



# Наука в Сибири

Выходит  
с 4 июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

ЧЕТВЕРГ, 1 марта 1984 г.

№ 9 (1140).

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

## НАШИ КАНДИДАТЫ



**Александр Сергеевич  
ИСАЕВ**

член-корреспондент АН СССР,  
председатель президиума  
Красноярского филиала СО АН СССР,  
директор Института леса  
и древесины СО АН СССР  
им. В. Н. Сукачева

**КАНДИДАТ В ДЕПУТАТЫ  
СОВЕТА НАЦИОНАЛЬНОСТИ  
ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР**

по Ширинскому избирательному округу № 135  
Красноярского края

Александр Сергеевич Исаев родился в 1931 го-  
ду в г. Москве. Член КПСС с 1965 года. Образова-  
ние высшее.

(Окончание на 2-й стр.).



**Николай Алексеевич  
ЛОГАЧЕВ**

член-корреспондент АН СССР,  
председатель президиума  
Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР,  
директор Института земной коры СО АН СССР

**КАНДИДАТ В ДЕПУТАТЫ  
СОВЕТА СОЮЗА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
по Иркутскому избирательному округу № 165**

Николай Алексеевич Логачев родился в 1929 го-  
ду в селе Ново-Шипуново Краснощековского района  
Алтайского края. Член КПСС с 1959 года. Образо-  
вание высшее.

Трудовую деятельность начал в 1952 г. после  
окончания Иркутского государственного универси-  
тета им. А. А. Жданова в Институте геологии, ныне  
Институте земной коры СО АН СССР, в городе Ир-

(Окончание на 2-й стр.).

## Поздравляем!

## КРАСНЫЕ ЗНАМЕНА — ПОБЕДИТЕЛЯМ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

Центральный Комитет КПСС, Совет Министров СССР, Всесоюзный Центральный Совет Профес-  
сиональных Союзов и Центральный Комитет  
ВЛКСМ рассмотрели итоги Всесоюзного социали-  
стического соревнования союзных и автономных  
республик, краев, областей, городов, автономных  
округов, городских и сельских районов, коллек-  
тивов объединений, предприятий, организаций и  
учреждений, колхозов и совхозов за успешное  
выполнение Государственного плана экономиче-  
ского и социального развития СССР на 1983 год.

Переходящими Красными знаменами ЦК КПСС,  
Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ  
награждены коллективы Института геологии и  
геофизики имени 60-летия Союза ССР СО АН  
СССР, Института оптики атмосферы СО АН  
СССР и 4-й типографии издательства «Наука»  
АН СССР, г. Новосибирск.

\*\*\*

Переходящими Красными знаменами Совета  
Министров РСФСР и ВЦСПС награждены коллек-  
тивы институтов Сибирского отделения АН СССР:  
Цитологии и генетики, Горного дела, Иркутского  
института органической химии, Физики имени  
Л. В. Киренского СО АН СССР.

\*\*\*

Переходящими Красными знаменами Сибир-  
ского отделения АН СССР и Республиканского  
комитета профсоюза просвещения, высшей шко-  
лы и научных учреждений награждены коллек-  
тивы институтов Сибирского отделения: Гидро-  
динамики, Сибирского энергетического институ-  
та, Леса и древесины, коллектив СНБ научного  
приборостроения СО АН СССР.

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖЕНСКИЙ ДЕНЬ

Мировая прогрессивная об-  
щественность ежегодно от-  
мечает 8 Марта как день ин-  
тернациональной солидар-  
ности женщин в их борьбе  
за экономическое, социаль-  
ное и политическое равно-  
правие, за мир, за благопо-  
лучие и счастье всех детей  
Земли.

В нашей стране этот праз-  
дник стал символом глубо-  
кого уважения к женщине,  
ее равноправного положения  
в социалистическом обще-  
стве. Коммунистическая пар-  
тия, Советское государство  
на всех этапах социалисти-  
ческого и коммунистическо-  
го строительства неуклонно  
проводят в жизнь заветы  
В. И. Ленина о равноправии  
женщин. Забота о система-  
тическом улучшении их по-  
ложения, повышении роли во  
всех сферах общественной  
жизни возведена у нас на

уровень государственной по-  
литики.

На отеческую заботу пар-  
тии и правительства совет-  
ские женщины отвечают са-  
моотверженным трудом. Рас-  
ширяется занятость женщин  
в сфере научной деятельно-  
сти. Сегодня в числе науч-  
ных работников они состав-  
ляют 40 процентов.

Советским женщинам  
близка и понятна цель  
внешнеполитических усилий  
Коммунистической партии  
— сохранить и упрочить на  
Земле мир, отвести угрозу  
войны. Они неизменно вы-  
ступают в первых рядах  
международного демокра-  
тического женского движе-  
ния, горячо поддерживают  
борьбу народов за мир, за  
социальное и национальное  
освобождение.

стр. 3-8

21—22 февраля в Доме  
ученых СО АН СССР про-  
шло Годичное общее собра-  
ние Сибирского отделения  
АН СССР. Сессия Общего  
собрания была посвящена  
вопросу «О ходе выполнения  
решений партии и правитель-  
ства по ускорению научно-  
технического прогресса и  
задачам СО АН  
СССР в свете реше-  
ний декабрьского (1983 г.)  
и внеочередного февраль-  
ского (1984 г.) Пленумов  
ЦК КПСС».

Со вступительным словом  
к участникам собрания об-  
ратился председатель СО  
АН СССР академик В. А.  
Коптюг.

В первый день с доклада-  
ми выступили заместитель  
председателя СО АН СССР  
член - корреспондент АН  
СССР Е. И. Шемякин —  
«Итоги и задачи реализации  
научных достижений СО АН  
СССР в народном хозяйстве»,  
первый заместитель  
председателя СО АН СССР  
академик А. А. Трофимук

## С Годичного общего собрания СО АН СССР

— «Программа Сибирь» —  
программа научно - техниче-  
ского прогресса региона»,  
заместитель председателя  
СО АН СССР академик  
Д. К. Беляев — «О результа-  
тах и перспективах сотруд-  
ничества сибирских отде-  
лений АН СССР, ВАСХНИЛ  
и АМН СССР», председа-  
тель Объединенного ученого  
совета по экономическим на-  
укам СО АН СССР акаде-  
мик А. Г. Аганбегян — «За-  
дачи институтов СО АН  
СССР в области экономиче-  
ских и общественных наук»  
и председатель Научного  
совета СО АН СССР по  
проблемам образования, рек-  
тор Новосибирского государ-  
ственного университета,  
член - корреспондент АН  
СССР В. Е. Накоряков «Но-  
вые задачи в сфере высшего  
образования (на примере

Новосибирского государст-  
венного университета)».

Доклады о работе филиа-  
лов по ускорению научно-  
технического прогресса в ав-  
тономных республиках, кра-  
ях и областях Сибири сдела-  
ли председатели президиумов  
филиалов Отделения: акаде-  
мик В. Е. Зуев (Томский),  
члены - корреспонденты АН  
СССР А. С. Исаев (Красно-  
ярский), Н. А. Логачев  
(Восточно - Сибирский),  
М. В. Мохосов (Бурятский)  
и академик Н. В. Черский  
(Якутский).

В прениях в первый день  
выступили заместитель пре-  
седателя Государственного  
комитета СССР по науке и  
технике В. М. Кудинов,  
председатель Республикан-  
ского комитета профсоюза  
(Окончание на 2 стр.).



# НАШИ КАНДИДАТЫ

## Александр Сергеевич ИСАЕВ

(Окончание. Начало на 1 стр.).

Трудовую деятельность начал в 1954 году после окончания Ленинградской лесотехнической академии им. С. М. Кирова. Работал инженером, начальником лесоустроительной партии в лесных проектных организациях. С марта 1960 года трудится в Институте леса и древесины СО АН СССР научным сотрудником, заведующим лабораторией, заместителем директора. С января 1977 года А. С. Исаев директор этого института. С 1979 года — председатель президиума Красноярского филиала СО АН СССР.

А. С. Исаев — крупный ученый-лесовед, автор более 100 научных работ. Он зарекомендовал себя умелым организатором, способным объединить работу специалистов различного профиля. Он участник ряда международных конгрессов, награжден золотой медалью Международного союза лесных исследований учреждений.

А. С. Исаев ведет большую общественную работу. Он — депутат Верховного Совета СССР десятого созыва, член Красноярского крайкома КПСС, председатель Научного совета краевого комитета партии, ряда советов Академии наук СССР. Избирался делегатом XXVI съезда КПСС.

За заслуги перед Родиной он награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Избиратели Ширинского избирательного округа № 135 Красноярского края единодушно выдвинули Исаева Александра Сергеевича кандидатом в депутаты Совета Национальностей Верховного Совета СССР.

## Николай Алексеевич ЛОГАЧЕВ

(Окончание. Начало на 1 стр.).

кутске. Здесь он прошел путь от старшего лаборанта до директора института, доктора геолого-минералогических наук, стал видным ученым, крупным специалистом в области геологии и вулканизма.

В 1973—1976 гг. Николай Алексеевич работает заместителем председателя, а с 1977 г. председателем Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. Одновременно возглавляет Институт земной коры. Много сил и энергии он отдает работе по расширению, углублению и координации научных исследований наиболее актуальных проблем.

