



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ
23 апреля
1981 г.

№ 17 (998).

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.

В честь

111-й годовщины

со дня рождения

В. И. ЛЕНИНА



НА СУББОТНИКЕ

Новосибирск

Солнечно! Двадцать градусов выше нуля и легкий теплый ветерок. Просохли дороги, кое-где уже проклюнулась молодая травка.

Рано начали этот трудовой и праздничный день коллективы производственных и эксплуата-

ционных служб СО АН СССР. Ведь им предстояло обеспечить участников коммунистического субботника новосибирского Академгородка водой, энергией и транспортом, создать необходимые условия работы многим коллективам.

Вместе с заместителем председателя СО АН СССР А. И.

Курбатовым и главным инженером отделения В. А. Савельевым мы совершили поездку по некоторым службам.

Первой «точкой» на маршруте стала тепловая станция СО АН СССР. Восемьдесят процентов тепла, получаемого Академгородком, идет отсюда.

(Окончание на 2 стр.)

Трудящиеся Советского Союза!
Ускоряйте научно-технический прогресс,
внедряйте передовой опыт!
Экономике — интенсивное развитие!

ИЗ ПРИЗЫВОВ ЦК КПСС К 1 МАЯ 1981 г.

Гуманитарные аспекты программы «Сибирь»

8—9 апреля в Доме ученых СО АН СССР проходила Всесоюзная конференция «Исторический опыт хозяйственного и социально-культурного развития Сибири», организованная по инициативе Института истории, филологии и философии СО АН СССР. Ее цель — разработка научно-практических проблем целевой программы «Гуманитарные аспекты развития Сибири в условиях промышленного освоения» (координатор — академик А. П. Окладников). В работе конференции приняли участие ученые и специалисты из 32 городов страны.

На пленарном заседании 8 апреля с докладом «Программа «Сибирь» в свете решений XXVI съезда КПСС» выступил заместитель председателя СО

АН СССР академик А. А. Трофимук. Доклад по основной теме конференции «XXVI съезд КПСС и задачи гуманитарных исследований в Сибири» сделал заместитель директора ИИФ СО АН СССР доктор исторических наук В. В. Алексеев.

Конференция положительно оценила результаты научно-организационной деятельности Института истории, филологии и философии СО АН СССР по формированию основных направлений исследований в рамках гуманитарного раздела программы «Сибирь» и итоги первого этапа научных исследований, ставшие предметом обсуждения на заседаниях семи секций конференции.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

«Развитие науки в Сибири...»

10 апреля в Доме ученых СО АН СССР прошла конференция «Развитие науки в Сибири и повышение ее эффективности в свете решений XXVI съезда КПСС». Открыл конференцию председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг. Были прочитаны и обсуждены доклады: «Методологические проблемы современной математики» (академик Н. Н. Яненко); «Математика и современная культура» (член-корреспондент АН СССР Ю. Л. Ершов); «Фундаментальные исследования низкотемпературной плазмы и их использование в промышленности» (член-корреспондент АН СССР М. Ф. Жуков); «Вопросы формирования ТПК в Сибири в свете решений XXVI съезда КПСС» (академик А. Т. Аганбегян); «Проблема перераспределения водных ре-

сурсов Сибири и ее экологические аспекты» (член-корреспондент АН СССР О. Ф. Васильев); «Целевая научная программа «Социальное и экономическое развитие народов Севера (принципы организации и управления)» (доктор философских наук В. И. Бойко).

Организаторы конференции — Президиум Сибирского отделения АН СССР, Научный совет философских (методологических) семинаров при Президиуме СО АН СССР, Институт истории, филологии и философии СО АН СССР, Западносибирское отделение Философского общества СССР и проблемный Совет Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР «Методология науки и научно-технический прогресс».

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Звезда Героя вручена

4 апреля первый секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов вручил академику А. Л. Яншину орден Ленина

и золотую медаль «Серп и Молот».

Символично, что церемония вручения награды ученому-геологу, внесшему огромный вклад в развитие науки, проходила на торжестве, посвященном Дню геолога. Присутствовали заместитель Председателя Совета

Министров СССР, председатель Государственного комитета СССР по науке и технике академик Г. И. Марчук, председатель Новосибирского облисполкома В. А. Филатов, председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг, ученые, представители общественности.



Цветы Герою Социалистического Труда академику А. Л. Яншину. Фото В. Новикова.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

НАВСТРЕЧУ НЕДЕЛЕ
ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЙ
СОЛИДАРНОСТИ

стр. 3

ПРОБЛЕМЫ СТАРОЙ
И НОВОЙ ШКОЛЫ

стр. 4—5

МОЛОДЫЕ КАДРЫ НАУКИ

стр. 6

КОГДА ОПАСЕН КЛЕЩ!

стр. 7

С ВЫСТАВКИ
А. Л. ЧИЖЕВСКОГО

стр. 8

Новосибирск

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

За проходной станции нас встретили дымки костров. Это работники мазутного хозяйства очищали свою территорию. Оказывалось, там, где в огромных цистернах хранится суточный запас топлива, вокруг на почве не должно остаться ни одной сухой травинки, точнее — ничего, что могло бы случайно загореться. Вот рабочие разбрасывали по участку песок да глину...

Мы шли из цеха в цех. Виктор Александрович Савельев пояснял:

— Здесь вы видите баки смягченной воды, той самой, которой мы обогреваемся и моемся. Если ее не смягчать, то в котлах будет очень быстро нарастать накипь из солей кальция. Вода проходит через специальные фильтры, и в результате лишь соли натрия выпадают в осадок в виде хлопьев, что существенно облегчает очистку баков...

Еще один цех — котельный. Здесь установлены огромные водогрейные котлы мощностью 50 и 100 геккалорий. Именно отсюда поступают пар и горячая вода к батареям и кранам, установленным в наших квартирах.

Длинные ряды панелей, усыпанные окошечками приборов. Мы — на центральном пульте, осуществляющем управление многообразным и сложным хозяйством станции. Самописцы цитов управления регистрируют поступающие сведения. Старший машинист Ю. В. Старченко говорит:

— Сегодня, в день субботника, у нас более напряженный ритм работы, чем обычно. Ведь во всех организациях — это день наведения чистоты и по опыту прошлых лет нам известно, что расход воды будет примерно на 20 процентов больше, чем в будни.

В цехе водонасосных станций управления водопроводно-канализационного хозяйства, как уже ясно из названия, главный объект производства — тоже вода. Но это уже иная водичка — та, которую мы пьем. Работникам станции, оказывающейся, нужно немало превращений с ней провести, прежде чем «выдать» ее потребителю.

Начальник станции П. Л. Линкевич вел нас по корпусам и рассказывал:

— Задачи, которые мы поставили себе на день субботника — работа по графику планово-предупредительного ремонта, уборка территории, подготовка к сдаче металлолома... В этих корпусах идет очистка и обезжелезивание воды — наша постоянная работа. Например, когда вода поступает из скважин, она содержит 3—5 мг железа на литр. ГОСТы диктуют нам норму содержания не более 0,3 мг на литр. Вот видите рыжие, как песчаные, хлопья на земле, — это отходы обезжелезивания. Второй необходимый процесс — хлорирование воды. Допустимая концентрация — от 0,5 до 1 мг на литр.

Побывали мы в этот день и в Правых Чемаках. Вдоль улицы протянулись корпуса конструкторских бюро — СКБ научного приборостроения, СКБ НПО «Союзгеофизика», СКБ «Монокристалл» и другие. Везде идет субботник. Уже прибраны улицы и бульвары, подметены газоны. В распахнутые свежевымытые окна льется весеннее солнце.

Наша машина въехала в микрорайон «Щ». Как всегда, по улицам шли прохожие, но сегодня у них в руках были не портфели и сумки, а лопаты, грабли, носилки. Трудовая атмосфера коммунистического субботника встретила нас и в РСУ СО АН СССР. Начальник производственно-технического отдела, член штаба субботника О. И. Барышева сообщила:

— Наши строители и ремонтники сегодня в основном трудятся на своих рабочих местах. Завершается капитальный ремонт детского сада № 302, стро-



В честь III-й годовщины
со дня рождения В. И. ЛЕНИНА

На субботнике

Идет новое здание для Лесозащитной опытной станции, идет ремонт в яслях № 97, аптеке № 78, ротапринтном участке Управления делами СО АН СССР, в больничном городке, торгово-бытовом комбинате, нескольких жилых домах, началась подготовка к лету в пионерском лагере «Солнечный».

Завернув потом к детскому саду № 302, мы убедились, что ремонт действительно заканчивается. Окрашены в нежные пастельные тона стены, уложен узорчатый линолеум, женщины домывали пол. Вместе со строителями здесь в день субботника работали сотрудники Медицинского управления СО АН СССР. Заведующая детским садом Е. В. Якушева рассказала, что это учреждение санаторного типа в мае уже должно снова вступить в строй.

Микрорайон «Щ». Сплошные новостройки. В последние годы здесь сдано в эксплуатацию много жилых зданий. И, конечно, нам хотелось посмотреть, что же здесь происходит в день субботника.

На одной из строительных площадок мы застали заместителя начальника «Сибкадемстройа» И. П. Зеленского.

— Сейчас у нас дела обстоят хорошо, — сказал он. — Все материалы поставлены вовремя. Люди работают без простоев. На этом 216-квартирном доме сегодня трудится один из наших лучших коллективов — комплексная бригада монтажников Глушкова.

Анатолий Иванович Курбатов предложил пройти по площадке.

