



Наука в Сибири

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Выходит с июля 1961 г.

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

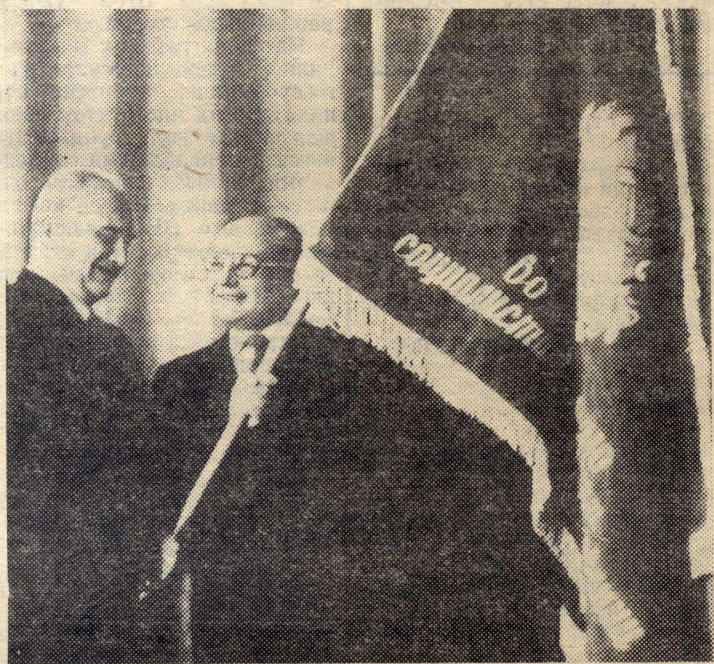
22 АПРЕЛЯ 1982 г., четверг.

№ 15 (1046)

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

❖ ВСЕРОССИЙСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ

Институту теплофизики — Красное Знамя



Институт теплофизики СО АН СССР награжден переходящим Красным Знаменем Совета Министров РСФСР и ВЦСПС.

На торжественном собрании победителей Всесоюзного социалистического соревнования 1981 года приветствовали секретарь Новосибирского обкома КПСС Л. Ф. Колесников



и председатель Сибирского отделения академик В. А. Коптюг.

С ответным словом выступили директор института академик С. С. Кутателадзе и старший научный сотрудник А. А. Бочкарев.

На снимках: конференц-зал Института теплофизики СО АН 7 апреля 1982 года; секретарь Новосибирского обкома партии Л. Ф. Колесников вручает переходящее Красное Знамя директору Института теплофизики академику С. С. Кутателадзе.

Фото В. Новикова.

По итогам Всесоюзного социалистического соревнования коллективов научных учреждений Академии наук СССР и академий наук союзных республик за повышение эффективности и качества научно-исследовательских работ и успешное выполнение заданий первого года 11-й пятилетки признаны победителями, награждены переходящими Красными знаменами АН СССР и ЦК профсоюза и первой денежной премией ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ И ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СО АН СССР.

❖ ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

ДИРЕКТОР Лимнологического института СО АН СССР член - корреспондент АН СССР Г. И. ГАЛАЗИЙ награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Заведующей лабораторией Новосибирского отдела Института леса и древесины им. Сукачева доктору сельскохозяйственных наук Т. П. НЕКРАСОВОЙ присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР».

22 апреля —

112-я

ГОДОВЩИНА

СО ДНЯ

рождения

В. И. Ленина

Воспоминания

академика

Б. М. Кедрова

Академик Б. М. Кедров родился в семье профессионального революционера, блестящего представителя «старой ленинской гвардии», Михаила Сергеевича Кедрова. В детстве и юношестве Б. М. Кедров неоднократно видел и слышал В. И. Ленина, в 1918 году (15-ти лет) вступил в Коммунистическую партию по рекомендации сестры В. И. Ленина Марии Ильиничны Ульяновой. Б. М. Кедров — доброволец гражданской и Великой Отечественной войн.

Академик Бонифатий Михайлович Кедров известен в нашей стране и за рубежом как выдающийся исследователь в области методологии истории науки.

Еженедельник «Наука в Сибири» перепечатывает к ленинским дням воспоминания Б. М. Кедрова о встречах с Владимиром Ильичем Лениным.

стр. 3, 6

Наука и практика: выбор стратегии

Как уже сообщала наша газета, 25—26 февраля состоялось Годичное общее собрание СО АН СССР и Научная сессия, посвященная вопросам ускорения реализации научных разработок в народном хозяйстве в свете решений XXVI съезда КПСС.