Н. А. Логачев подготовил более 100 научных работ, опубликованных в отечественных и зарубежных изданиях. Достигнутые результаты по изучению рифтовых зон в разных районах мира принесли ему признание крупнейшего специалиста в этой области науки о Земле. Он неоднократно и достойно представлял советскую науку в зарубежных экспедициях Академии наук СССР и на ряде международных конференций.

Научную работу Н. А. Логачев сочетает с активным участием в общественной жизни, являясь членом Иркутского обкома КПСС, бюро Иркутского горкома КПСС, парткома ВСФ СО АН СССР, депутатом Совета Союза Верховного Совета СССР, избирался делегатом XXVI съезда КПСС.

Он награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалями «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», «За строительство Байкало-Амурской магистрали», золотой медалью ВДНХ. Ему присвоено высокое звание лауреата Государственной премии СССР.

Избиратели Иркутского избирательного округа № 165 единодушно выдвинули Логачева Николая Алексеевича кандидатом в депутаты Совета Союза Верховного Совета СССР.

**Товарищи избиратели! В день выборов — 4 МАРТА 1984 ГОДА — все, как один, отдадим голоса за достойных кандидатов нерушимого блока коммунистов и беспартийных Александра Сергеевича Исаева и Николая Алексеевича Логачева!**

(Окончание. Нач. на 1 стр.).  
работников просвещения, высшей школы и научных учреждений РСФСР Т. С. Максимова, председатель Сибирского отделения АМН СССР академик АМН Ю. И. Воронин и директор Института водных проблем Академии наук СССР член-корреспондент АН СССР Г. В. Воропаев.

Во второй день работы собрания председатель СО АН СССР академик

тор Института физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР член-корреспондент АН СССР К. С. Александров, директор Института сильноточной электроники СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Г. А. Месяц и директор Института физики полупроводников СО АН СССР член-корреспондент АН СССР А. В. Ржанов.

В работе Общего собрания приняли участие первый

чальник политуправления Краснознаменного Сибирского военного округа генерал-лейтенант В. Г. Самойленко, председатель Сибирского отделения ВАСХНИЛ академик ВАСХНИЛ П. Л. Гончаров, первый секретарь Новосибирского горкома КПСС Г. В. Алешин, председатель Новосибирского горисполкома В. П. Чикинев, секретарь Алтайского крайкома КПСС В. В. Постольный, секретарь Бурятского обкома КПСС Л. В. Потапов, секретарь Иркутского обкома КПСС С. Ю. Цуриков, секретарь Кемеровского обкома КПСС П. М. Дорофеев, секретарь Томского обкома КПСС Р. М. Романов, секретарь Якутского обкома КПСС С. Е. Николаева, второй секретарь Норильского горкома КПСС В. В. Латышев, первый секретарь Советского РК КПСС г. Новосибирска А. В. Маслов, начальник Новосибирского высшего военного — политического общеобразовательного училища генерал-майор Н. Ф. Зубков, начальник Управления строительства «Сибкадемстрой» Г. Д. Лыков, заведующие отделами науки Алтайского и Красноярского крайкомов КПСС, Бурятского, Иркутского, Новосибирского, Омского, Томского, Читинского, Якутского обкомов партии, работники городских и районных комитетов КПСС и ВЛКСМ, городских и районных Советов народных депутатов, обкомов профсоюза, сотрудники СО АМН СССР и СО ВАСХНИЛ, представители вузов Сибири, отраслевых институтов, КБ, заводов и предприятий Новосибирска и области.

## С Годичного общего собрания СО АН СССР

В. А. Коптюг сделал доклад «Итоги деятельности Сибирского отделения АН СССР в 1983 году», и о. главного ученого секретаря СО АН СССР доктор химических наук Ю. Д. Цветков — «О научно-организационной деятельности Отделения в 1983 году».

В состоявшемся затем обсуждении приняли участие вице-президент Академии наук СССР академик А. Л. Яшин, председатель Редакционно-издательского совета СО АН СССР академик С. С. Кутателадзе, директор Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Л. В. Овсянников, директор Института автоматики и электрометрии СО АН СССР академик Ю. Е. Нестерихин, дирек-

секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов, председатель Новосибирского облисполкома В. А. Боков, ответственные работники аппарата ЦК КПСС А. С. Попович и В. И. Мальцев, член коллегии ГКНТ, начальник управления В. П. Ващенко, начальники отделов ГКНТ И. А. Лавров, Н. М. Милославский, заведующая отделом Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений РСФСР Г. А. Васильева, заведующий отделом науки Совета Министров РСФСР А. С. Голубков, заведующий сводным отделом науки и техники Госплана РСФСР А. Н. Трошин, генеральный директор хозрасчетно-научного объединения Минвуза РСФСР О. М. Петров, на-

## ВСТРЕЧИ С ИЗБИРАТЕЛЯМИ

### ЯКУТСК

Председатель президиума Якутского филиала СО АН СССР академик Н. В. Черский побывал у избирателей Ленинского округа № 692 Якутской АССР, выдвинувших его кандидатом в депутаты Совета Национальностей Верховного Совета СССР.

В поселке Нюрба он встретился с представителями общественности, работниками райпромышленности, тружениками одного из совхозов.

На встречу с кандидатом в поселке Сунтары собрались представители районного актива, труженики совхоза «Эльгыйский». Побывал Николай Васильевич и в городе Ленске, где также провел беседы, встречи с работниками промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Избиратели дали наказа своему кандидату.

### НОВОСИБИРСК

Представители трудовых коллективов и общественности Советского района г. Новосибирска встретились с кандидатом в депутаты Совета Национальностей Верховного Совета СССР по Новосибирскому избирательному округу № 21 вице-президентом АН СССР, председателем СО АН СССР академиком В. А. Коптюгом.

Собрание открыл первый секретарь райкома партии А. В. Маслов. Затем он предоставляет слово доверенному лицу кандидата — старшему научному сотруднику Новосибирского института органической химии СО АН СССР, доктору химических наук Т. Н. Герасимовой. Она рассказала собравшимся о трудовой и общественной деятельности В. А. Коптюга.

Выступивший на встрече заместитель директора Института истории, филологии и философии СО АН СССР доктор исторических наук Р. С. Васильевский отметил, что имя академика Валентина Афанасьевича Коптюга известно в нашей стране и за рубежом. Путь этого ученого неразрывно связан с развитием академической науки в Сибири. На посту председателя Сибирского отделения АН СССР проявились его эрудиция, глубокое внимание к гармоничному развитию всех отраслей наук, в том числе и общественных. Один из примеров — именно В. А. Коптюг горячо поддержал идею и делает все необходимое для издания 60-томного собрания фольклора народов Сибири и Дальнего Востока.

На трибуне — слесарь Новосибирского завода конденсаторов В. Н. Астахов:

— В нашей стране лишь честный труд, преданность великому делу коммунизма, уважение людей дают человеку право быть избранным в органы власти. В этом глубокий, истинный демократизм наших выборов.

Именно эти качества, говорит В. Н. Астахов, присущи академику В. А. Коптюгу. Потому-то коллектив нашего завода с воодушевлением воспринял известие о выдвижении Валентина Афанасьевича кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР. Укрепляются связи науки с производством. Наш наказ — пусть эта связь будет еще более тесной и в том числе с нашим заводом, подчеркнул рабочий В. Н. Астахов.

В тесном контакте с первых дней создания Новосибирского научного центра работают два орденоносных коллектива — Сибирское отделение АН СССР и Управление строительства «Сибкадемстрой», сказал секретарь парторганизации СМУ-2 управления И. А. Вяткин. И совершенно заслуженно оба первых руководителя этих коллективов названы сейчас кандидатами в депутаты в высший орган власти страны, это — Коптюг Валентин Афанасьевич и Лыков Геннадий Дмитриевич.

Новосибирский государственный университет имени Ленинского комсомола известен своими успехами в деле подготовки молодых специалистов для науки и производства, воспитания студентов в духе наших коммунистических идеалов. Декан факультета естественных наук НГУ, профессор Н. М. Бакин говорит о вкладе В. А. Коптюга в повышение уровня учебно-воспитательного процесса в университете.

На встрече также выступили инженер Института физики полупроводников Н. П. Макаров, заведующий лабораторией Института математики доктор технических наук Н. Г. Загоруйко, слесарь СКТБ катализаторов В. А. Казаковцев.

В своих наказах они обратили внимание на необходимость дальнейшего развития опытно-конструкторской базы отраслевых НИИ и КБ и более тесной их связи с СО АН СССР; усиления противооппортюнистской пропаганды и борьбы с пьянством; улучшения социально-бытовых условий жизни населения, особенно молодых семей, повышения темпов жилищного строительства.

Затем выступил В. А. Коптюг. Он говорил о задачах развития фундаментальной науки и ее связи с народным хозяйством, о мерах по ускорению научно-технического прогресса Сибири в свете решений XXVI съезда КПСС и ряда постановлений Пленумов ЦК КПСС за период после съезда. В. А. Коптюг сердечно поблагодарил все коллективы Новосибирского избирательного округа, выдвинувшие его кандидатуру в Верховный Совет СССР.

Собрание призвало избирателей района единодушно отдать свои голоса за достойного кандидата блока коммунистов и беспартийных Валентина Афанасьевича Коптюга, утвердило наказа избирателей кандидату.