— Здесь строится четыре жилых дома для работников СО АН СССР. Как видите, они в разной стадии готовности и будут сдаваться постепенно, — объяснял Анатолий Иванович. — На этой поляне решено закладывать школу, в той стороне, ближе к остановке «Проспект Строителей», — еще одну. Рядом построим два детских сада, здесь встанет шестнадцатизатный жилой дом, с этой стороны — предполагается строительство двух домов для малосемейных. А вот тут, — он указал на уложенный фундамент, — уже задел 1982 года. До конца пятилетки этот микрорайон должен быть полностью застроен.

Поездка по «горячим точкам» субботника завершилась в Центральной автобазе СО АН СССР. Отсюда утром по заявкам научных и производственных-эксплуатационных служб выехали 385 автомашин — перевозить людей, вывозить металлолом, макулатуру, мусор с территорий. Спецтехника — грейдеры, тракторы, автокраны — были в этот день особенно необходимы.

Кроме транспортных услуг учреждениям, мы в этот день обязались оказать шефскую помощь нескольким организациям, — сказал начальник автобазы Н. Я. Климин. — Пять машин и группа наших комсомольцев поехали в подшефный совхоз «Искитимский» ремонтировать сельхозтехнику. Сорок человек во главе с механиком Л. И. Ершовым помогают в ремонте детского комбината № 305... Отправлены машины и люди на базу отдыха — тоже ремонт, подготовка к лету. В нашем коллективе много передовиков труда, это — П. П. Фадеев, М. Г. Улюшев, Ю. С. Рудаков, Ю. Г. Генрих и многие другие. Отлично трудятся они и

сегодня. В фонд коммунистического субботника мы перечисляем, как правило, 1,5—2 тысячи рублей.

...В конце дня я шла по Академгородку. Чистые, словно умытые, улицы уходили вдаль. Деревья тянули к небу набухшие почки. Весна, весна, весна... Она пришла — трепетная и буйная в своей пробуждающей силе.

О. УШАКОВА,
наш спец. корр.

Иркутск

Празднично в иркутском академгородке. Весеннее солнце подчеркивает кумачовую яркость призывов о выполнении решений XXVI съезда КПСС, транспарантов, зовущих отметить «Красную субботу» ударным трудом.

В приподнятом настроении вышел на субботник коллектив Сибирского энергетического института СО АН СССР. Победитель предсезонного социалистического соревнования, он был награжден памятным знаменем Иркутского ОК КПСС и общественных организаций, занесен на областную доску Почета. А в канун субботника, на собрании актива Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, институту было вручено переходящее Красное знамя Свердловского РК КПСС г. Иркутска.

В день субботника многие сотрудники СЭИ во главе с директором членом-корреспондентом АН СССР Ю. Н. Руденко по традиции работали в лесопарковой зоне академгородка. Часть сотрудников осталась на своих рабочих местах. Зайдя в экспериментальный корпус, я встретил там работников сектора эксплуатации вычислительных машин. Они подготавливали к установке машину нового поколения — ЕС-10-33. Новая машина поможет институту еще более эффективно внедрять свои программы в народное хозяйство страны.

На субботник вышли сотрудники всех институтов. Вместе с работниками вспомогательных служб они работали на строительных объектах, в теплицах, на реконструкции Иркутского филиала Опытного завода СО АН СССР.

Наш соб. корр.

Красноярск

Двухтысячный отряд сотрудников институтов Красноярского филиала СО АН СССР вышел на субботник. Свой трудовой праздник научные сотрудники, инженеры, рабочие, служащие посвятили весенним обновлениям делам. Многие выехали поработать на строительных площадках академгородка.

В этом году готовится к сдаче в эксплуатацию новый корпус Вычислительного центра. Здание стоит на самом видном месте академгородка — на стыке жилой и производственной зон. В этот день сотрудники ВЦ помогали строителям. Одна группа работала в блоке вычислительных машин, где будет установлена мощная ЭВМ ЕС-1052. В лабораторной части корпуса, где сейчас ведутся отделочные работы, другая группа занималась уборкой строительного мусора, подготовкой помещений для оборудования.

На строительстве жилого дома (у него уже есть порядковый номер — 18) ударно работала бригада молодых сотрудников под руководством Л. А. Соколо-

вича и А. С. Белого, секретаря комсомольской организации и Института физики имени Л. В. Киренского.

Коллектив института леса и древесины им. В. А. Сукачева работал в дендрарии и в лесопитомнике, где выращиваются саженцы для озеленения академгородка.

Словом, на берегу Енисея началась весна. Академгородок растет и строится. А. РУДАКОВ,
наш обществ. корр.

Улан-Удэ

В коммунистическом субботнике приняли участие большинство сотрудников Бурятского филиала СО АН СССР — 800 человек. Работа в счет субботника началась еще 4 апреля в подшефных хозяйствах — колхозе имени В. И. Ленина и совхозе имени Э. Тельмана Селенгинского района, где заготовлено 10 тысяч жердей. Также они приняли активное участие в строительстве дома малосемейных для работников филиала, в работах по реконструкции складских помещений, сделали генеральную уборку территории филиала и жилого массива.

Наш соб. корр.

Томск

Строительство материальной базы науки всегда было в Томском филиале СО АН СССР одним из главных объектов приложения сил. И то, что ко дню всесоюзного субботника был перевыполнен квартальный план по строительству базового экспериментального комплекса СКБ НПО «Оптика», который является главным строительным объектом 11-й пятилетки в томском академгородке, знаменательно. Об этом с воодушевлением сообщил на митинге в Институте оптики атмосферы заместитель секретаря парткома филиала М. Ф. Нисин.

Итак, мозаика субботника: К одиннадцати часам в Институте сильноточной электроники полностью закончена работа по выполнению срочного заказа на изготовление основных деталей новой модификации электронно-лучевой пушки, предназначенной для экспериментов в области порошковой металлургии. В этом большая заслуга рабочих опытного производства института Н. А. Гришкова, Э. А. Першина, М. Д. Роженцева.

Первый комсомольско-молодежный отряд под руководством А. Левченко работает на 120-квартирном доме, который должен быть сдан к 1 Мая. Помогают сотрудники всех учреждений и строители. Выполнена кладка здания в объеме 40 кубометров, в подвале спланировано 1000 кв. м грунта, от строительного мусора очищены подъезды.

На стройке СКБ бригада А. В. Знаткова к 12 часам выполняет план на 80 процентов.

На автобазе филиала отремонтирован трактор.

Около 2080 человек работали 18 апреля в томском академгородке.

О. БЛИНОВА,
наш соб. корр.

Якутск

Часть коллектива сотрудников Якутского филиала СО АН СССР в день коммунистического субботника трудилась в подшефных совхозах «Хатасский» и «Якутский». Всего же в этот день на всех объектах обработано свыше 1700 человеко-дней.

Под руководством строителей СМУ-3 «Главякутскстройа» проделана большая работа на объектах перспективного строительства филиала.

Наш корр.

Новосибирск

Оперативный фоторепортаж иллюстрировал день «Красной субботы» в Институте ядерной физики СО АН СССР. Снимки сделаны в цехах экспериментального производства, где утро началось митингом, в конструкторском отделе, в лабораториях, на стройплощадке... В этот день продолжались плановые работы двухтысячного коллектива.

Интересно отметить, что накануне субботника в лаборатории лауреата премии имени Ленинского комсомола Владимира Балакина получен хороший результат — 500 мегаватт импульсной мощности для ВЧ системы будущего нового ускорителя ВЛЭПП.

Кстати, В. Балакина недавно приняли в партию. Несколько дней назад ему вручена кандидатская карточка.

Молодые исследователи готовились к очередному конкурсу научных работ — 20 и 21 апреля в институте прошли два больших семинара для участников конкурса.

Несколько групп ияфовцев работали на институтской базе отдыха, в подшефном детском саду, на территории института и на улице Тихой на правом берегу Оби. Там, в Правых Чемаках, началось строительство нового производственного корпуса ИЯФ. Если честно говорить, строители не справились с производственными заданиями. Мы надеемся, что субботник явится толчком для более интенсивных строительных работ на важном объекте.

Ю. ЮДИН,
секретарь парткома Института ядерной физики СО АН СССР.

Задание каждому факультету, курсу, группе Новосибирского университета штаб субботника продумал и распределил заранее. После занятий приступили к работе. Мало ли скопилось дел за зиму: убрать учебные лаборатории, открыть, помыть окна и впустить в университет, общежития весеннее солнце, подмести зимний мусор и сгрести прошлогодние листья, окопать и побелить деревья, вскопать грядки для цветов. Кроме того, студенты традиционно помогают в благоустройстве территории подшефного детского сада № 367, пионерского лагеря «Солнечный», Дома ученых и Морского проспекта.

Наш корр.

С полной отдачей, по-деловому провели ленинский субботник учащиеся Новосибирского политехникума.

Главный фронт работ — благоустройство улицы Русской вдоль дороги от территории политехникума до кинотеатра «Маяк».

Штаб субботника распределил весь фронт работ по благоустройству территории между группами на три дня, начиная с 16 апреля.

Ребята работали дружно, легко, с шутками, с улыбками. И вот закружились голубым дымком собранные остатки прошлогодней травы и листья. А вымытые девчатами окна политехникума заиграли зеркальным блеском. Как весенние ручейки, вливались донесения из комсомольских групп в общий поток рапорта о готовности объектов.

С чувством гордости, сопричастности к полезному делу наши ребята видели, как своими руками преображали они улицы:

Улицы наши стали светлее и краше.