КЛЮЧЕВАЯ ЗАДАЧА

11-й ПЯТИЛЕТКИ,

подчеркнул в своем вступительном слове председатель Отделения академик В. А. КОПТЮГ, — коренной поворот экономики страны на путь интенсивного развития. И решить ее, как отмечено в материалах съезда, можно только на основе ускорения научно-технического прогресса.

Конечно, для Академии Наук СССР по-прежнему главным направлением остается разви-

тие фундаментальных исследований — источников формирования научного потенциала, питающего научно-технический прогресс. Но для всех нас, для страны в целом, чрезвычайно важно другое: как быстро научный потенциал реализовать в технологических решениях. Причем, на сегодняшнем этапе жизни страны этот элемент научно-технического прогресса приобретает особое значение.

стр. 4, 5

Всесоюзный Ленинский
коммунистический

СУББОТНИК

17 апреля — день красной субботы. В Сибирском отделении АН СССР, как и во всей советской стране, этот день ознаменован ударным трудом. Коллективы академических научно-исследовательских учреждений Новосибирска, Красноярска, Томска, Иркутска, Якутска, Улан-Удэ и других городов Сибири дружно вышли на ленинский субботник. Большинство научных сотрудников работали на своих обычных местах, остальные участвовали в уборке и благоустройстве улиц, зеленых зон, работали на строительных площадках.

Накануне субботника в вестибюле Института катализа появилась красочная, богато иллюстрированная стенная газета — развернутая программа проведения праздника труда. Ее материалы говорили о том, что коллектив тщательно подготовился к красной субботе. И, действительно, этот день прошел в институте организованно, интересно.

Вот некоторые факты из хроники событий 17 апреля:

Проведена реконструкция термической мастерской и заготовительного участка в отделе главного механика.

Ударная комсомольская бригада работала на складе химвещей.

В отделе физических методов прошел научный семинар.

Специальную вахту по

обеспечению бесперебойных расчетов для лаборатории квантовой химии нес в день субботника персонал ЭВМ-ЕС-1050.

В лаборатории каталитической полимеризации испытан катализатор полимеризации этилена.

Сотрудники Института катализа совместно с коллегами из СКТБ приготовили две партии нового ванадий-магниевого катализатора, предназначенного для испытания на химкомбинате Буна-Верке в Германской Демократической Республике и на предприятиях нашей страны.

Часть сотрудников в этот праздничный день трудилась вдали от родных стен — на Гурьевском химзаводе, где осуществляются пусковые работы по катализатору полимеризации пропилена.

Наш корр.

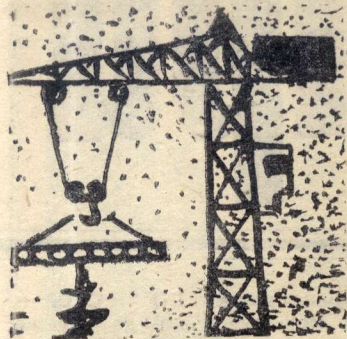
Для студентов Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола день 17 апреля начался как обычно — с учебных занятий по субботнему расписанию. А во второй половине дня юноши и девушки

ки, отложив учебники и конспекты, занялись уборкой аудиторий, помещений лабораторного корпуса и общежитий. Из-за дождя благоустройством территории студенческого городка НГУ решено заняться в ближайший погожий день.

стр. 2

СУББОТНИК

Наши корреспонденты из филиалов сообщают:



На субботнике — американец

Почти полторатысячный коллектив Института геологии и геофизики СО АН СССР в полном составе вышел на работу 17 апреля.

И. о. директора академик А. Л. Яншин сказал:

— Все лаборатории занимались научными исследованиями и готовили фронт работ для экспериментов в последующие дни. Кроме того, выполнен большой объем деловой переписки, ибо опытом фундаментальных и прикладных разработок нашего института интересуются многие отечественные и зарубежные научные организации. Так, сегодня наша лаборатория по определению абсолютного возраста пород сделала анализы для геологических учреждений Болгарии и Индии.

А утром в кабинет А. Л. Яншина зашел американский ученый Аллан Ормистон, который проходит стажировку в институте, и сказал: «Если у вас субботник, если у вас все сегодня трудится — я тоже хочу в такой выходной день работать!».