## 8 Марта

БИБЛИОТЕКА  
НА ОБЩЕСТВЕННЫХ  
НАЧАЛАХ

Захотели вы, к примеру, прочитать о подвигах Штирлица или рассказы Шукшина и сразу поймете, что сделать это непросто. В публичных библиотеках очередь за популярными художественными произведениями длинная: ждать придется долго. А вот сотрудники Института каталога Сибирского отделения Академии наук СССР могут проще и быстрее получить интересующую их книгу. Потому что здесь кроме специальной научно-технической библиотеки есть еще художественная, на общественных началах.

Создана она в 1960 году по инициативе сотрудников института. Три раза в неделю по часу после работы дежурят по очереди в небольшой комнате со стеллажами от пола до потолка активисты библиотечного совета: И. С. Сазонова, С. П. Носкова, Л. П. Милова, Р. В. Бунина и Т. С. Сухарева. Профком помогает им приобретать текущую периодику и подписные издания. Пополняют фонд библиотеки и сами читатели. Сейчас он насчитывает более 4000 книг. Это русская, советская, зарубежная, детская литература. Есть и редкие издания.

Услугами библиотеки пользуются около четырехсот постоянных читателей.

Ю. АФАНАСЬЕВ.  
г. НОВОСИБИРСК.

ПОЧЕТНОЕ  
ЗВАНИЕ

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР заведующей отделением Центральной клинической больницы Сибирского отделения Академии наук СССР Валерьяне Григорьевне Тураевой присвоено почетное звание «Заслуженный врач РСФСР».

Когда в преддверии праздника мы заинтересовались у одного из лучших пропагандистов Томского филиала, старшего экономиста Института сильноточной электроники СО АН СССР Ларисы Александровны Шишкиной (фото права), что бы хотела она пожелать всем женщинам, то услышали в ответ:

— Мира на Земле! Счастья семейного и хорошего настроения не только в праздник!

\* \* \*

Двадцать семь лет работает в Биологическом институте СО АН СССР Ляна Ивановна Галкина (фото внизу). Круг ее основных научных интересов — история териофауны Сибири. Одной из важнейших работ для кандидата биологических наук Л. И. Галкиной стало сотрудничество с Институтом геологии и геофизики СО АН СССР в разработке вопросов стратиграфии четвертичных толщ Кузбасса. Оказалось, что привлечение палеонтологических материалов может помочь в определении возраста этих толщ. Работа вошла в монографию «Стратиграфия плиоцен-четвертичных толщ Приобского плато». В ней изложены материалы, имеющие важное значение для поисковых работ. В результате создана стратиграфическая схема Кузбасса.



Начиная с двадцать пятого марта и до конца 1983 года в Центральном павильоне ВДНХ СССР проходила выставка «Развитие науки и техники — основа повышения эффективности общественно-производственного».

В результате большой работы по подготовке выставки двадцать девять учреждений Сибирского отделения АН СССР согласились принять в ней участие. Наиболее активным оказался Институт горного дела: он предложил 41 натурный экспонат и 15 планшето. В целом же для экспонирования было названо 120 натуральных экспонатов и 130 тематических планшето.

При отборе материала оргкомитет выставки уделял особое внимание вопросам внедрения в производство. К сожалению, из-за ограниченности выставочной площади от СО АН СССР было принято только 52 натуральных экспоната. Планшето по конкретным работам в соответствии с решением оргкомитета не демонстрировались вообще.

Институт горного дела представил разработки, которые находят широкое применение в горном деле и строительстве: электромагнитные молотки и перфоратор, ручные пневматические бур и трамбовку, пневматический отбойный молоток, погружной пневмоударник и шаровое байонетное соединение. Институт гидродинамики показал образцы промышленных деталей и узлов, изготовленных с использованием сварки взрывом.

Большой интерес вызывал экспонат Новосибирского института органической химии «Среда для малодеформационной закалки тонкостенных деталей из алюминиевых

сплавов». Коробление деталей при закалке в этой среде в несколько раз меньше, чем при закалке в воде. А Иркутский институт органической химии представил закалочную среду на основе железосодержащей полиакриловой кислоты. Она устойчиво работает в широком интервале температур и пригодна для закалки деталей всевозможных габаритов из различных марок сталей.

80 МЕДАЛЕЙ  
ВДНХ СССР

Институт химической кинетики и горения демонстрировал установку для бесквaziного поиска и разведки подземных вод «Гидроскоп». Используя эффект ядерного магнитного резонанса, она позволяет определять расположение водоносных слоев по глубине, их мощность и пористость. Радиолокационную аппаратуру для зондирования мерзлых рыхлых отложений и других горных пород в естественном залегании показал Институт горного дела Севера. Установка прошла опытно-промышленные испытания, а метод успешно апробирован для ряда типовых геологических условий Северо-Востока СССР.

Институт геологии и геофизики экспонировал макет машины для укладки линейных зарядов «МУЛЗ-1М», предназначенной для разведки нефтегазовых месторождений методом поперечных сейсмических волн. Она может быть приме-

нена также при разработке плотных и мерзлых грунтов в строительстве и для укладки линий связи. Кроме того, совместно с СКТБ монокристаллов институт представил коллекцию важных для промышленности синтетических минералов. Новые высокоэффективные энергосберегающие катализаторы Института катализа, внедренные и освоенные в промышлен-

ности, коллекции Института неорганической химии, включающие высокочистые вещества, сухие вакуумные резисты, материалы высокой однородности для электронной техники, материалы, модифицированные с помощью микродуговой обработки, не были обойдены вниманием посетителей.

Раздел «Биология объединял экспонаты Института цитологии и генетики (фитогормональный препарат «Гибберсиб» — совместная работа с Институтом органической химии — и яровая пшеница «Новосибирская-67»), Биологического института (двойной линейный гибрид кукурузы «Северный-2») и Центрального Сибирского ботанического сада (шесть новых сортов яблоны и два сорта сладкого перца).

Госкомитет СССР по науке и технике и Госплан РСФСР по достоинству оценили работы СО АН СССР, экспонировавшиеся на выс-

тавке. Одиннадцать дипломов и 80 медалей ВДНХ СССР разного достоинства получили учреждения Сибирского отделения. Награды распределились следующим образом: Институт горного дела — 17 медалей, Институт геологии и геофизики совместно с СКТБ монокристаллов — 14, Институт неорганической химии — 13, Новосибирский институт органической химии — 9, Институт катализа — 7, Институт геологии и геофизики — 4 медали, Институт химической кинетики и горения — 4, Иркутский институт органической химии — 4, Институт горного дела Севера Якутского филиала — 3, Институт гидродинамики — 3, Биологический институт — 2 медали.

Общее количество награжденных экспонатов — 31. Золотых медалей ВДНХ СССР удостоены: «Среда для малодеформационной закалки тонкостенных деталей из алюминиевых сплавов» (НИОХ), «Электромагнитный молоток ИЭ 4207» (ИГД), «Установка для бесквaziного поиска и разведки подземных вод — ГИДРОСКОП» (ИХКиГ), «Радиолокационная аппаратура для зондирования горных пород — РАДАР-1П» (ИГДС ЯФ). Учреждения, работы которых награждены золотыми медалями, получили Дипломы I степени, а те, что имеют серебряные медали, — Дипломы II степени.

В. НЕКУРАЩЕВ, руководитель выставочной работы СО АН СССР, кандидат технических наук.

О. ЛУЖЕЦКАЯ, ведущий инспектор-консультант группы выставок аппарата Президиума СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

ОБСУЖДЕНЫ  
ВОПРОСЫ  
НРАВСТВЕННОГО  
ВОСПИТАНИЯ

3—4 февраля в большом зале Дома политического просвещения проходила областная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы нравственного воспитания трудящихся и подрастающего поколения в свете решений XXVI съезда партии, июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС». Она была организована Новосибирским обкомом КПСС, Новосибирской высшей партийной школой, Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР.

Со вступительным словом к участникам конференции обратился первый секретарь Новосибирского ОК КПСС А. П. Филатов.

На конференции выступили с докладами секретарь Новосибирского ОК КПСС Л. Ф. Колесников «Формирование активной жизненной позиции трудящихся: опыт и актуальные проблемы нравственного воспитания в свете решений XXVI съезда партии, июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС» и руководитель кафедры идеологической работы Академии общественных наук при ЦК КПСС Ж. Т. Тощенко «Роль социальных, экономических институтов и идеологических средств в нравственном воспитании».

Затем участники конференции побывали в различных трудовых коллективах г. Новосибирска, где знакомились с опытом идеологической работы.

Во второй день работа шла по секциям. Перед идеологическим активом области, собравшимся на конференцию, выступили ученые, преподаватели ВПШ. Опыт работы поделились секретари городских и районных комитетов партии, парткомов трудовых коллективов, профсоюзные и комсомольские работники, журналисты.

На заключительном пленарном заседании выступили руководители секций: заведующий отделом пропаганды и агитации обкома КПСС Г. И. Аверьянов, секретарь облбюро В. А. Старовойтов, заведующий отделом культуры обкома КПСС В. И. Велюханов, заведующий отделом науки и учебных заведений обкома КПСС Г. С. Головачев, ректор Новосибирского пединститута, доктор педагогических наук Е. И. Соловьева, редактор газеты «Советская Сибирь» Н. В. Безрядин, заместитель директора Института истории, филологии и философии СО АН СССР, доктор философских наук В. И. Бойко.

С заключительным словом на конференции выступил секретарь обкома КПСС Л. Ф. Колесников.