И дом, и двор свой не ленились украсить.

Значит, день не пропал напрасно —

Взошли ростки почина прекрасного!

Л. КОЗЛОВСКАЯ,
наш обществ. корр.

В честь Дня советской науки

В Иркутском академгородке Дни науки начались партийно-хозяйственным активом, состоявшимся 14 апреля.

В течение недели ведущие ученые выступали с лекциями на предприятиях Иркутской области, рассказывая о работе своих институтов, о связи науки с производством. А эти связи за последние годы значительно расширились и укрепились. Объем хозяйственных работ по сравнению с девятой пятилеткой вырос почти в три раза и достиг 25 миллионов рублей. Внедрено в производство около 400 научных разработок. Получено 575 авторских свидетельств на изобретения, 52 патента, 12 дипломов и 65 медалей ВДНХ.

Состоялись сессии ученых советов, прошли конференции молодых ученых.

Наш соб. корр.

г. ИРКУТСК.

Встреча ветеранов партии с делегатами съезда

В Советском районе г. Новосибирска их 49 — коммунистов, чей партийный стаж превышает

пятьдесят лет. Все они сейчас на заслуженном отдыхе, но по-прежнему ведут активную общественную деятельность, живо интересуются внутренней и внешней политикой КПСС. На днях Советский РК КПСС организовал встречу ветеранов партии с делегатами XXVI съезда КПСС.

Приветствуя гостей, первый секретарь райкома И. А. Лавров рассказал о деятельности районной партийной организации. Затем выступили делегаты съезда. Первый заместитель председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук познакомил собравшихся с задачами Сибирского отделения в свете решений съезда партии. Начальник Новосибирского высшего военного-политического общевойсковой училища генерал-майор В. Н. Волков поделился впечатлениями о незабываемых съездовских днях. Наш корр.

♦ «СИБИРСКИЙ ПРИБОР-80»

Предлагаем каталог выставок

В феврале-марте 1980 года проходила очередная, четвертая по счету, выставка-смотр «Сибирский прибор-80». По окончании выставки издается аннотированный каталог демонстрировавшихся приборов. Для подготовки каталога была

создана рабочая группа. В течение очень короткого периода времени коллективом группы были подготовлены и отредактированы материалы проспектов всех 19 учреждений-экспонентов выставки.

Каталог выйдет в свет в апреле 1981 года. В нем приведены краткие описания, технические характеристики, указаны области применения разработок учреждений Сибирского отделения АН СССР в области создания систем автоматизации научных исследований, устройств вычислительной техники, элементной базы радиоэлектронной аппаратуры, лазерной техники, информационно-измерительных систем. В каталог включено 96 проспектов на экспонаты, демонстрировавшиеся на выставке. Почти все они сопровождаются фотографиями внешнего вида приборов и систем и схемами их устройства.

Каталог представляет интерес для научных и инженерно-технических работников, связанных с проблемами научного приборостроения.

Организации, заинтересованные в получении каталога, могут направить заявку на его приобретение (с гарантией оплаты) в группу выставок Президиума СО АН СССР по адресу:

СО АН СССР СПЕКТР НОВОСТЕЙ

630090, Новосибирск-90, проспект Науки, 17. Тираж каталога 1000 экземпляров.

В. НЕКУРАЩЕВ,
ученый секретарь по выставочной работе Президиума СО АН СССР, кандидат технических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

Конференция молодых ученых

В Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР с 13 по 15 апреля проходила VIII конференция молодых ученых, организованная по инициативе Совета научной молодежи, комитета ВЛКСМ и администрации института. Конференция состоялась в канун 111-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина.

Работа конференции проходила в четырех секциях: «Численные методы механики сплошной среды», «Физическая газодинамика», «Аэрогазодинамика», «Уравнения состояния вещества», на которые было

представлено более 70 работ, из них сотрудниками Института теоретической и прикладной механики (ИТПМ) — 33 доклада, молодыми учеными НГУ, институтов Гидродинамики, Теплофизики (ИТФ) — 10 докладов.

Последние годы характерны растущим интересом научной молодежи из разных городов страны к нашей конференции. Так, в дни работы конференции на ней было заслушано более 30 работ, выполненных сотрудниками ряда НИИ и вузов городов Алма-Аты, Благовещенска, Казани, Калининграда, Киева, Кемерово, Красноярска, Минска, Москвы, Томска, Тюмени и Усть-Каменогорска.

Важно отметить, что представленные работы выполнены на хорошем исследовательском уровне, тесно связаны с решением задач, стоящих перед народным хозяйством и наукой.

Конференция проходила в живой атмосфере доброжелательных дискуссий и плодотворных обсуждений, и ее жюри, под председательством директора института академика Н. Н. Яненко, затратило немало сил, чтобы выделить победителей. Почетными грамотами отмечено 30 работ участников конференции.

Культурная программа участников конференции предусматривала ознакомительные экскурсии по ИТПМ и в ИТФ СО АН СССР.

**А. РУСОВ,
Н. МОШКИН,
А. ЯНИК,**

участники конференции.

Программа Недели

25 апреля—1 Мая:

Неделя интернациональной солидарности

(Новосибирский Академгородок)

25 АПРЕЛЯ
День солидарности с борьбой португальского, испанского и греческого народов за демократию и социализм

10.00—17.00 — Встреча советских и зарубежных делегаций.

11.00—13.00 — Пресс-конференция оргкомитета Недели.

17.00—18.00 — Открытие выставки международного молодежного политического плаката (Дом ученых СО АН СССР).

18.00—20.00 — Открытие III фестиваля политических фильмов (НГУ, конференц-зал РК КПСС).

21.00—24.00 — Вечера солидарности с борьбой португальского, испанского и греческого народов за демократию и социализм (общезития студенческой и рабочей молодежи).

Открытие клуба фестиваля политической песни (холл 3-го общежития НГУ).

26 АПРЕЛЯ
День солидарности с борьбой народов Юго-Восточной Азии за демократию и социализм.

День Вьетнама
10.00—21.00 — Прослушивание и проведение творческих мастерских фестиваля политической песни (большой зал Дома ученых).

Выездная программа политической песни и демонстрация политических фильмов (школы и вузы Новосибирска).

10.00—15.30 — Проведение II смотра политического литературного творчества (малый зал Дома ученых).

16.00—18.00 — Встреча оргкомитета Недели с участниками Всесоюзного семинара по проблемам интернационального воспитания (малый зал Дома ученых).

18.00—19.00 — Открытие главной выставки самодельного политического плаката (главный корпус НГУ).

20.00—24.00 — Вечера интернациональной дружбы (общезития рабочей и студенческой молодежи).

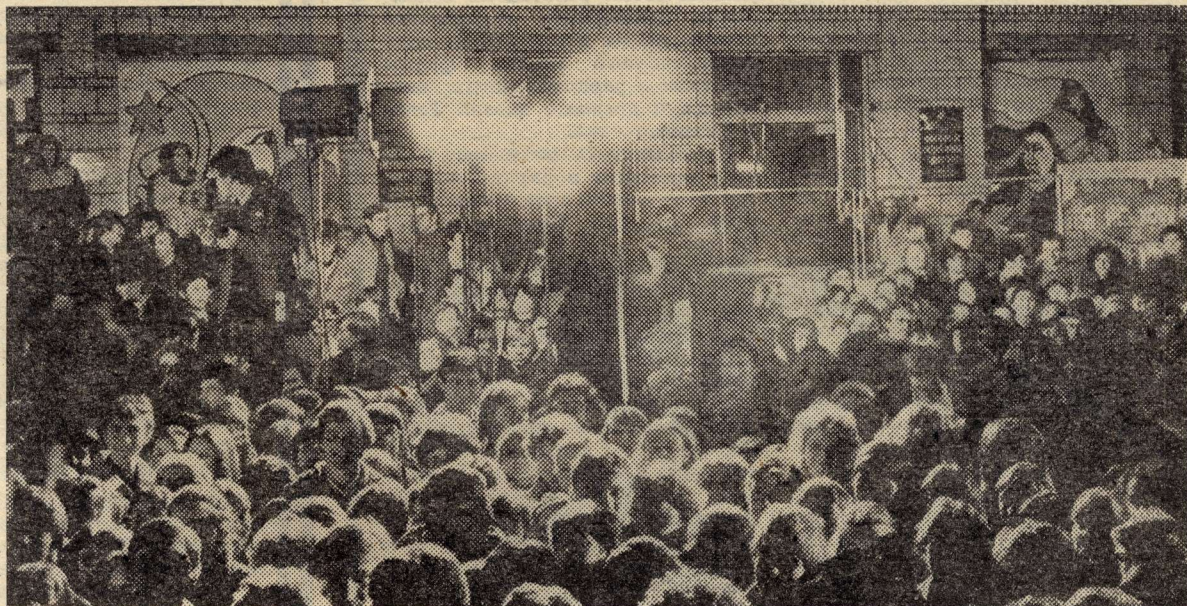
27 АПРЕЛЯ
День солидарности с борьбой народов Африки за национальное и социальное освобождение

Вновь в Академгородке встретятся студенты многих вузов нашей страны, представители прогрессивных молодежных организаций Азии и Африки, обучающиеся в СССР, студенты из ГДР и других социалистических стран.