Американский палеонтолог Аллан Ормистон из города Пулса штата Оклахома и советский академик А. Л. Яншин перед началом Ленинского субботника обсудили несколько научных проблем.

В. МОСКВИН.
г. НОВОСИБИРСК.

В Президиуме Отделения

6 апреля на заседании Президиума был заслушан вопрос о результатах комплексной проверки Института сильноточной электроники СО АН СССР.

Молодое научное учреждение Сибирского отделения — ведущее в стране в данной области. Его основные научные направления — эмиссия и формирование интенсивных потоков заряженных частиц; формирование сильноточных высоковольтных импульсов и генерирование мощного электромагнитного излучения; воздействие мощных импульсных потоков энергии на конденсированные среды и газы; технологические применения сильноточной электроники.

С докладом о деятельности института, связях с промышленными предприятиями и вузами страны выступил его директор член-корреспондент АН СССР Г. А. Месяц.

О результатах комплексной проверки доложил доктор физико-математических наук Э. П. Кругляков.

Подводя итоги обсуждения деятельности научного учреждения, академик В. А. Коптюг и член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин отметили высокий уровень теоретических исследований и их практического приложения, целенаправленную и квалифицированную подготовку кадров.

Президиум принял постановление, в котором одобрил деятельность Института сильноточной электроники СО АН СССР.

Томск

Красная суббота в ТФ СО АН СССР началась необычно. Накануне был почти летний день и все радостно сообщали: «Река пошла!» А утром — неожиданный первый весенний дождь... Требоваательно и настойчиво барабанной дробью возвести дятлы о начале дня...

Пожалуй, наиболее многосудный митинг, посвященный коммунистическому субботнику, прошел в Институте оптики атмосферы — это самый большой коллектив в филиале. Секретарь парткома института В. М. Маричев, выступая на митинге, напомнил о хорошей традиции отмечать трудом день рождения В. И. Ленина. И пусть раскрыты зонтики над головой, но настроение у всех бодрое и радостное.

И вот работа закипела. Главное в этот день — благоустройство академгородка. Постепенно очистились проспекты, тропинки, газоны. 72 тысячи квадратных метров — такова площадь территорий

и дорог, прибранных и благоустроенных в этот день.

Городок у нас еще молодой, и сотрудники филиала вышли помочь и строителям. Ими уложено на стройке около 40 м³ кирпичной кладки.

Многие трудились на своих рабочих местах.

Вычислительный центр ИОА полностью проверил работоспособность электронно-вычислительных машин. Например, начальника М-4030 А. И. Дмитриева мы застали в момент, когда он с помощью контрольных тестов выяснял «самочувствие» своих ЭВМ.

Немало хлопот выпало на долю сотрудников отдела физики твердого тела и материаловедения. Завершены работы по отделке недавно выстроенных помещений и в день субботника в лаборатории нанесения покрытий была произведена настройка трех высокочастотных плазмотронов.

В лаборатории физико-химических методов Института химии нефти в красную субботу велись работы по монтажу масспектрометра МХ-1310. Группа микроанализа

выполняла очередные работы по анализу фракций нефти и их компонентов. В лаборатории топлив в этот день запущена в действие установка для синтеза высокоэнергетических топлив, а конструкторское бюро института запустило установку для печатных плат.

В отделе высоких плотностей энергии Института сильноточной электроники закончена подготовка к серии рабочих экспериментов на установке «Модуль». Эти исследования позволят перейти на качественно новый уровень исследований. В опытно-производстве завершено изготовление образца электронной пушки для выставки, посвященной 25-летию СО АН СССР.

Особенно большой объем в этот день выполнили сотрудники СКБ НП «Оптика» — подготовили фронт работ для дальнейшего строительства новых корпусов. Отдел 20 под руководством А. В. Шалагина проводил монтаж новой сложной установки.

В коммунистическом субботнике приняло участие 1274 сотрудника филиала.

А. РЕВАЗОВА.

Красноярск

Прекрасный солнечный день в нашем городе. Настоящая весна! В Ленинском коммунистическом субботнике приняли участие 2120 сотрудников институтов Красноярского филиала СО АН СССР.

В машинном зале Вычислительного центра продолжалась работа по наладке и доводке мощной ЭВМ серии ЕС-1052. В мастерских институтов выполнялись заказы лабораторий, но в основном бригады красной субботы благоустроили академгородок. Большой объем работ выполнен на территории недавно сданного двенадцатитажного корпуса отделов и президиума Красноярского филиала, а также у Дома ученых. Приводился в порядок яблоневый сад, многие любители занимались разбивкой газонов.