Конференция приняла рекомендации по дальнейшему совершенствованию нравственного воспитания трудящихся и подрастающего поколения.

г. НОВОСИБИРСК.

ПОЧЕТНОЕ  
ЗВАНИЕ

За заслуги в области изобретательской деятельности Президиум Верховного Совета РСФСР присвоил почетное звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» Владимиру Никифоровичу Власову — заведующему лабораторией Института горного дела Сибирского отделения Академии наук СССР.



# Вручены аттестаты профессоров и дипломы докторов

3 февраля член пленума ВАК академик А. Г. Аганбегян вручил аттестаты профессоров и дипломы докторов наук группе ученых Сибири.

Аттестаты профессоров получили: Л. Э. Брюкнер (Новосибирский электротехнический институт); С. Г. Дугаров (Бурятский пединститут); А. Г. Козачок (Новосибирский электротехнический институт); Э. В. Костерин (Сибирский автомобильно-дорожный институт); Т. П. Славина (Томский госуниверситет).

Дипломы докторов наук вручили: В. М. Гавшину (Институт геологии и геофизики СО АН СССР); Г. И. Гирс (Институт леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР); А. М. Кондратенко (Институт ядерной физики СО АН СССР); Е. П. Куминову (Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства); В. К. Малиновскому (Институт автоматизации и электротехники СО АН СССР); Ю. И. Михайлову (Институт химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР); Г. Г. Савельеву (Томский политехнический институт); В. К. Харусню (Институт математики СО АН СССР).

Наш корр.  
г. НОВОСИБИРСК.

На снимке: после вручения аттестатов и дипломов.



Фото В. Новикова.

# ШКОЛА для ученых

В Якутском филиале СО АН СССР состоялось первое занятие школы «Методы прикладной математики и вычислительной техники в научно-исследовательской работе», организованной по инициативе президиума и отдела прикладной математики и вычислительной техники (ОПМВТ) филиала.

Главная задача школы, — рассказал ее директор заведующий ОПМВТ кандидат технических наук Г. Д. Вабе, — повышение уровня математической квалификации сотрудников института. Занятия проводятся на двух отделениях. На первом, объединяющем исследователей геологии и биологии, изучаются методы статистики распознавания образов, встречающихся при обработке различных геологических и биологических материалов. Слушатели отделения, руководит которым заведующий отделом математической геологии кандидат геолого-минералогических наук Е. Н. Диман, работают с ЭВМ, изучают различные методы программирования. На втором отделении научные сотрудники овладевают математическими методами исследования. Работа рассчитана на два семестра: вначале слушатели знакомятся с основными разделами прикладной математики, а в дальнейшем — более углубленно и детальное изучение работы с вычислительной техникой.

Научно-методический совет школы возглавляет директор Института физико-технических проблем Севера СО АН СССР, член корреспондент АН СССР Ю. С. Уркумцев. Основная задача школы, в конечном счете, — повышение эффективности и качества научных исследований.

Наш собкор.

г. ЯКУТСК.

6 марта 1984 года исполняется 50 лет заведующему отделом статистического моделирования в физике Вычислительного центра СО АН СССР, заведующему кафедрой вычислительной математики Новосибирского государственного университета, доктору физико-математических наук, профессору, лауреату Ленинской и Государственной премий СССР Геннадию Алексеевичу МИХАЙЛОВУ.

В 1956 году молодой математик Г. Михайлов, окончивший с отличием Ленинградский университет, выбрал для работы один из крупнейших уральских НИИ. Там он включился в исследования, связанные с решением прикладных задач теории переноса излучения, взяв на вооружение тогда еще мало известного метод статистического моделирования, который в 1949 году предложили американские ученые Нейман и Улам и назвали методом Монте-Карло. Так он сделал выбор дела, которое стало смыслом всей его дальнейшей творческой судьбы — развитие теории и приложений метода статистического моделирования. За решение важных народнохозяйственных задач в 1962 году Г. А. Михайлов в коллективе авторов удостоивается Ленинской премии.

В 1965 году академик Г. И. Марчук приглашает его в ВЦ СО АН СССР и предлагает заняться двумя интереснейшими темами. Первая из них связана с развитием методов расчета ядерных реакторов. Второй темой были задачи атмосферной оптики в основном в связи с исследованием Земли с искусственных спутников. Г. А. Михайлов организует лабораторию методов Монте-Карло, затем переезжает в отдел, создает сибирскую научную школу, которая получила признание, как математиков, так и физиков — специалистов по атмосферной оптике и физике ядерных реакторов. Об этом признали свидетелем тот факт, что пять из шести всеюсоюзных конференций по методам Монте-Карло проводились. Вычислительным центром СО АН в Новосибирском Академгородке.

В 1979 году Г. А. Михайлову в коллективе авторов за цикл работ по развитию и применению

метода статистического моделирования для решения многомерных задач теории переноса излучения присуждается Государственная премия СССР.

В активе Геннадия Алексеевича более 90 научных работ, в том числе 6 монографий. Им получен ряд общих результатов,

гости, дифракции и диффузии с учетом реальной структуры случайных параметров. Разработаны способы моделирования случайных процессов и полей, развит общий принцип рандомизации алгоритмов, построены несмещенные алгоритмы для вычисления корреляционных характеристик поля излучения и

числительных приближенных решений для улучшения статистического моделирования; разработан «минимаксный» подход для равномерной оптимизации оценок; создана общая методика оптимизации и проведены конкретные исследования векторных алгоритмов, которые особенно хорошо сочетаются с современными ЭВМ.

Г. А. Михайлов накопил большой опыт вычислительной практики, работая практически на всех типах вычислительных машин, начиная с первых ламповых до мощнейших современных ЭВМ. Этот опыт он передает своим ученикам. Под его руководством разработан пакет прикладных программ для расчетов ядерных реакторов со сложной геометрией. В отделе разработан пакет программ, предназначенный для расчетов поля яркости сферической атмосферы. Созданы комплексы программ для моделирования поля излучения системы океан-атмосфера и решения краевых задач для дифференциальных уравнений.

Наряду с научной деятельностью профессор Г. А. Михайлов много сил отдает подготовке научных кадров. В числе его учеников 15 кандидатов наук. Практически с первых дней работы в Академгородке он активно занимается преподавательской деятельностью в Новосибирском университете.

Г. А. Михайлов — ученый с активной жизненной позицией. Неоднократно избирался в партбюро института, дважды был секретарем парторганизации. Избирался членом Советского РК КПСС г. Новосибирска.

Талантливый математик-вычислитель Геннадий Алексеевич находится сейчас на подъеме своих творческих возможностей. Мы желаем ему здоровья и новых научных открытий.

А. АЛЕКСЕЕВ, директор Вычислительного центра СО АН СССР, член корреспондент АН СССР.

Б. КАРГИН, М. НАЗАРАЛИЕВ, заведующие лабораториями, кандидаты физико-математических наук, г. НОВОСИБИРСК.

СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

# Главное дело жизни

На снимке: Г. А. Михайлов.

Фото В. Новикова.



существенно повысивших эффективность статистического моделирования, построены и обоснованы эффективные способы моделирования случайных величин на ЭВМ. Важное направление открыли пионерские работы ученого в области численного решения дифференциальных уравнений эллиптического типа методами статистического моделирования. Им разработан общий подход к решению многомерных краевых задач математической физики, который оказался особенно плодотворным при расчетах целого ряда сложных стохастических задач теории потенциала, упру-

ости, дифракции и диффузии с учетом реальной структуры случайных параметров. Разработаны способы моделирования случайных процессов и полей, развит общий принцип рандомизации алгоритмов, построены несмещенные алгоритмы для вычисления корреляционных характеристик поля излучения и

числительных приближенных решений для улучшения статистического моделирования; разработан «минимаксный» подход для равномерной оптимизации оценок; создана общая методика оптимизации и проведены конкретные исследования векторных алгоритмов, которые особенно хорошо сочетаются с современными ЭВМ.

Г. А. Михайлов накопил большой опыт вычислительной практики, работая практически на всех типах вычислительных машин, начиная с первых ламповых до мощнейших современных ЭВМ. Этот опыт он передает своим ученикам. Под его руководством разработан пакет прикладных программ для расчетов ядерных реакторов со сложной геометрией. В отделе разработан пакет программ, предназначенный для расчетов поля яркости сферической атмосферы. Созданы комплексы программ для моделирования поля излучения системы океан-атмосфера и решения краевых задач для дифференциальных уравнений.

Наряду с научной деятельностью профессор Г. А. Михайлов много сил отдает подготовке научных кадров. В числе его учеников 15 кандидатов наук. Практически с первых дней работы в Академгородке он активно занимается преподавательской деятельностью в Новосибирском университете.

# Изобретения ученых — народному хозяйству

В Бурятском филиале СО АН СССР с каждым годом увеличивается количество изобретений, разработанных химиками, физиками, геологами, биологами.

Только в этом году в Государственном комитете СССР по делам изобретений и открытий уже утверждено 6 изобретений, поступило 3 положительных решения и 17 заявок на предлагаемые изобретения находятся во ВНИИ государственной патентной экспертизы на стадии решения.

Основную долю изобретений этого года составляют работы, созданные в Институте естественных наук. Они относятся к областям химии высокомолекулярных соединений, химии и технологии минерального сырья, конструкции плазменных ионно-электронных источников и роботехнике.