Традиционная Неделя интернациональной солидарности в Новосибирском государственном университете в нынешнем году включает: фестиваль политической песни, конкурс политиката и газеты, фестиваль политических фильмов, кампании «Значок с изображением Ленина, значок Страны Советов — оружие в борьбе с империализмом и реакцией», акцию по отправлению открыток протеста и солидарности,

лотерею политической книги, пресс-конференции и встречи зарубежных гостей с молодежью города, выездные программы фестиваля на предприятия и в вузы города, в сельские районы области, конкурс политического творчества, творческие мастерские фестиваля политпесни, пресс-конференцию по интернациональной работе, дни солидарности с народами Азии, Африки, Ближнего и Среднего Востока, Латинской Америки.

Страстными, клятвенными речами взорвется Маевка. Воля пятнадцати тысяч интернационалистов потребует: Мир народам мира!



10.00—17.00 — Проведение творческих мастерских фестиваля политической песни (большой зал Дома ученых).

Выездная программа политических фильмов (предприятия и вузы Новосибирска).

17.00—18.00 — Открытие смотра-конкурса политических стенгазет (Дом ученых).

18.00 и 21.00 — Демонстрация политических фильмов ВГИКа (ДК «Академия»).

19.00—22.00 — Первый концерт фестиваля политической

песни (большой зал Дома ученых).

21.00—24.00 — Вечера солидарности с борьбой народов Африки за национальное и социальное освобождение.

28 АПРЕЛЯ
День солидарности с борьбой народов Латинской Америки против фашизма и реакции

10.00—14.00 — Творческие мастерские фестиваля политической песни (большой зал Дома ученых).

15.00—18.00 — Второй кон-

церт политической песни (большой зал Дома ученых).

19.00—22.00 — Третий концерт фестиваля политической песни (большой зал Дома ученых).

Выездная программа фестиваля политической песни и демонстрация политических фильмов (вузы, предприятия и школы Новосибирска).

21.00—24.00 — Вечера солидарности с борьбой народов Латинской Америки против фашизма и реакции (общезития сту-

денческой и рабочей молодежи).

29 АПРЕЛЯ
День солидарности с национально-патриотическими силами Ближнего и Среднего Востока.

10.00—13.00 — Творческие мастерские фестиваля политической песни (большой зал Дома ученых).

Выездная программа фестиваля политической песни и демонстрация политических фильмов (предприятия Новосибирска и области).

13.30—16.00 — Концерт фестиваля политической песни для школьников (большой зал Дома ученых).

17.00—21.00 — Четвертый концерт фестиваля политической песни (большой зал Дома ученых).

21.30—24.00 — Театрализованное политическое представление (площадь перед ДК «Академия»).

30 АПРЕЛЯ
День солидарности со всеми революционными силами современности

10.00—18.00 — Выездная программа фестиваля политической песни и демонстрация политических фильмов (вузы и предприятия Новосибирска).

15.00 — Премьера фильма «Санта Эсперанса» (ДК «Академия»).

18.00—21.00 — Завершение кампании «Значок с изображением Ленина, значок Страны Советов — оружие в борьбе с империализмом и реакцией» (комитет ВЛКСМ НГУ).

21.00—24.00 — XVI политическая маевка солидарности со всеми революционными силами современности (университетская площадь Академгородка).

1 МАЯ
День Международной солидарности трудящихся

10.00—12.00 — Первомайская демонстрация.

12.00—14.00 — Прием гостей Недели ректором НГУ членом-корреспондентом АН СССР А. П. Деревянко (маленькая аудитория университета).

15.00—18.00 — Семинар по проблемам интернациональной работы.

20.00—24.00 — Праздничные вечера интернациональной дружбы (общезития студенческой и рабочей молодежи).

Фото В. Новикова.

Возраст каждого третьего научного сотрудника в СО АН СССР не превышает 33 лет. Этот факт является результатом целенаправленной кадровой политики Президиума СО АН и администрации институтов по обновлению кадров и участию молодежи в научных исследованиях.

Подавляющее большинство молодых сотрудников институтов естественного профиля заняты в экспериментальных исследованиях. Не преуменьшая роли квалифицированных сотрудников в возрасте старше 35 лет, которые формируют проблемы, научные направления, школы, занимаются научно-организационной и административной работой, можно с уверенностью сказать, что успехи и достижения институтов во многом определяются молодежью.

Большое распространение в СО АН получили школы молодых ученых. Они обязаны своим рождением, по-видимому, постоянно растущему потоку научной информации. Так, например, с 1976 года по инициативе молодых ученых Института теплофизики СО АН СССР комитеты ВЛКСМ и советы научной молодежи ведущих теплофизических центров страны обсуждают и принимают координационные планы совместных работ, регулярно 1—2 раза в год проводят семинары по обмену опытом. На последнем, шестом семинаре, который проходил в апреле 1980 года в Новосибирске, было принято решение о проведении в ИТФ СО АН СССР второй Всесоюзной

ученых в качестве содокладчиков. В Институте физики полупроводников такие семинары организуют В. Назинцев, в качестве основных докладчиков приглашаются профессиональные философы из ИИФ и НГУ. Такие семинары вызывают большой интерес сотрудников всех возрастов.

Учитывая заинтересованность, которую сама молодежь проявляет к философским семинарам в своих институтах, а также большое влияние, оказываемое философскими семинарами на формирование молодых сотрудников, в Новосибирском научном центре в этом году проводится конкурс докладов, сделанных на философских семинарах молодыми сотрудниками. В дальнейшем подобный конкурс планируется распространить на все институты и учреждения Сибирского отделения АН СССР.

На слете научной молодежи в апреле 1980 года член-корреспондент АН СССР К. И. Замаев предложил проводить комплексные поездки молодых ученых по «горячим точкам Сибири». Он и возглавил первую такую поездку на БАМ летом 1980 года, организованную Советом научной молодежи совместно с ОК ВЛКСМ, при поддержке ЦК ВЛКСМ. В экспедиции участвовали молодые ученые Института Горного дела, Экономики и организации промышленного производства, Гидродинамики, Математики и Теплофизики.

Основной итог поездки — осуществление деловых долгосрочных контактов

МОЛОДАЯ ГВАРДИЯ НАУКИ

школы по теплофизике. Первая такая школа успешно прошла весной 1979 г.

В этом году достигнута договоренность с ЦК ВЛКСМ о переводе школы молодых социологов и экономистов Сибири в ранг Всесоюзной школы ЦК ВЛКСМ. В июле в новосибирском Академгородке будет впервые проведена международная школа научной молодежи по проблеме «Распространение оптического излучения в средах». Одной из основных целей школы является установление более тесных контактов между молодыми исследователями из социалистических стран и объединение их усилий на решении наиболее перспективных комплексных проблем.

Советы научной молодежи почти во всех институтах СО АН проводят конференции молодых ученых. Конференции способствуют приобретению опыта ораторского искусства, культуры дискуссии, выявляют талантливых молодых исследователей и перспективные направления исследований. С другой стороны, некоторые участники конференций молодых ученых (и их научные руководители) при обсуждении работ осознают неактуальность темы, низкий уровень исследований.

По инициативе советов научной молодежи Института физики полупроводников, Института неорганической химии в Академгородке работает межинститутский молодежный семинар по спектроскопии твердых тел. Участники семинара имеют возможность с помощью ведущих специалистов СО АН познакомиться с возможностями новых методов исследования электронной структуры твердых тел. Возглавляет семинар доктор физико-математических наук Л. И. Мазалов.

В мае 1981 года будет проведен третий межотраслевой молодежный семинар по физике и технологии кремниевых интегральных схем. Тема семинара — «Перспективы и проблемы репрограммируемых постоянных запоминающих устройств», его участники — молодые (и не молодые) специалисты отраслевых предприятий и институтов СО АН.

Совет научной молодежи СО АН принимает участие в организации конкурса молодых ученых отделения, представляет работы молодых ученых на премии Ленинского комсомола. В 1981 году на премию Ленинского комсомола от Новосибирского научного центра СО АН СССР представлено три работы.

В 1981 году Советом научной молодежи СО АН совместно с РК ВЛКСМ был проведен конкурс рефератов по философии. В клубе «Глагол» с участием сотрудников кафедр философии НГУ были проведены три семинара, здесь же проведено несколько семинаров по охране природы. В качестве примера можно привести семинар, посвященный проблеме переброски вод сибирских рек с участием академика А. Л. Яншина, членов Совета по охране природы при Президиуме СО АН СССР.

Большое распространение в СО АН СССР получили философские методологические семинары с участием молодых

Совета научной молодежи СО АН с производственными и общественными коллективами зоны БАМ, выявление тех задач, в решении которых молодые ученые Сибирского отделения могут реально помочь бамовцам.

В текущем году совет готовит экспедицию в Тюмень.

В прошлом году в Академгородке при непосредственном участии Совета научной молодежи было проведено празднование дней науки. Дни науки-81, мы надеемся, пройдут на более высоком уровне, с учетом опыта прошлого года.

В своей работе совет сталкивается с рядом серьезных проблем.

В течение последнего года большое внимание уделялось проблеме установления более тесных контактов с председателями Советов институтов. В этом направлении предстоит еще большая работа; мы сознаем, что Совет станет действенным органом при Президиуме СО АН только в том случае, если он будет представлять интересы широких слоев научной молодежи. В контактах с филиалами СО АН существуют объективные трудности — сильная территориальная разобщенность. В качестве одного из путей преодоления этих трудностей решено наладить связь с филиалами через газету «За науку в Сибири». Представители филиалов смогут обсуждать проблемы и делиться опытом через молодежную рубрику в газете.