Отлично поработали сотрудни-

ки Института физики имени Л. В. Киренского, Института биофизики.

Бригада Вычислительного центра трудилась на участке нового здания ВЦ в академгородке.

У всех участников субботника было отличное весеннее настроение. И, конечно, приятно видеть плоды своего труда.

Т. РЕИЗИС,
старший инспектор научно-организационного отдела президиума Красноярского филиала.

Якутск

Дружно и организованно вышли на Всесоюзный Ленинский коммунистический субботник сотрудники Якутского филиала Сибирского отделения. 2500 человек трудились на разных объектах — в Ботаническом саду Института биологии БФ СО АН

СССР, на стройках, на уборке территории.

Отлично работали в этот день редколлегии стальных газет научных и производственных учреждений и служб. Выпущено много «Молний», фоторепортажей, стальных газет.

Настроение у всех было самое праздничное.

Г. КИСЕЛЕВА.

Улан-Удэ

Большинство сотрудников Бурятского филиала СО АН СССР по обыкновению в красную субботу трудились на своих рабочих местах. Кроме того, здесь стало традицией направлять в этот день в подшефные хозяйства часть научных сотрудников для совместной работы с сельскими тружениками, а также на благоустройство жилого массива и территории филиала.

Б. ЖИГМЫТОВ.

Иркутск

ПО - ОСОБОМУ праздничная атмосфера царил в день красной субботы в Иркутском институте органической химии СО АН СССР. Рядом с плакатом «Все — на коммунистический субботник!» — красные буквы другого: «Поздравляем М. Г. Воронкова и Р. Г. Мирского!» Их работа по прикладным исследованиям заняла первое место в смотре научных исследований, посвященном 25-летию СО АН СССР.

А незадолго до субботника на прошедшем в Иркутском академгородке партийно-научном активе коллективу ИрИОХа было вручено Красное знамя Свердловского райкома КПСС и Почетная грамота президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР — за победу в социалистическом соревновании среди иркутских академических учреждений.

В день субботника на опытно-промышленной установке института была получена сверхплановая партия универсальной закладочной среды ПК-2, уже внедренной в производство.

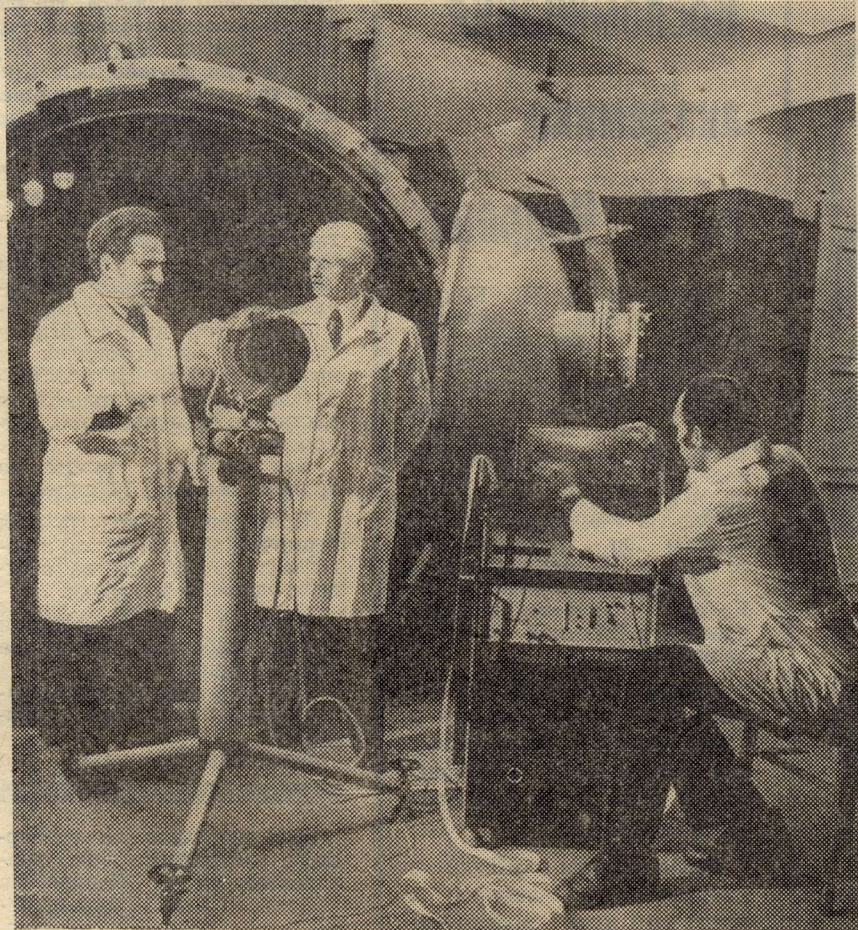
На своих рабочих местах трудились в день коммунистического субботника и многие сотрудники других институтов, продолжая работу над фундаментальными и прикладными исследованиями. Большая помощь оказана строителям. Новый комплекс Иркутского ВЦ, поликлиника, общежитие — на этих строящихся объектах поработали сотрудники Института земной коры, СибИЗМИРа, СИФИВРа. В благоустройство и озеленение академгородка внесли свой вклад географы и лимнологи, энергетики и геохимики, работники подразделений и служб Восточно-Сибирского филиала.