Институтом биологии получено положительное решение на изобретение «Способ получения вещества, обладающего Р-витаминной активностью», которое может быть эффективно использовано в медицинской практике.

Шесть изобретений, разработанных сотрудниками Бурятского филиала СО АН СССР, уже внедрены в народное хозяйство страны.

За внедренные в производство изобретения в 1983 г. сотрудникам Института естественных наук Ж. П. Мазурев-

ской, И. С. Новак, А. А. Анготкиной, Ж. Г. Базаровой и Г. И. Хантургаевой вручены награды — знаки «Изобретатель СССР» Госкомизобретений. Б. ЖИГМЫТОВ, г. УЛАН-УДЭ.

# Автоматизированный банк данных

На шахте «Первомайская» производственного объединения «Севкузбассуголь» проводится эксперимент — здесь испытывается автоматизированный банк данных, с помощью которого ученые и специалисты могут следить за динамикой освоения и отработки угольных месторождений на стадиях их

разведки, проектирования, строительства и эксплуатации шахт. Разработкой Института угля СО АН СССР предназначена для программного и информационного обеспечения автоматизированных систем проектирования и управления горными работами на основе закономерностей горной геомеханики и адаптационных свойств технологических систем шахт.

Внедрение банка данных и пакета программ предусматривается в отраслевых вычислительных центрах, проектных НИИ и на шахтах Кузбасса. Ожидаемый экономический эффект от внедрения только на одной шахте — 230 тысяч рублей.

Э. ВИТКОВСКИЙ, кандидат технических наук, заведующий лабораторией автоматизированного проектирования шахт Института угля СО АН СССР, г. КЕМЕРОВО.

# Ксипоза — в ксилит

В Институте катализа СО АН СССР разработан катализатор ИК-3-5 для гидрирования конденсированных ксипозных растворов в ксилит — важный пищевой продукт. Проведены опытно-промышленные испытания катализатора, подтвердившие положительные результаты, полученные в лаборатории.

В настоящее время при производстве ксилита используется сплавной никель-алюминий-титановый катализатор и расход никеля составляет 6—7 кг на одну тонну ксипозы. Новый процесс позволит снизить расход никеля, примерно в 20 раз и уменьшить объем реактора высокого давления в 2—3 раза. Л. БОРИСОВА, г. НОВОСИБИРСК.

# 8 Марта



Заслуженным историком в коллективе пользуются и, о. ученого секретаря Института естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат химических наук Лариса Дмитриевна Разнаева и сотрудник Отдела социально-экономических исследований БФ СО АН СССР Дориды Семеновна Сыренова (фото сверху). Честными, принципиальными — такими их знают коллеги по работе.

О Марианне Александровне Савинкиной в ИХТТИМСе говорят: «Обладает всеми качествами, которые делают человека нужным и уважаемым». Заявление это не голословное. Пожалуй, у каждого из работающих в Институте химии твердого тела и переработки минерального сырья было немало минут общения с Марианной

Александровной, в которых проявлялась она как человек добродушный, тактичный, справедливый.

В ИХТТИМСе М. А. Савинкина без малого тридцать лет: выбрала, что говорится, однажды и навсегда.

Сразу привлекла она внимание ксипозы особым целеустремленным трудолюбием, строгой обязательностью в любом деле.

Область научных интересов М. А. Савинкиной — вяжущие вещества и получение на их основе строительных материалов. Когда занималась изучением свойств гипсовых пород (по этой теме защитила кандидатскую диссертацию), много бывала в экспедициях. Показала себя прекрасным работником, надежным товарищем — не ссылаясь на тяжелую долю, таскала, грузила наравне со всеми, готовила еду, нянька.

Что еще сказать о Марианне Александровне? С ней полезно пообщаться и ровесникам и мо-

Сегодня Марьяна Александровна признанный специалист в области химии и технологии вяжущих материалов. Активно занимается изучением свойств высококалорийных зол бурых углей Канско-Ачинского бассейна (тоже путь к новым строительным материалам).

Именно в институте сформировалась Марианна Александровна как серьезный ученый, проявила себя в общественной работе, много лет возглавляла партийную организацию, была в составе партбюро. «Я давал ей рекомендацию в партию и никогда об этом не пожалел», говорит ветеран Сибирского отделения АН СССР, заслуженный деятель науки РСФСР бывший директор ИХТТИМСа профессор А. Т. Лозиненко.

Что еще сказать о Марианне Александровне? С ней полезно пообщаться и ровесникам и мо-



люди. Человек она с эрудицией. Владеет словом. Интересный собеседник. Любит театр, кино, искусство. Очень дружна со своими взрослыми дочерьми. В об-

щел, «обладает всеми качествами, которые делают человека нужным и уважаемым».

Л. ЮДИНА, Фото В. Новикова.

# ПОИСКИ ФЛЮОРИТОВ ПРОДОЛЖАЮТСЯ

Одной из задач научных исследований лаборатории гидрогеологии и сектора гидрогеологии Читинского института природных ресурсов СО АН СССР, решаемых в рамках темы «Исследование процессов формирования микровезикулярного состава природных вод Забайкалья» по программе «Сибирь», является разработка гидрогеохимического метода поисков полезных ископаемых применительно к природным условиям Забайкалья.

Как известно, для региона характерна высокая насыщенность полезными ископаемыми, поиски, разведка и добыча которых ведутся на протяжении двух последних столетий и особенно

интенсивно в советское время. Наиболее широко здесь представлены рудные скопления свинца, цинка, меди, олова, вольфрама, молибдена, ряда других редких и благородных металлов, флюоритов. Для наращивания минерально-сырьевой базы производственными организациями (ПГО Читгеология, трест Забайкальцветметразведка) ведутся большие геологоразведочные работы.

Современный этап геологических поисков характеризуется разработкой и внедрением глубоководных методов, позволяющих выявлять скрытые оруденения. К числу таких методов принадлежит гидрогеохимический. Однако этот метод поисков в нашем регионе до сих пор не по-

лучил должного признания. Это обусловлено рядом причин, в том числе и недостаточной разработанностью методики поисков и интерпретации их результатов в сложных ландшафтно-геохимических и мерзлотно-гидрогеологических условиях Забайкалья.

За время после организации института и особенно в послевоенный период 1982 года основные научные исследования лаборатории и сектора были направлены на разработку методики гидрогеохимических поисков флюоритового и флюоритредкометаллового оруденения. Выбор объектов и направлений исследований в этот период прежде всего определялся гидрогеологической подготовленностью аналитиче-

ской базы. До установления и запуска основного лабораторного оборудования при гидрогеохимических поисках фторосодержащего сырья в качестве основного индикатора оруденения в водных потоках рассеяния был выбран фтор, для определения которого был применен метод иноселективной потенциометрии, несложный по приборному обеспечению и доступный для полевых условий. Опытно-методическими исследованиями было установлено, что на редкометалльных месторождениях, имеющих сульфидную минерализацию, содержание фтора в водах достигает несколько десятков миллиграммов на литр, тогда как при бессульфидном плави-

ковом оруденении не превышает 3—5 миллиграммов на литр. Были определены параметры гидрогеохимических ореолов — протяженность, контрастность, различие в химическом составе вод и другие при различных типах оруденения. В результате выполненных гидрогеохимических исследований в районе действующего Усуглинского рудника выделены участки, перспективные на поиски флюоритового оруденения, на которых ПГО Читгеология поставлены детальные геолого-геофизические поисковые работы. По предварительным данным, рекомендации подтверждаются.

Л. ЗАМАНА, заведующий сектором гидрогеологии Читинского института природных ресурсов СО АН СССР, г. ЧИТА.



8 Марта

## НА ПУТИ К ВЫСОТАМ

В трудовых книжках З. И. Петровой и В. А. Макрыгина (на снимке) лишь одна запись о месте работы: Институт геохимии им. А. П. Виноградова.

26 лет назад выпускнику Ленинградского университета Зою Петрову пригласил в Иркутск директор только что образованного тогда института ныне академик Л. В. Таусон. А два года спустя таким же образом стала сотрудницей молодого научного коллектива и Валентина Макрыгина, закончившая МГУ.

Теперь коллеги в шутку называют их древнейшими женщи-

нами института, имея в виду не только солидный стаж работы, но и сферу их научных интересов. Валентина Алексеевна занимается геохимией горных пород протерозойской эры, а Зоя Ивановна — периода еще более древнего — архея.

Зоя Ивановна и Валентина Алексеевна накопили уже большой научный багаж. Есть у них и свои ученики, но по-прежнему по-молодому легки они на подъем, ездят в экспедиции. Иногда берут с собой и детей, которым тоже привит вкус к научному поиску.

Дочь Зои Ивановны, окончив университет, стала биохимиком, а сын Валентины Алексеевны, заканчивающий школу, всерьез увлекается радиоэлектроникой...

Бытует еще мнение о том, что почти невозможно женщине достичь высот в науке, особенно в геологии, геохимии. Его опровергают Зоя Ивановна и Валентина Алексеевна своей увлеченной работой. Обе они готовят сейчас к защите докторские диссертации.

А. БАТАЛИН.

Фото В. Короткоручко. г. ИРКУТСК.



## Счастливым дар быть интересным человеком

Исполнилось 50 лет известному ученому, одному из представителей сибирской школы геологов - нефтяников, доктору геолого-минералогических наук профессору Алексею Эмилевичу Конторовичу.