Сильно затрудняется работа отсутствием командировочного фонда в Совете. Командирование членов Совета через институты часто сопряжено со всякого рода трудностями, в то же время контакты с филиалами, подготовка дней науки, экспедиции Совета и т. д. связаны с командированием.

Председатели Советов научной молодежи институтов часто обращаются к нам за финансовой помощью при проведении школ, конференций молодых ученых. В отчетном году такую помощь Совет не мог оказывать из-за отсутствия финансовых средств. Средства необходимы также для выполнения текущей работы (издательская деятельность, изготовление стендов, буклетов и т. д.). Решение финансовых проблем Президиумом облегчит дальнейшую работу Совета.

В отчетном году существенно упорядочились деловые контакты Совета с Президиумом СО АН. В настоящее время возникла насущная необходимость закрепить эти контакты организационно с помощью изменения положения о Совете научной молодежи СО АН СССР.

Задачи перед Советами научной молодежи Сибири стоят большие. Но чем ответственней работа, тем важнее ее результаты. И мы уверены, что вклад молодых ученых в организацию и проведение научных исследований, в установление более тесных контактов между наукой и производством, в реализацию гигантских планов освоения Сибири будет неуклонно возрастать. **В. ГРИЦЕНКО,** председатель Совета научной молодежи СО АН СССР, кандидат физико-математических наук. г. НОВОСИБИРСК.

28 апреля в Институте ядерной физики СО АН СССР празднуется 80-летний юбилей известного физика-теоретика профессора Юрия Борисовича Румера, работающего в области теоретической физики свыше пятидесяти лет. Ему принадлежит значительное количество научных работ и монографий, сыгравших важную роль в развитии современной физики. Ю. Б. Румеру свойственны широта научных интересов, владение практически всеми методами теоретической физики, изящество и простота математической трактовки. Наиболее важные работы Ю. Б. Румера посвящены различным вопросам квантовой механики, статистической физики, общей теории относительности, теории элементарных частиц, прикладной механики, гидродинамики, молекулярной биологии.

Широко известны работы Ю. Б. Румера по каскадной теории ливней в космических лучах (теория Ландау-Румера) и по квантовой теории химической валентности, результаты которых стали классическими. Большой цикл его работ посвящен построению пятимерной теории поля, в которой по-новому ставится вопрос о взаимосвязи пространства, времени и материи. Важные результаты получены Ю. Б. Румером в работах, посвященных свойствам систем с отрицательными и предельными температурами, физике твердого тела и физике фазовых переходов. Блестящее владение математическим аппаратом теоретической физики ярко проявилось в большой серии работ Ю. Б. Румера по группам симметрии в квантовой теории поля и теории элементарных частиц. Проведенные им исследования свойств симметрии генетического кода позволили с новой стороны понять происхождение и механизм этого важнейшего элемента биологии.

Стремление Юрия Борисовича Румера к пониманию как конкретных научных проблем, так и более общих вопросов, выразилось в ряде лекций и статей по вопросам физики. Кроме книг и монографий, ставших учебными пособиями, Ю. Б. Румеру принадлежат также популярные изложения современной науки.

Юрий Борисович более полувека ведет плодотворную педагогическую деятельность.

Все, кому выпало счастье работать рядом с Юрием Борисовичем, рады поздравить с юбилеем старейшину нашей теоретической физики.

Л. М. БАРКОВ, В. Н. БАЙЕР, А. И. ВАЙНШТЕЙН, Я. С. ДЕРБЕНЕВ, В. Г. ЗЕЛЕВИНСКИЙ, С. Г. ПОПОВ, Д. Д. РЮТОВ, В. А. СИДОРОВ, А. Н. СКРИНСКИЙ, И. Б. ХРИПЛОВИЧ, Б. В. ЧИРИКОВ.

«КВАНТОВЫЙ» ВОЗРАСТ

Современная физика, позволившая человечеству открыть самые сокровенные тайны природы и определившая пути развития цивилизации, еще совсем молода. Возраст ее сравним с возрастом человека, если он родился в начале века. В первую треть XX века, всего за три десятилетия были созданы основы современной физики. Эта эпоха «бури и натиска», породившая теорию относительности, квантовую механику, атомную физику, стала теперь достоянием истории. Участники этой революции — наши современники. И у нас, живущих сейчас, есть счастливая возможность узнать дух и стремления тех легендарных времен не только из книг, но и от непосредственных участников.

Один из участников этой героической эпохи — видный советский физик-теоретик Юрий Борисович Румер.

Научный путь Юрия Борисовича протяженностью в 60 лет, начинался в традиционно сильной математической школе Московского университета. Влияние этой школы определило стиль и устремления молодого Румера. Правда, благодаря этой же школе, где горячо обсуждались не только математические проблемы, но и новейшие достижения теоретической физики, Юрий Борисович изменил чистой математике и занялся проблемами общей теории относительности.

В конце 20-х годов Юрий Борисович приехал к Макс Борну — главе теоретической физики в Геттингене. В числе сотрудников Борна были Гейзенберг, Паули, Дирак, Ферми, Теллер и Оппенгеймер. В ту пору Геттинген был одним из центров «новой квантовой веры», притягивавшим к себе талантливую молодежь с различных концов света. И молодой человек из России, явившийся к Макс Борну, жаждал принять участие в этом «пиршестве фантазии и интеллекта». Брли тогда в науку как в свой дом, как в друзья. И



Юрий Борисович был принят. Он проработал ассистентом Макса Борна около четырех лет. К этому времени относятся его работы по квантовой химии, в том числе в соавторстве с Г. Вейлем и Э. Теллером. Работы Ю. Б. Румера по квантовой химии были пионерскими и способствовали становлению этой области науки. Юрий Борисович застал Геттинген в вершине его научной славы и был свидетелем и трагического конца Геттингена, когда по улицам маленького городка уже шагали штурмовики в коричневых рубашках и кричали: «Германия, проснись!».

В 1932 году Юрий Борисович вернулся в Москву. Он становится профессором Московского университета, ведет активную научную деятельность, публикует быстро получившие известность книги: «Введение в волновую механику» (1935); и «Спиновый анализ» (1936). В этот период Румер тесно сотрудничает с Ландау. Одним из самых интересных результатов этого сотрудничества была классическая теория космических ливней (теория Ландау-Румера). Позднее (в 50-е годы) Ландау и Румер написали популярную книгу «Что такое теория относительности?». Книга выдержала многочисленные издания более чем на 20 языках мира.

Обширные физико-математические знания Юрий Борисович с успехом применял к решению практических вопросов. Здесь можно отметить его работы, посвященные проблемам антивибратора крутильных колебаний сложных систем колеблющихся валов и колебаний колеса при его качении (шинами авиакосес). Результаты этих работ были непосредственно применены в отечественной авиапромышленности.

В начале 50-х годов Ю. Б. Румер преподавал в Енисейском учительском институте, а затем переезжает в Новосибирск. В то время он завершает цикл работ, посвященный построению пятимерной теории поля. Результаты этих исследований изложены в монографии Ю. Б. Румера «Исследования по 5-оптике» (1956).

С 1957 года Юрий Борисович — директор Института радиотехники и электроники Западно-Сибирского филиала АН СССР. К этому периоду относятся его работы по статистической физике и теории фазовых переходов, в которых он продемонстрировал блестящее владение математическим аппаратом теоретической физики.

С 1967 года Юрий Борисович работает в Институте ядерной физики СО АН СССР. В это время его основные научные интересы сосредоточены на методах теории групп в современной физике элементарных частиц. Им были получены важные результаты в теории унитарной симметрии и релятивистской теории квантовых полей. «Групповая» деятельность Ю. Б. Румера нашла отражение в двух его монографиях: «Теория унитарной симметрии» (1970) и «Теория групп и квантованные поля» (1977).

Научные интересы Ю. Б. Румера никогда не ограничивались только теоретической физикой. В областях далеких от физики — будь то молекулярная биология или лингвистика, — высокий класс физика-теоретика позволял ему докапываться до сути проблемы. Неожиданные и интересные результаты Румера по групповому анализу генетического кода вызвали живой интерес широкого круга биологов — от первооткрывателя структуры ДНК Ф. Крика до молодых генетиков из экзотических стран Африки.

В день 80-летия мы пользуемся случаем выразить Юрию Борисовичу нашу любовь и восхищение силой его всегда молодого духа, способностью воодушевлять окружающих его друзей и верностью интересам науки.

Б. КОНОПЕЛЬЧЕНКО, А. ПАТАШИНСКИЙ, М. РЮТОВА.
Фото В. Новикова.

ПРИШЛА весна. В лесу уже почти не осталось снега, появились первые цветы. Выехали на свои дачные участки садоводы. Но с весной пришли и другие заботы... В лесах Сибири широко распространены иксодовые клещи — основные хранители и переносчики вируса — возбудителя клещевого энцефалита, который они передают человеку в момент присасывания к коже. Если клещ содержал в себе вирус, то через 6—12 дней после этого человек заболевает. Появляется температура, появляется сильная головная боль. Иногда человек даже теряет сознание. Бывает, что развиваются параличи. Заболевание может привести к инвалидности. Но эту тяжелую болезнь можно предотвратить, если знать и неуклонно выполнять ряд простых правил.