Не забыли и о подшефных совхозах. Так, для совхоза «Кайский», например, проведена пикировка рассады напугуны.

С хорошим настроением, с праздничным подъемом в коммунистическом субботнике, посвященном 112-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, приняли участие все работники Иркутского научного центра.

А. БАТАЛИН.

♦ В ИНСТИТУТАХ ОТДЕЛЕНИЯ



Институт оптики атмосферы ТФ СО АН СССР.

Идет подготовка к эксперименту в малой аэрозольной камере, предназначенной для изучения распространения оптического излучения в аэрозольных средах, имитирующих реальные атмосферные ситуации.

НА СНИМКЕ: академик В. Е. Зуев, председатель Президиума ТФ СО АН СССР, директор ИОА; старший научный сотрудник ИОА, кандидат физико-математических наук В. Я. Фадеев, младший научный сотрудник ИОА В. В. Польшин. Фото И. Березина.

ДЛЯ СЧАСТЬЯ НА ЗЕМЛЕ

25 апреля в новосибирском Академгородке начинается традиционная Неделя интернациональной солидарности, проводимая на базе Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола.

Одним из основных орудий борьбы и солидарности молодежи здесь выступает песня. На фестиваль политической песни приедут более четырехсот человек — студентов, молодых ученых, рабочих из многих городов нашей страны. Вы встретите старых знакомых — лауреатов прежних фестивалей — коллективы «Апрель-клуб» (Эстония), «Набат» (МГИМО), «Салют» и «Гавана-78» (студенты из ГДР и Кубы, обучающиеся в СССР), «Гренада» (Институт Латинской Америки), «Пульс» (Челябинский металлургический комбинат), группы политической песни с «Уралмаша» и из Якутии, политический театр «Солидарность» Омского политехнического института и др. Есть в программе и новые коллективы: «Красные пончо» — группа школьников, детей политэмигрантов из Латинской Америки, «Улан» — из Алма-Аты. В фестивале участвуют также коллективы новосибирских вузов.

Пять концертов будет дано в Доме ученых СО АН СССР — для студентов университета, молодых ученых, школьников. Еще пятнадцать — в Советском районе: в ГПТУ-55, НИИСистем, Институте катализа, СО ВАСХНИЛ, на Опытном заводе...

В празднике солидарности примут участие около восьмидесяти гостей — представителей компартий, комсомольских и прогрессивных молодежных организаций развивающихся стран. Среди участников Недели солидарности известный палестинский поэт Моин Биссу.

На неделю политического фильма привезут свои работы студенты и выпускники ВГИКа.

Кроме того, в рамках Недели солидарности включены смотр политического литературного творчества, конкурс политгазет и плакатов, кампания по сбору значков с изображением Ленина; дни солидарности с борьбой народов Юго-Восточной Азии, португальского, испанского, греческого народов за демократию и социализм, с борьбой Латинской Америки против фашизма и реакции; вечера интернациональной дружбы, пресс-конференции.

В редакцию газеты «Комсомольская правда» в эти дни организована выставка плакатов Игоря Аксенова, лауреата премии Новосибирского комсомола, главного художника Недели солидарности.

Завершит Неделю солидарности маевка на университетской площади 30 апреля. Наш корр.