Выпускник Томского государственного университета, физик по образованию, А. Э. Конторович «заявил» о себе в среде сибирских геологов и геохимиков - нефтяников, блестяще защитив в 1964 г. кандидатскую диссертацию. Вскоре она была опубликована в виде монографии «Нефтепроизводящие толщи и условия образования нефти в мезозойских отложениях Западно-Сибирской низменности». Еще через пять лет он уже доктор геолого-минералогических наук. В 1971 году ему присуждено учено звание профессора.

Быстрый рост А. Э. Конторовича как ученого не случаен. Прежде всего он свидетельствует о личных качествах исследователя — его способностях, трудолюбии, организованности, умении быстро и глубоко освоить новые области науки. Вместе с тем, отражает и общие тенденции, характерные в последние десятилетия для геологической науки. Сегодня развитие многих разделов геологии уже не мыслимо без широкого использования достижений и методов точных наук. Поэтому большое значение в становлении А. Э. Конторовича как ученого - геолога имели его глубокие знания в области физики, химии, математики и умелое применение их в нефтяной геологии.

Уже в первых научных трудах его отличает очень важная особенность — нестандартность подхода к изучаемому объекту. При оценке

перспектив нефтегазоносности Западной Сибири им впервые в широких масштабах привлечено детальное геохимическое картирование территорий, использован целый ряд новых характеристик и показателей нефтепроизводящих толщ, проведены оригинальные исследования геохимии осадочных пород, нефти и газов. Это качество присуще ученому по сей день и находит отражение практически во всех его работах.

В настоящее время А. Э. Конторович широко известен в геологических научных кругах как один из ведущих исследователей в области теории образования нефти и газа и условий формирования месторождений этих полезных ископаемых, органической геохимии, современных теоретических основ количественных методов прогноза нефтегазоносности, региональной нефтяной геологии и геохимии Западно-Сибирской плиты и Сибирской платформы. Им лично и в соавторстве опубликовано свыше 250 научных работ.

А. Э. Конторович — один из координаторов крупного блока программы «Сибирь» — «Нефть и газ Восточной Сибири».

Деятельность ученого постоянно направлена на решение практических задач. В связи с проблемами перспективного планирования сырьевой базы топливно-энергетического комплекса Сибири А. Э. Конторович начал и в значительной мере успешно реализовал новый цикл исследований по совершенствованию методики перспективного планирования геолого-разведочных работ на нефть и газ на основе построения имитационных математических моделей геологоразведочного процесса и геолого-

математического моделирования на ЭВМ.

Всех, кто близко знает Алексея Эмилевича, привлекает его увлеченность любой научной или прикладной задачей, которую он решает в каждый определенный момент, проявляемые при этом одержимость, стремление и умение довести начатое дело до конца.

А. Э. Конторович любит и умеет работать с молодежью. Чутко, внимателен, требователен и благожелателен к своим ученикам. Именно поэтому вокруг него всегда концентрируется способная молодежь.

За большие успехи в деле развития науки коммунист А. Э. Конторович награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалью «За трудовое отличие».

Известный ученый и организатор науки, А. Э. Конторович обладает и еще одним счастливым даром — быть интересным человеком. Среди сотрудников, коллег и учеников, в коллективах производственных объединений и экспедиций он всегда оказывается душой общества — общительным и остроумным собеседником, блестящим оппонентом, надежным товарищем.

Перешагнув свой первый жизненный юбилей, Алексей Эмилевич полон новыми творческими планами и исканиями.

А. ТРОФИМУК, академик, директор Института геологии и геофизики СО АН СССР.

В. СУРКОВ, член - корреспондент АН СССР, директор Сибирского НИИ геологии, геофизики и минерального сырья. г. НОВОСИБИРСК.

НАУКА И ТЕХНИКА  
ЗА РУБЕЖОМ

## КАРБЮРАТОР С МИКРОПРОЦЕССОРОМ

Карбюратор с микропроцессором, разработанный в Высшем электротехническом институте в Софии, при использовании на автомобильном двигателе обеспечивает экономию 7 процентов горючего и в два-три раза снижает токсичность выхлопных газов.

Микропроцессор регулирует состав горючей смеси в соответствии с нагрузкой и числом оборотов двигателя.

Время безотказной работы карбюратора с микропроцессором составляет 10 тысяч часов.

## ДОЛГОВЕЧНАЯ БАТАРЕЯ

В центральной лаборатории электрохимических источников тока Академии наук НРБ создана плоская 9-вольтовая электрическая батарея, которую можно хранить в течение десяти лет. Другая особенность этой батареи состоит в том, что она может работать при температурах до минус 50° С.

София (БТА), 15 декабря 1983 г., 4 января 1984 г.

## СОЕДИНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ БЕЗ КЛЕЯ

Австралийские ученые Хэнк де Брюн и Чарльз Уорбл разработали метод прочного соединения керамики с металлами и назвали его методом «реактивного соединения», которое происходит при высокой температуре в присутствии кислорода вследствие реакции, катализатором которой служит керамика, ускоряющая развитие усов, проникающих в ее молекулярную структуру. Соединение материалов происходит за несколько минут, хотя для обеспечения оптимальной прочности соединяемые материалы надо выдерживать в нагретом состоянии под нагрузкой несколько часов. А для обеспечения хорошего контакта соединяемые поверхности следует предварительно полировать.

Таким методом можно соединять все металлы и большинство видов керамики, присоединять жаростойкие теплоизоляционные керамические плитки к металлической обшивке МТКК «Спейс шаттл», наносить покрытие из золота на полупроводники при изготовлении электронных схем, а в ювелирном деле закреплять драгоценные камни в оправе.

«Сайенс Дайджест» (США), том 91, № 8, август 1983 г.

## МЕТОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ

Американская фирма «Маркони спейс энд диффенс системс» разработала метод плетения электрокабелей на обычных ткацких станках, который обеспечивает изготовление гибридных плетеных кабелей с использованием проводов различного диаметра и разных видов изоляции.

Таким методом получают плоские плетеные кабели любой длины, в середине трубчатых плетеных кабелей размещают дополнительные провода или тонкие трубки с жидкостью, в плоские кабели вставляют световодные волокна.

«Файнэншл Таймс» (Англия), № 29121, 1983 г.

## ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПРИЕМНИКИ С КОПИРОВАНИЕМ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Фирма «Мицубиси электрик корпорейшн» разработала телевизионный приемник, в котором обеспечивается копирование и отпечатывание черно-белых телевизионных изображений, а к середине будущего года она намерена завершить разработку аналогичного аппарата для копирования цветных изображений.

Токио (Рейтер), 7 декабря 1983 г.

## «ЛЕДЯНЫЕ» СЛЕДЫ ИЗВЕРЖЕНИЙ ВУЛКАНОВ

Изучение образцов гренландского льда показало тесную связь засушливых сезонов на территории Европы и повышение кислотности осадков в Гренландии с крупными извержениями вулканов, начиная с 1500 г. до н. э. Наличие такой корреляции открывает возможность определения количества вулканических выбросов в атмосферу и проясняет действие вулканов на климат, говорят Ричард Стотерс и Майкл Рампино из Института космических исследований им. Годдарда при НАСА, которые сопоставили свойства льда с имевшимися историческими описаниями атмосферных явлений в годы после крупных извержений вулканов.

«Нью Сайентист» (Англия), том 100, № 1382, 3 ноября 1983 г.

## ВОЗДУШНЫЙ ВИНТ ДЛЯ СКОРОСТНЫХ САМОЛЕТОВ

Во Франции в 1984 году начнутся испытания в сверхзвуковой аэродинамической трубе модели 12-лопастного воздушного винта «пропфэн», который предназначен для установок на самолетах, способных развивать скорость 0,75 м на высоте 10670 м.

У этого воздушного винта, выполняемого из композиционного углепластика, конечная скорость изогнутых и скрученных лопастей составит 220 м/с. Во время испытаний в аэродинамической трубе будут определяться нагрузки на обтекатель воздушного винта и его лопасти и производиться оценка управляемости по тангажу.

«Эвизйшн Уик энд Спейс Текнолоджи» (США), том 119, № 2, 11 июля 1983 г.

## СЫРЬЕ ДЛЯ АВИАТОПЛИВА

Профессор Бейлорского университета Макс Шаук разработал метод получения топлива для авиационных двигателей из отходов конденсаторного производства.

Этот метод предусматривает сбраживание и перегонку отходов в высокооктановое топливо — этанол. При сгорании этанол дает более низкую температуру, чем авиационный бензин, и обладает меньшей теплотворной способностью, и поэтому его удельный расход несколько больше, но стоит он 0,35 доллара за литр, а не 0,53 доллара, как бензин.

«Популар Сайенс» (США), том 223, № 5, 1983 г.

## УСПЕХИ СТОМАТОЛОГИИ

В конце текущего столетия кариес зубов не будет наблюдаться у людей моложе 50 лет и к 2000 году потеря зубов вследствие кариеса будет очень редкой.

За последние десять лет в США заболеваемость кариесом зубов снизилась в два раза, и более трети американцев до 17 лет не страдают кариесом зубов.

Одним из многообещающих открытий является определение наследственного гена зубной эмали, благодаря чему появилась возможность репродуцировать клоны таких генов и заполнять полости в зубах «цементом», идентичным зубной эмали.

Вашингтон (Франс Пресс), 24 декабря 1983 г.