КОМПЛЕКСНОЙ противэнцефалитной экспедицией, в которую вошли сотрудники Биологического института СО АН СССР, Центрального Сибирского Ботанического сада СО АН СССР, городской санитарно-эпидемиологической станции; установлено, что в окрестностях Академгородка особенно много клещей (10—20 на один час учета) в осиново-березовых и сосново-березовых высокотравных лесах за рекой Зырянкой, в окрестностях садов общества «Восток», в зеленых лугах и заросшей пойме Оби. Много также клещей в прибрежных лесах от Матвеевки до Ельцовки и на вырубках среди соснового бора у базы отдыха Завьялово. Несколько меньше клещей (5—10 на час учета) — в березово-осиновых лесах и колках у поселка Ключи, на территории Ботанического сада, садоводства «Нива». Еще меньше клещей (1—4 на час учета) — в окрестностях шлюза, за Институт гидроакустики, вдоль Бердского шоссе. Мало клещей (менее 2 на час учета) — в сосновых лесах с примесью осины, березы, акации в микрорайоне «III» и возле водной базы «Наука», в лесу близ НГУ и больницы городского округа, в овраге около ул. Терешковой.

РЕКОМЕНДАЦИИ, которые мы бы хотели дать, касаются не только жителей новосибирского Академгородка, но и других территорий Сибири, где распространены клещи.

Необходимо знать, что эти насекомые чаще скапливаются по обочинам лесных дорог и троп, и что они особенно активны в течение мая и июня. На этот период приходится 80—90 процентов всех случаев присасывания клещей.

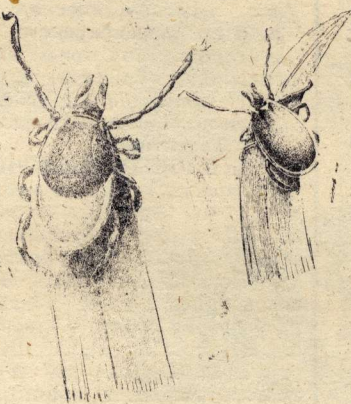
Если вы собрались в лес, нужно надеть соответствующую одежду, желательно светлую, чтобы на ней были видны наползшие клещи. Это брюки, заправленные в носки или сапоги, и рубашка или блуза с длинными рукавами, заканчивающимися резинкой или плотной обвязкой на запястьях. Волосы нужно убрать под шапку или платок. Главное заключается в том, чтобы лишить клещей возможности проникнуть под одежду. Хорошо на голову накинуть четырехугольный кусок легкой ткани или марли, предварительно смоченной раствором «ДЭТА». Передние углы марли завязать под подбородком, а задние свободно опустить на плечи. Это предохранит вас от наползания клещей за воротник. Целесообразно также смазать препаратом «ДЭТА» и концы рукавов.

Совершенно обязательно, находясь в лесу, каждый час тщательно осматривать себя, снимать и непременно уничтожать наползших клещей. По возвращении из леса необходимо раздеться, тщательно осмотреть себя и одежду. Снятых клещей лучше сжигать, ни в коем случае не раздавливать пальцами.

Знание и соблюдение указанных правил сведет к минимуму возможность присасывания клещей. Если это все-таки произошло — клеща необходимо удалить. К сожалению, даже медики делают это не всегда правильно — сжимают клеща пинцетом и дергают. При этом происходит «эффект пипетки». При сжимании пинцетом или пальцами он впрыскивает в ранку свою слюну, в которой как раз и содержится вирус клещевого энцефалита, если клещ был зараженным. «Заякоренный»

в тканях человека хоботок при дергании отрывается и остается в теле, потом это место воспаляется. Как же нужно поступать? Лучшее всего для удаления клеща использовать крепкую нитку. В месте прикрепления хоботок клеща следует перетянуть этой ниткой и осторожно тянуть за концы, а не за тело клеща. Нитка сожмет хоботок и уменьшит его «заякоривание», он легче и целиком выйдет из тела, и, кроме того, перетяжка будет препятствовать поступлению слюны клеща в ранку. К сожалению, бывают случаи, когда обнаруживается давно присосавшийся клещ. Следует обильно смочить его каким-либо пахучим маслом, можно керосином. Через некоторое время (15—30 мин.) он сам вытащит свой хоботок и отпадет. Чем раньше вы обнаружите и удалите присосавшегося клеща, тем меньше опасность заражения.

ОБЪЕКТ ВНИМАНИЯ — КЛЕЩ



♦ КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ ОБСЛЕДУЕТ ЛЕС ♦ БИОЛОГИ СООБЩАЮТ, СИГНАЛИЗИРУЮТ, РЕКОМЕНДУЮТ

СЕЙЧАС многие держат собак. Животных обычно выгуливают по несколько раз в день. Так вот, на собаку клещ заползает даже охотнее, чем на ее хозяина. И в результате собаки регулярно заносят этих насекомых в дома. Именно с этим связаны имевшие место укусы клещами людей, не посещавших лес. Для предотвращения таких случаев совершенно необходимо по возвращении с прогулки осмотреть и вычесать собаку, собрать и уничтожить наползших на нее клещей. Конечно, далеко не все клещи носят в себе вирус клещевого энцефалита. По данным вирусологов Биологического института, в 1980 году количество зараженных клещей в разных обследованных типах леса колеблется от 0,5 до 7,7 процента, в среднем около 4 процентов. Но соблюдать осторожность необходимо.

Сразу после удаления присосавшегося клеща необходимо обратиться в поликлинику или скорую помощь для введения противэнцефалитного гамма-глобулина. Если вы промедлите с введением гамма-глобулина более двух дней, он может не подействовать.

За летний период 1980 г. на пункты серопротекции, например, новосибирского Академгородка, для введения гамма-глобулина после присасывания клещей обратилось 2127 человек. Это очень показательная цифра. Во-первых, она свидетельствует, что опасность присасывания клещей вполне реальна. Во-вторых — иллюстрирует непростительную беспечность некоторых жителей городка. Как уже мы писали, в среднем процент зараженных клещей равен 4. То из 2127 примерно 85 человек могли быть укушены зараженными клещами. Но они не заболели и, по-видимому, предотвратил это гамма-глобулин. Однако следует предупредить, что повторное введение гамма-глобулина в организм нежелательно.

К сожалению, в 1980 году в новосибирском Академгородке имели место случаи заболевания клещевым энцефалитом. Заразились и заболели люди, вовремя не пришедшие на прививку или сделавшие ее слишком поздно.

ЗАКОНОМЕРЕН вопрос — нельзя ли в неприкосновенности сохранить наш лес и одновременно уничтожить в нем клещей, а с ними и опасность заболевания? Существует, например, мнение, что стоит опылить местность с самолета дустом ДДТ, и клещевой энцефалит будет ликвидирован. Нет, это не так просто. Опыление — палка о двух концах. Для уничтожения клещей, по существующим нормам, следует опылить территорию из расчета 30 кг на 1 га. Например, на новосибирский Академгородок и его ближайшие окрестности составляют около 9000 га, по этим расчетам потребовалось бы высыпать 300 тонн ДДТ. При этом на каждый квадратный метр попадет 3-5 граммов яда. Это небезопасно для населения. Тринадцать лет назад уже проводилась такая обработка. Считалось, что будет полностью уничтожен очаг клещевого энцефалита. Уже после опыления ученые выяснили, что вирус при отсутствии иксодовых клещей сохраняется на гнездовых паразитах лесных зверьков — гамозовых клещах и блохах. Через несколько лет с соседних территорий животными и птицами опять заносится и размножаются иксодовые клещи, энцефалит «возвращается».

После проведения обработки стало также известно, что ДДТ не выводится из организма человека, а накапливается в его печени. Значит нецелесообразно проводить такую обработку повторно.

Можно ли без применения ДДТ снизить численность клещей. Да, можно и необходимо.

Одна самка клеща откладывает примерно 3000 яиц, из которых выходят личинки, они питаются на мелких зверьках, реже — лесных птицах, дважды линяют, после чего на третий-четвертый год превращаются во взрослых клещей. Именно взрослые передают заболевание человеку, дают многочисленное потомство. Питаются они на крупных животных, как домашних, так и диких — копытных и хищных. Например, в районе Академгородка основную роль в «прокормлении» взрослых клещей играет скот. В экспериментальном хозяйстве Института цитологии и генетики СО АН СССР насчитывается несколько сотен голов крупного рогатого скота. Кроме того, «прокармливают» клещей домашние и бродячие собаки, а также лоси и зайцы, но их сейчас в окрестностях городка немного.

Нужно превратить «прокормителей клещей» в их «истребителей», применить метод «ловчего стада». Для этого администрации экспериментального хозяйства было бы очень целесообразно организовать опрыскивание трехпроцентным раствором хлорофоса всего скота с начала выпаса по июнь включительно один раз в неделю. Наползшие на обработанное животное клещи погибнут, не присосавшись, не отложив свои тысячи яиц. Стадо как бы «вычесывает» клещей с территории, по которой его прогоняют. Поэтому было бы очень важно несколько раз прогнать обработанный скот по участкам с наибольшей численностью клещей. Домашних собак также нужно обрабатывать еженедельно трехпроцентным раствором хлорофоса.

Очень важной мерой нужно считать наведение порядка в лесу, и особенно в местах высокой численности клещей. Следует выкорчевать сорные кустарниковые заросли, высокотравье, собирать в кучи и сжечь валежник. Это лишило бы убежищ мелких млекопитающих, «прокормителей» личинок и клещей. Все эти мероприятия, а особенно «ловчее стадо», несомненно, снизят общую численность клещей и риск заражения.

М. ДАВИДОВА,
доктор биологических наук,
В. САПЕГИНА,
кандидат биологических наук,
сотрудники Биологического
института СО АН СССР,
г. НОВОСИБИРСК.

♦ НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

СОСТАВ ДЛЯ РАССЕИВАНИЯ ОБЛАКОВ

Специалисты лаборатории твердого тела института исследований «Борис Кидрич» создали на основе йодистого серебра состав для рассеивания облаков с целью борьбы с градом.

Только в Сербии для защиты полей от града ежегодно запускается 25 тысяч специальных ракет.

ТАСС из Белграда.

К СОЗДАНИЮ СВЕРХМОЩНОЙ ЭВМ

По инициативе НАСА в США предполагается создать ЭВМ стоимостью 100 млн. долларов для использования при проведении исследований и разработок в области авиационно-космической техники. С помощью такой ЭВМ, в частности, можно будет моделировать воздушные потоки вместо проведения испытаний в аэродинамических трубах на макетах, при которых могут возникнуть ошибки из-за несовершенства аэродинамических труб. Такие ошибки встречались, например, при испытаниях моделей военно-транспортного самолета «С-141», когда было неправильно определено положение фронта ударной волны, и при реальных летных испытаниях самолета произошел самопроизвольный переход в пикирование.

Сейчас для моделирования работы аэродинамических конструкций используется ЭВМ «Иллиак-4», позволяющая, в частности, решать полную систему уравнений, описывающих воздушные потоки, обтекающие летательный аппарат. Однако существующие ЭВМ, в том числе и ЭВМ «Иллиак-4», не способны решать уравнения, описывающие воздушные потоки в трех измерениях.

Специалисты считают, что быстродействие ЭВМ можно повысить двумя путями. Одним из этих путей является уменьшение времени задержки сигналов в электронных схемах ЭВМ. Такой путь выбран японскими фирмами — одна фирма разрабатывает микросхемы с полупроводниковыми элементами из арсенида галлия, а другая фирма — микросхемы на элементах Джозефсона. Американская фирма «Интернешнл бизнес мейнз корпорейшн» тоже разрабатывает ЭВМ на микросхемах с элементами Джозефсона, но для таких элементов необходимо охлаждение до температуры жидкого гелия (4,2 К).

Другой путь заключается в изменении внутренней структуры ЭВМ и методов осуществления программных языков. Это усложняет ЭВМ, но существенно повышает ее производительность и быстродействие. Сторонниками такого пути являются специалисты НАСА, и фирмы «Хитати» и «Фуджину» (Япония), и «Бэрроуз корпорейшн», «Контрол дейта корпорейшн» и «Крей» (США).

Японское правительство финансирует разработку ЭВМ, в которой используются как новая внутренняя структура, так и микросхемы на сверхпроводниках. Эта ЭВМ, которую предполагается создать в 1988 году, будет в 100 раз превосходить по быстродействию ЭВМ, планируемую НАСА. Гипотетическая ЭВМ, задуманная НАСА, должна выполнять 1 млрд. операций в секунду и иметь емкость 240 млн. слов. ЭВМ «Иллиак-4» выполняет 25 млн. операций в секунду и имеет память 16 млн. слов. Существующие ЭВМ «Сайбер-205» фирмы «Контрол дейта корпорейшн» уступают гипотетической ЭВМ в 12 раз по быстродействию и в 64 раза по емкости 3У, а ЭВМ «Крей-1» — соответственно в 30 и 64 раза.

«Сайенс» (США).

О МЕЖЗВЕЗДНОЙ ПЫЛИ

Фред Хойл и Чандра Викрамасингхе выдвинули гипотезу о том, что частицы пыли, заполняющие межзвездное пространство, состоят из органических веществ. Они показали, что сухая целлюлоза, к которой подмешан лед, дает спектр поглощения, хорошо согласующийся с наблюдаемыми инфракрасными спектрами некоторых звезд.

Однако они не только не совсем точно проанализировали имеющиеся данные, но и не приняли во внимание косвенные факторы, позволяющие усомниться в их гипотезе.

ЗРЕНИЕ И ДИСПЛЕИ

Современные дисплеи по уровню электромагнитных излучений не представляют опасности для здоровья операторов и, в частности, не вызывают, как утверждают некоторые специалисты, катаракту. Эксперименты на животных показали, что катаракта возникает под воздействием доз облучения, в 10 раз выше допустимых для современных дисплеев.

Однако офтальмолог М. Зарет (США) утверждает, что излучение дисплеев может быть причиной катаракты у операторов и что установленные сейчас нормы на допустимое излучение дисплеев являются произвольными.

В Норвегии офтальмологи отметили появление у операторов дисплеев сыпи на коже под воздействием излучения, в частности на коже лица. Причиной этого они считают статическое электричество, накапливающееся на поверхности изогнутого экрана дисплея, образование которого способствует сухой воздух в помещениях с кондиционированием воздуха. Статическое электричество притягивает и собирает на экране дисплея пыль, которая и вызывает раздражения кожи.

СИНТЕТИЧЕСКАЯ МУЗЫКА

Французские исследователи разработали систему создания синтетической музыки.

В этой системе к главной ЭВМ подключены генераторы звука различных частот, включение которых производится цифровыми сигналами. Введение группы таких сигналов через клавиатуру пульта управления ЭВМ обеспечивает одновременное включение группы генераторов звука и получение сложных сочетаний звуков. Таким путем можно проигрывать любое музыкальное произведение, так как ЭВМ обеспечивает точное воспроизведение любых звуков, в том числе звуков реальных музыкальных инструментов, преобразование звучания различных музыкальных инструментов, например, рояля и звучание тромбона или группы других инструментов. Кроме того, можно использовать различные эффекты, например, дополнительную задержку звука или реверберации длительно до 20 мин.

Эти исследователи создали музыкальный синтезатор «4Х» с цифровым 3У емкостью более 1 млн. байтов, к которому можно подключать до 1024 генераторов звука или 448 низкочастотных фильтров. В синтезаторе «4Х» предусмотрено по 16 входных и выходных звуковых каналов с частотой выборки сигналов 16 кГц.

Музыкальные синтезаторы дают композиторам более широкие возможности для сочинения музыки благодаря более точному, чем при проигрывании на обычных музыкальных инструментах, воспроизведению звуков, их темпа и громкости.

Для обучения композиторов работе на системах синтеза музыки сейчас требуется два-три месяца, а в будущем вследствие усовершенствования вычислительной техники и микроэлектроники потребуется лишь 10 мин.

«Нью Сайентист» (Англия).

ИСКУССТВЕННЫЕ ОБЛАКА В КОСМОСЕ

Осенью 1983 года США и ФРГ проведут совместный эксперимент, при котором две ракеты поднимутся на высоту около 100.000 км над Землей и выпустят газы, которые будут ионизироваться солнечным ветром и через несколько минут превратятся в светящиеся сферы с «хвостами» длиной в тысячи километров.

Свет этих газов будет регистрироваться приборами космических аппаратов и наземных станций с целью изучения поведения плазмы. Ученые намерены узнать, в частности, что произойдет с газами под влиянием солнечного ветра и таким путем уточнить характер процессов, протекающих при встрече солнечного ветра с магнитным полем Земли.

«Сайенс Дайджест» (США).

НАДО ЛИ ПРОВОДИТЬ

МАММОГРАФИЧЕСКИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ?

Д-р Г. Шварц (Джеферсонский медицинский колледж в Филадельфии) сообщает, что при широком маммографическом обследовании женщин в возрасте до 50 лет было выявлено 11,9 случаев злокачественных опухолей на 1000 обследованных.

Из 208 случаев рака, обнаруженных у 17543 женщин, не имевших симптомов болезни, в 75 проц. случаев метастазы еще не поразили лимфатические узлы, а 88 опухолей были менее 1 см в диаметре и могли быть обнаружены только с помощью маммографии.

Количество случаев рака, которые можно обнаруживать только с помощью маммографии, составляет 50 проц. Специалисты утверждают, что надо проводить маммографические обследования всех женщин в возрасте старше 35 лет. При дозе рентгеновских лучей в среднем менее 0,5 рад опасность таких обследований минимальна.

«Мединэл Уорлд Ньюс» (США).

«Моя стихия — великое беспокойство, вечное волнение, вечная тревога», — эти слова Александра Леонидовича Чижевского можно взять эпиграфом к выставке его художественных произведений, открывшейся в Доме ученых СО АН СССР.

Разгадке тайн природы посвятил свою жизнь выдающийся советский ученый, основатель гелиобиологии. Это был человек высокой духовной культуры, горячо любивший свою Родину, свой народ. Ученый, писатель, поэт, музыкант, художник — все соединилось в нем.

Живописное творчество А. Л. Чижевского лишь недавно стало известно широкому зрителю.

В работах, выполненных подчас простыми ученическими красками и карандашами, предстает живой мир русской природы, тонко, музыкально прочувствованный и с большой любовью и мастерством переданный рукой художника.

Он с детства научился прислушиваться к своему внутреннему голосу, воскрешать картины давно минувшего и по-детски, с наивной непосредственностью переносить все это в цвете на бумагу... То приснилось море, то пригрезилась дрезняя кочевая степь, то античная Греция или осада неве-

домой крепости. Все неясно, лишено исторической конкретности, выполнено почти монохромно. Но эта чуткость к интимным переживаниям особенно ярко проявилась в общении с природой. «Таинственный лес», «Тревожная ночь», «Весенняя феерия», «Таинственные сумерки» — вот характерные названия его работ.