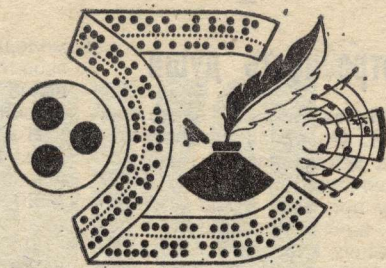
Быть на передовых рубежах в любой сфере деятельности — на производстве, в науке, в искусстве... Заканчивать рабочий день дома — готовить обед, приводить в порядок квартиру и того, кто иногда лишь числится «надежной опорой семьи»... Успевать каждый раз хорошо и со вкусом одеваться... Приоритет во всем этом — за женщинами.

Готовясь к 8 Марта, клуб научно-художественных контактов пришел к выводу: женщины вправе считать себя участницами самого большого творческого коллектива. Ведь иначе, чем творчество, не назовешь ту изобретательность и искусство, которые требуются слабой половине человечества каждый день (включая выходные, праздники и отпуска).

...8 Марта женщинам преподносят цветы, стихи и просто хорошее настроение. В этот день женщины как бы даруются привилегия надеяться на большее к себе внимание и в обычные календарные даты.

Клуб научно-художественных контактов желает всем женщинам, чтобы эта надежда воплотилась в реальность.

Новых вам творческих успехов!



КЛУБ  
НАУЧНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ  
КОНТАКТОВ  
«ТВОРЧЕСТВО»

## БУДЬТЕ КРАСИВЫМИ!

но и со вкусом одеться?»

Людмила Глебовна много печатается на страницах периодических изданий, поэтому в качестве ответа она предложила одну из своих опубликованных статей.

«Разнообразие в одежде для женщины очень важно. Поэтому формировать гардероб надо с большой изобретательностью.

Необходимо не только сознательно и последовательно «управлять» своим гардеробом, но и делать это по определенной методике.

Она очень проста, но, чтобы ее освоить и внедрить, потребуется как минимум неделя: надо установить связи между элементами одежды, практически их проверить — все примерить на себе, пересмотреть свой шкаф и «бабушкин сундук», ввести в «оборот» старое, понять, что к нему необходимо добавить. Постарайтесь оптимистично настроиться, вдохновиться, запастись журналами мод, встретиться с «экспертами» и «консультантами» — с подругами и соседками, обладающими вкусом. Лучше всего начать перестраивать гардероб в отпускное время.

Чтобы оптимально спланировать свои возможности, составьте матрицу, которая позволит учесть и упорядочить имеющуюся одежду, а главное установить связи между ее основными элементами.

Матрица представляет собой прямоугольную таблицу, состоящую из строк и колонок. Строчки и колонки матрицы пронумеруйте. С левой стороны по строкам сделайте список тех элементов вашего гардероба, которые имеют «низ» (юбки, брюки, платья, комбинезоны, сарафаны, платья-халаты). В каждую вертикальную колонку сверху занесите вещи, которые условно можно назвать «верх»: кофточки, блузы, водолазки, батники, жакеты, свитеры, блузоны, туники, жилеты, шали. На этом — теоретическом — этапе работаете только с бумагой (матрицей), карандашом и резинкой. Когда сделаны оба списка — «низ» и «верх», вдумчиво и неторопливо продумайте все возможные сочетания элементов одежды, записанных по строкам («низ»), с теми, что помещены в колонках («верх»). Скажем, берем первую строку, в кото-

рой записана юбка черная шерстяная, клеш, и, продвигаясь по ней, ставим точки в местах пересечения двух элементов, дающих хорошее сочетание. Таких сочетаний только на первой строке мы можем получить несколько.

Переходим ко второй строке — платье шелковое, голубое. Может оказаться, что это платье хорошо само по себе и никакого дополнительного «верха» не требует. А может, парчовая жилетка из 3-й колонки или шаль с блестками из 5-й дадут неожиданный эффект, и получится модный нарядный туалет, в котором приятно пойти на вечер или в театр.

Работая со строкой «брюки белые джинсовые», вы можете обнаружить, что ни один из имеющихся в таблице элементов группы «верх» с этими

брюками не сочетается. В таком случае есть два варианта: или вы отводите новую колонку и записываете в нее будущий «верх» для этих брюк, а на месте пересечения ставите какой-то условный знак, или вычеркиваете эту вещь из строки, намереваясь исключить ее в дальнейшем из своего гардероба как лишнюю.

Когда вы просмотрите все строки матрицы и продумаете возможные сочетания, переходите к практике: надо почти все перемерить на себе. Здесь вас ждут неожиданности и «творческие» находки: может оказаться, что очень хорошо комплектуются такие элементы одежды, о которых вы раньше не догадывались: скажем, к платью подходит «гольф» и старая шифоновая блузка с бантиком из 8-й колонки как будто специально была шита к этому платью.

Однако примерка может показать и другое: некоторые элементы сочетаются, например, по цвету и форме, не сочетаются по структуре тканей, и наряд «не получается» (точку на пересечении сотрем). Может также оказаться, что юбка № 6 сочетается с блузой

№ 11 только если к ним добавить широкий пояс современной конфигурации, а его у вас нет (запишем в блокнотик — надо заказать или купить).

В ходе примерки вы должны решить еще одну важную задачу — определить, какого рода наряд вы получаете в конкретном случае, можно ли в нем ходить на работу, годится ли это для спорта, похода, является ли наряд праздничным или он пригоден только для дома. Можно разработать условные обозначения: например, Р — работа, Д — дом, С — спорт, П — праздник. Может оказаться и так: какой-то наряд окажется одновременно и рабочим, и праздничным.

Когда матрица будет в основном готова (а окончательно она готовой никогда не будет, так как гардероб — это открытая динамичная система, в которой непрерывно перестраивается набор элементов, связей и отношений между ними), ее надо набело переписать и сделать несколько экономико-математических расчетов. Чтобы не углубляться в сферу семейного бюджета (это каждый делает по-своему), подчеркнем, что надо в самой последней справа колонке и на самой нижней строчке написать «итого» и указать, сколько раз каждая из вещей попадала в комплект. Вы увидите, как повысилась «эффективность» использования элементов, а следовательно, разнообразнее и интереснее стала ваша одежда. Кроме того, подсчитайте, сколько в клеточках матрицы появилось букв Д, Р, С и П, и станет ясно, на что ориентирован ваш гардероб.

Количественные оценки очень важны и при приобретении новой вещи или ткани. Прежде, чем сделать покупку, надо ее обдумать: как она впишется в матрицу, какое место займет в гардеробе.

Матрицу повесьте где-нибудь дома в шкафу или за дверью, подальше от посторонних глаз, но чтобы она всегда была под рукой. Черновик положите в сумочку: может иной раз понадобится в магазине или ателье при выборе ткани, модели, готовой вещи».

## «У каждой женщины свой свет»

О. ПАВЛОВА

Ю. ВЕДЕРНИКОВ

ТУМАН НЕЖНОСТИ

Пусть мир трясет и лихорадит —  
Ни дня без горестных затей,  
Но ради бога, бога ради,  
Рожайте, матери, детей!  
Пускай тревога обозначит  
Круги зеленые у глаз,  
Но мы не можем жить иначе,  
Коль нет детей, то нет и нас.  
И зреет робкая надежда,  
И только ею живы мы,  
Что будет лучше мир, чем прежде,  
Что будет чище этот мир!

В. ШТЕЛЕ

С. БАЕШЕВ

НОВОЕ СОЛНЦЕ

В ДЕВЯТОМ КЛАССЕ  
У каждой женщины свой свет,  
Как белый свет и прост и сложен.  
Я к вам, я к вам предрасположен,  
Я в вашем свете мудр и сел.  
Я в вашем свете снежно бел,  
Свой терю очертанья,  
Болею взрослым ожиданьем,  
В моей руке крошится мел.

Г. ПРАШКЕВИЧ

Я знаю, что отныне так и будет:  
с утра — пожар,  
под вечер — теплый дождь.  
Осудят нас?  
Пускай!  
Нас не убудет,  
ведь истина пережигает ложь.  
Мы — вечны!  
Мы взломали наши клетки.  
Мы — бег звезды.  
Мы — щедрый дар полям...  
Нам яблоко судьба протянет с ветки  
мы и его поделим пополам.

Есть тишина,  
рождающая свет...  
Как будто: звук,  
рождающийся светом...  
Есть тишина,  
которой словом...  
Она —  
как в зимнее смотрящееся лето!  
...Все те же: снег,  
безликте, белизна,  
дымы из труб,  
сугробенные крыши,  
но...  
светом-вестью  
опахнуло вокруг,  
и стало любованнее  
и тише.

## НЕ МОГУ НЕ ТАНЦЕВАТЬ

Сколько помнит себя Люба Шестакова, всегда любила танцевать. В детстве устраивала домашние концерты, вовлекая в них сестренку. Когда в город переехали, пришла пора выбирать жизненную дорогу. И как ни привлекала хореография, заниматься ею всерьез было негде да и поздно. Решила в пользу второго увлечения — математики, поступила в госуниверситет. Зато у младших сестер появилась прекрасная возможность учиться — объявили набор в Новосибирское хореографическое училище. На конкурсе Люба отвела их сама...