ных на выставке работ относится к 1912 году, и уже в ней намечалось обостренное чувство слияния с природой, ощущение трепетности жизни. «Молодой мозг стремился к познанию тайн природы», — писал А. Л. Чижевский, — и готов был ухватиться за любое явление в надежде извлечь из него что-либо таинственное, неведомое.

ВЕЧНОЕ ВОЛНЕНИЕ

Будучи еще семилетним мальчиком А. Л. Чижевский занимался живописью у художника Нодье, ученика знаменитого Дега. Занятие искусством происходило всегда по велению сердца, бескорыстно, и лишь однажды, в тяжелые двадцатые годы, стало существовать подспорьем в создании домашней лаборатории и содержании подопытных животных. Около сотни больших полотен маслом «с легким оттенком импрессионизма» было обменено на съестные припасы на калужском базаре.

Самая ранняя из представлен-

ное, никому еще неизвестное. Если бы у меня были тысячи глаз и тысячи рук, я всем бы нашел работу. Я все хотел сам видеть, все слышать, все ощущать, во все проникнуть и насытить, наконец, свою неутолимую жажду».

Как и в научных исследованиях, где каждое открытие — один из бесчисленных шагов к познанию истины, так и в искусстве где запечатлеваются бесконечные откровения души, — везде предметом его познания была жизнь природы Земли как космического тела, «вседержителем» которого есть Солнце. «Теперь я стал солн-

цепоклонник!». И хотя Солнце изображено не в каждой его работе, вы ощущаете его лучи в игре бликов, листьях, в освещенных стволах, соцветиях, в переливах воды, в радостном таянии цветов и деревьев, которыми наполнены весенние луга и рощи. Даже кисть художника в своем вихревом движении будто повторяет его движение. Небо в этих пейзажах не просто фон и не только свето-воздушная среда, как у импрессионистов, здесь небо — часть космического пространства над крохотной Землей. Небо, перед красотой и величием которого «благоговевает» художник, становится неотъемлемой частью всего художественного образа произведения. Цветовая радуга Солнца сияет не только в вечерней лазури, но и в лесных чащах, в глади озер, в купах деревьев. Лик солнца бывает мур и суров, как в пейзажах осени и ранней весны, и оно кажется совсем близким, когда почти у самых ног склоняется к закату.

И это ощущение близости космоса не оставляет вас, когда вы покидаете выставку и, глядя на небо, уже осознаете себя не только человеком Земли, но и Вселенной.

М. ЕВГЕНЬЕВ.

г. НОВОСИБИРСК.

ПАМЯТИ ТОВАРИЩА



Ушел из жизни в расцвете лет и творческих замыслов редактор Сибирского отделения издательства «Наука» Валерий Владимирович Сурнин. 24 апреля ему исполнилось бы всего 33 года. Но это был уже зрелый по своим суждениям и отношению к жизни человек, биография которого типична для послевоенного поколения: техникум, вуз, служба в Советской Армии и работа. Семь лет из своей короткой жизни В. В. Сурнин отдал сибирской науке.

Его хорошо знали ученые Лимнологического института, труды которых он редактировал с особой старательностью, так как любил природу и озеро Байкал. В составе научной экспедиции этого института он совершил продолжительное плавание по уникальному водоему. Не меньшим признанием пользовался В. В. Сурнин в Биологическом институте, с учеными которого жил и работал на Телецком озере. Немало сборников и монографий сотрудников Института географии Сибири и Дальнего Востока прошло через его руки и строгий редакторский глаз, прежде чем увидели свет. Около трех десятков книг, и среди них такие заметные труды, как «Геосистемы предгорий Западного Саяна», «Биология Вилюйского водохранилища», «Биологическая продуктивность пелагиали Байкала» дополнили за последнее время библиотеку сибирской науки, в немалой степени благодаря стараниям редактора В. В. Сурнина.

Наряду с редакторской деятельностью он увлекался фотографией. Сделанные им на высоком профессиональном уровне фотоснимки Байкала, Телецкого озера, Тянь-Шаня и других мест публиковались в периодической печати и экспонировались на фотовыставках в Новосибирске.

Вместе с тем это был очень скромный, душевный товарищ и хороший семьянин. Память о Валерии Владимировиче Сурнине — редакторе и человеке — навсегда останется в сердцах тех, кто с ним работал, сотрудничал и дружил.

Группа товарищей.

Дирекция, партийная и профсоюзная организации Института геологии и геофизики СО АН СССР с прискорбием сообщают, что 17 апреля 1981 года на 64 году жизни скоропостижно скончался заведующий лабораторией ионосферных исследований, доктор физико-математических наук

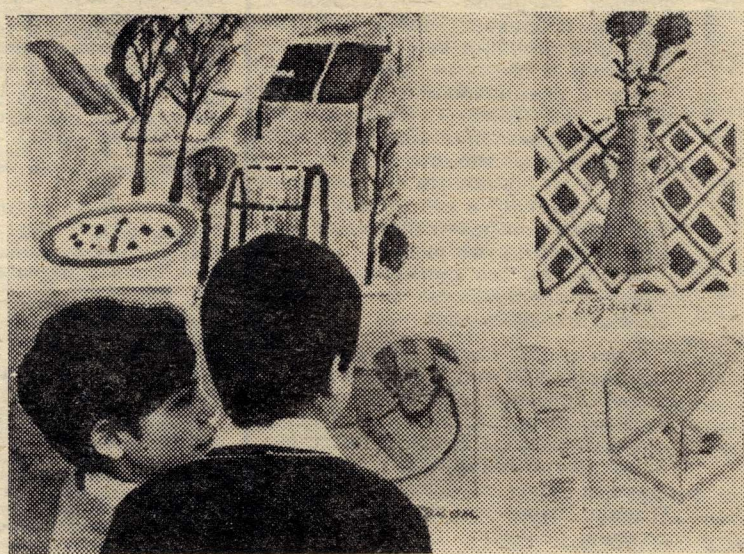
ВИЛЕНСКИЙ

Иосиф Маркович, и выражают соболезнование семье покойного.

Тишина. За окном серо и однообразно. Первый весенний дождь робко бросает свои капли на проспект Науки.

А здесь, на втором этаже главного здания Института ядерной физики СО АН СССР, солнечно, радостно, празднично. Мы на выставке детского рисунка. Пока тихо, но истекли минуты, и этот зал заполнят юные посетители. Давайте осмотрим выставку.

Комсомольская организация института не первый раз организует выставки детского рисунка. На этот раз представлено около четырехсот работ более восьми-десяти юных художников. Разнообразны темы рисунков: широко представлен мир животных, начиная с розовых гиппопотамов и кончая ящерами неведомых времен и немислимых расцветок.



Праздник детской фантазии

А сколько прекрасных иллюстраций к сказкам: здесь и «Аленький цветочек», и «Золотая рыбка», Хоттабыч и «Жар-птица». Самым юным участникам по четыре года, самым зрелым — четырнадцать. Малыши любят сказки, животных, и это основные темы их рисунков. Однако, есть и другие работы, например: «Моя мама». Рисунок, выполненный шариковой ручкой, полон обаяния, искренней детской любви.

С возрастом меняются интересы, розовых гиппопотамов сменяют доблестные мушкетеры и отважные ковбои. Любители фантастики, не жалея красок, уводят нас в далекое будущее, перенося то в оранжевые пустыни Марса, то на орбиты неизвестных звезд, то в морские пучины.

Экспозиция естественно дополняется работами лауреата го-

родского смотра-конкурса народных талантов сотрудницы института Евгении Людвиг. Оживают забавные герои любимых детских мультфильмов, выполненные из разноцветных кусочков кожи рукой профессиональной художницы.

Выставка открылась в воскресенье 12 апреля, и давно уже награждены ее участники. К чести организаторов праздника надо сказать, что поздравления и сувениры получили не только участники, а все малыши, пришедшие на выставку со своими мамами и папами. В фойе — конфеты в неограниченном количестве, музыка, в кинозале — мультфильмы. Это был самый настоящий детский праздник.

А. БАШЕВ, стажер Института ядерной физики СО АН СССР.

Фото С. Завражных. г. НОВОСИБИРСК.



ОБЪЯВЛЕНИЯ

Канцелярии Президиума СО АН требуются машинистки со сдельной оплатой труда. Обращаться: Проспект Науки, 17, тел. 65-05-55, 65-67-80.

25 апреля с 15.30 Новосибирский политехникум проводит «День открытых дверей».

Приглашаем учащихся школ и их родителей познакомиться со специальностями, учебно-производственной ба-

зой и техническим творчеством учащихся политехникума.

Адрес техникума: Новосибирск-58, ул. Русская, 35. Телефон 65-69-31. Проезд автобусами №№ 7, 23, 36 до остановки «НИИ систем».

СПОРТИВНО-МАССОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ СПОРТКЛУБА «СОАН».

Стеновая стрельба. 25, 26 апреля. Личное первенство спортклуба. Нач. в 11.00.

Стрелково - охотничий стенд. Легкая атлетика. 23 апреля — легкоатлетический кросс. Нач. в 18.00. Лыжная база им. А. Тульского.

29 апреля с 10.00 до 21.00 в бассейне Медуниверситета СО АН СССР массовая сдача норм комплекса ГТО по плаванию.

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

23 апреля — Симфонический концерт — в 20.

24 апреля — Отчетный

концерт ДК «Академия» — в 17.

25 апреля — Театр двух актеров — в 20.

26—29 — Фестиваль политической песни.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ

«АКАДЕМИЯ»

23 апреля — Земля Санникова. 25—26 апреля — Реваши.

— 28—29 апреля — Ипподром — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



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