Прошли годы. Сестры стали известными артистками. (Помните хрупкую девочку с шаром из пантомимы «Как прекрасен этот мир»? Это Наташа Кирюшкина — младшая). А Люба — космофизиком. Занимается она разработкой алгоритмов математических задач и реализацией их на мини-ЭВМ. В Институте космофизических исследований и астрономии работает уже 15 лет, дело свое любит. Но и увлечению не изменила. С большим успехом выступала на самодеятельной сцене, сама часто организовывала концерты, фестивали. «А когда уже дочка родилась, прочитала объявление о создании ансамбля национального танца «Сарыал». Прибежала, боялась не возьмут». Но взяли... и с тех пор все свободное время оказалось заполненным радостным ощущением музыки, серьезной работы, полета, танца. Ездил на гастроли по стране, выступала в ГДР.



И как в детстве, она старалась поделиться с другими всем, что имела и умела, и в первую очередь — радостью творчества. Создала в институте танцевальный ансамбль, который уже много лет пользуется заслуженным успехом не только на институтской сцене, но и раз завоевывал призы на городских фестивалях...

Прекрасно, когда человек не замкнулся в рамках своей профессии, сумел реализовать все свои возможности на пользу и радость людям.

Г. КИСЕЛЕВА.

На снимке: Л. Шестакова.  
Фото В. Мерзевича.  
г. ЯКУТСК.



# 8 Марта

## ЖЕНЩИНА И МУЖЧИНА

Двадцатый век. Вторая половина...  
Свобода женщин пышно расцвела.  
Невольно думаешь: зачем живут мужчины?  
К чему природа в жизнь их призвала?!  
Ведь было время — муж был Исполном!  
Он был Кормилец! Он был Отчий Дом!  
И Женщина, как Тонкая Рябина,  
К нему склонялась в нежности крылом!..  
Теперь не то, теперь не та картина:  
В руках у женщин все дела,  
Невольно думаешь: а где же сильные мужчины?  
Куда судьба-злодейка их свела?!  
Пойдешь в кино, театр или в магазины, —  
Все лица женщин можно увидеть...  
...Быть может, настоящего мужчину  
Нам в Красной Книжке следует искать?!  
Совсем я не боюсь матриархата...  
Пусть грядет! Я к этому готов...  
Лишь об одном прошу я женщин свято:  
Сбережь все то, что мы зовем «Любовь»!  
В Большой Любви родится вновь Мужчина!  
Как мессия он в нашу жизнь войдет...  
И человечества вторая половина  
Блаженство и покой приобретет!

И. ТАРАН.

г. НОВОСИБИРСК.

## Потребность души

45 лет жизни посвятила Д. И. Федорова педагогической деятельности. Работала в сельских школах. В 1959 году приехала в Академгородок, начала преподавать в начальных классах 162 школы. В течение десяти лет Дора Ивановна была секретарем партийной организации школы. Она избиралась членом Новосибирского обкома профсоюза, выполняла общественные поручения городского методического кабинета.

С 1976 года, уже находясь на пенсии, Д. И. Федорова возглавляет Совет ветеранов педагогического труда Советского района г. Новосибирска. За большую организационную и политико-массовую работу награждена почетной грамотой горсовета, грамотами Советского района, райкома профсоюза.

Не забывает Дора Ивановна свою 162 школу. Она всегда готова прийти на помощь

молодым педагогам, заменить заболевшую учительницу, выступить на торжественном мероприятии...

3 марта заслуженному учителю РСФСР, персональному пенсионеру, члену КПСС с 1940 г. Д. И. Федоровой исполняется 70 лет.

До сегодняшнего дня она работает с полной отдачей: имеет постоянные партийные поручения, участвует в оказании помощи отделам райисполкома.

Дора Ивановна — из таких людей, которые живут сообразно словам А. П. Чехова «Желание служить общему благу должно непременно быть потребностью души, условием личного счастья».

Н. ДАНИЛОВА,  
наш обществ. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

## Детский комбинат

на 320 мест получил томский Академгородок. Мно-

гое в отделке и планировке решено нестандартно. Это результат инициативного подхода к созданию объекта. Кроме обычных помещений для игр и отдыха здесь имеется спортивный комплекс, состоящий из хорошо оснащенного спортзала и плавательного бассейна, на стенах которого художники П. Мудрак и Д. Строчкова выполнили роспись по керамической плитке. Она оказалась большой творческой удачей авторов, проявивших высокое профессиональное мастерство и чуткость в понимании детской психологии. Стихия воды, дельфины, сказочный город, где живут рыбки, — через эти образы росписей ребята словно осязают добро, погружаются в мир ласки, теплоты и участия. Так искусство воспитывает человечность.

А. РЕВАЗОВА,  
наш собкор.

г. ТОМСК.



С 1976 года работает в Вычислительном центре СО АН СССР старший инженер Г. В. Смердина (фото слева). Человек она доброжелательный, приветливый, неравнодушный, честный и принципиальный. Товарищи по работе избрали ее в комитет народного контроля. Но многие знают Галину Викто-

ровну и по Дому культуры «Юность», где она ведет школу молодежного современного балетного танца.

Около десяти лет работает в лаборатории селекции и акклиматизации древесных растений Института леса и древесины СО АН СССР Надежда Ко-



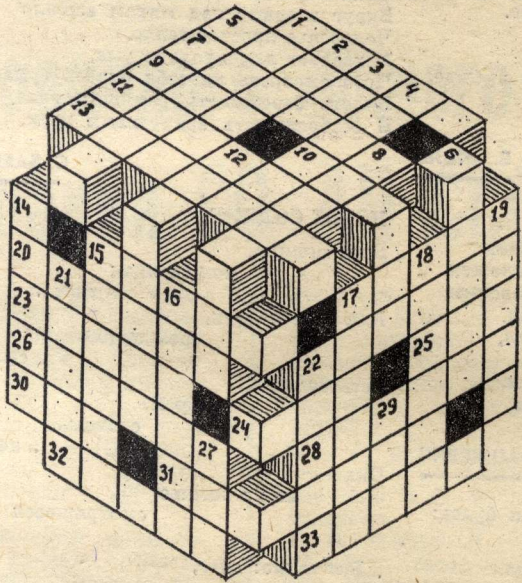
винцева. Этот год для нее знаменателен: через несколько месяцев она заканчивает Сибирский технологический институт. Основная ее работа как биолога и селекционера — выращивание специальных растений для озеленения городов.

Фото В. Новикова и А. Токаря.

## КРЕСТОСЛОВИЦА

Составил К. ВАСИЛЬЕВ.

ИЗ ДОСЬЕ «ВЕСЕЛОЙ СИГМЫ»



По горизонтали: 1. Первоначальное название всех мусульман. 5. Кусок ткани для шитья. 6. Технический растворитель. 7. Город в Турции.

9. Известный американский боксер. 10. Печь для выплавки стали. 11. Общее название двух населенных пунктов в Кабардино-Балкарской и Северо-Осетинской АССР. 13. Система обобщенного национального хозяйства. 15. Плотничный инструмент. 17. Роман Ю. Еондарева. 20. Горная порода, строительный материал. 22. Музыкальное произведение. 23. Административный центр в Турции. 24. Судьба, участь. 25. Роман Ф. Абрамова. 26. Специальность ученого. 28. Отчизна. 30. Река на северо-востоке Франции. 31. Дорожная повозка на длинных дрогах. 32. Техническая культура. 33. Главная артерия.

По вертикали: 1. Рабочий по выплавке металла. 2. Работник сценического искусства. 3. В биологии — носитель наследственности. 4. В химии — разновидность одного и того же вещества. 5. В старину — наказание впадшему в немилость. 8. Название патриота, революционера периода французской революции конца XVIII века. 12. Соль угольной кислоты. 14. Административно-территориальная единица в Иране. 15. Десятидневная неделя республиканского календаря французской революции конца XVIII века. 16. Оборот речи, обратный гиперболе. 17. Тонкое место со стоячей водой. 18. Работник связи. 19. Подвязная сетка для лежания. 21. Вещество, применяемое для смягчения воды. 22. Горная антилопа. 27. Культурное растение. 29. Способность, талант.

## ОТ ЧЕГО ПОГИБЛА ТРОЯ

Новейшие исследования выясняют истинные причины Троянской войны, события которой великий Гомер в своем пересказе несколько искажил. На самом деле все происходило вот как...

Троянец Парис влюбился в прекрасную Елену — жену спартанского царя Менелая и похитил ее. Менелай сделал вид, что не заметил этого, ибо его супруга была на редкость строптивой и изрядно измучила вояду.

Когда Парис в полной мере испытал на себе всю тяжесть характера Елены, то вознамерился было вернуть ее Менелая, но тот, к великому ужасу троянца, наоборот отказался от этого подарка. Более того, чтобы предотвратить пренебрежительное

для себя событие, Менелай позвал на подмогу Агамемнона: братья обложили Трою кольцом войск, повелев строго-настрого никого оттуда не выпускать.

Десять лет троянцы безуспешно пытались переправить Елену в стан Менелая — ахейцы героически сопротивлялись. Лишь с помощью Троянского коня Парису удалось-таки вернуть Елену ее законному мужу.

В гневе Менелай приказал захватить город и предать его мечу и огню...

...Троя погибла, г. Душанбе. А. ЗИБОРОВ.

ФЕМИНИЗМЫ  
Если у женщины много поклонников, значит она — талант. В устах жены и георема — аксиома. Когда женщина стреляет глазами, гибнут только мужчины.

Собрал Р. Александров (г. Ленинград).

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