На соискание Ленинской премии

В число работ, выдвинутых на соискание Ленинской премии в области науки и техники 1982 года, включен цикл работ Н. Н. Ефимова, Г. Т. Зацепина, Д. Д. Красильникова, С. И. Никольского и Г. Б. Христиансена, посвященных исследованию первичного космического излучения сверхвысоких энергий.

Исследования космических частиц сверхвысокой энергии методом регистрации вызываемых ими широких атмосферных ливней (ШАЛ) на поверхности Земли были начаты под руководством академика Д. В. Скобелева еще в 40-х годах, и с тех пор советские ученые занимают ведущее положение в этой области физики.

Теоретические исследования развития ливневой частицы в атмосфере, как ядерно-электромагнитного каскада были успешно выполнены в работах Г. Т. Зацепина. Эксперименты по регистрации ШАЛ в очень широком интервале энергий от 10^{15} до 10^{20} электронвольт (ЭВ) проводились на различных установках в разное время. Такие установки были созданы вначале на Памире, затем в Москве, на Тянь-Шане и в Якутске.

С увеличением энергии регистрируемых первичных частиц требовалось увеличивать площадь регистраторов ШАЛ: даже при площади установки 20 квадратных километров число регистрируемых первичных частиц с энергией 10^{19} ЭВ не превышает десяти в год, и при увеличении энергии на порядок интенсивность падает почти в сто раз. Каждый этап исследования ШАЛ приводил к установлению новых закономерностей в свойствах ШАЛ и вызывающего их первичного излучения. Так, в работах С. Н. Вернова и Г. Б. Христиансена показано, что обнаружено резкое изменение энергетического спектра первичного космического излучения в области энергий 10^{15} ЭВ. Это явление позднее было зарегистрировано как открытие.

Длительные и тщательные эксперименты позволили С. И. Никольскому определить ядерный состав первичного излучения с энергией 10^{15} — 10^{16} ЭВ.

Исследование первичного космического излучения наивысших энергий, вплоть до 10^{20} ЭВ, стало возможным благодаря сооружению крупной комплексной установки, которая контролирует площадь около 20 кв. км. Этот сложный экспериментальный комплекс, выполненный на самом современном научно-техническом уровне, был создан в институте Космофизических исследований и аэронавтики ЯФ СО АН СССР под непосредственным руководством Н. Н. Ефимова и Д. Д. Красильникова при содействии физического института им. Лебедева АН СССР и Института ядерной физики МГУ.

Якутская установка ШАЛ выгодно отличается от подобных зарубежных установок не только большой площадью контроля, но и комплексностью получаемых данных. Наряду с заряженной компонентой ливня, благодаря хорошей прозрачности атмосферы Якутии, производится измерение черенковского света ШАЛ, что дает возможность точнее определять энергию первичных частиц. На станциях наблюдения имеется свыше 1000 единиц разного рода датчиков, работающих в режиме автономных измерений. Информация с датчиков поступает в электронно-вычислительный

центр, где производится автоматическая обработка данных.

В настоящее время наблюдения на этой установке начали давать весьма важные результаты. Применение комплексных измерений ШАЛ позволило якутским физикам в 2—3 раза улучшить точность определения по шкале энергий спектра первичных частиц в области 10^{17} — 10^{20} ЭВ. Есть основание считать, что в самой верхней части этого интервала интенсивность частиц падает быстрее, чем при меньших энергиях. Этот экспериментальный факт свидетельствует о существовании обрезанного спектра при самых высоких энергиях.

Якутская установка ШАЛ, благодаря своей достаточно большой статистической обеспеченности с накоплением данных, может дать ценные сведения об анизотропии прихода частиц экстремально высоких энергий. Полученные в настоящее время данные уже позволяют делать заключение о наличии значительной анизотропии в направлении антицентра Галактики. Этот результат нашел подтверждение в исследованиях ряда зарубежных физиков.

Точное знание поведения энергетического спектра и наличия анизотропии в направлении прихода частиц сверхвысокой энергии становится ключом для разгадки тайны происхождения космических лучей, ускоряемых до гигантских энергий. А это, в свою очередь, тесно связано с рядом фундаментальных представлений современной физики.

Получены также новые важные сведения о свойствах взаимодействия и развития ШАЛ при экстремально высоких энергиях. Установлено, что множественность рождения вторичных частиц в ядерных взаимодействиях при энергиях выше 10^{15} ЭВ существенно отличается от множественности при энергиях, достигаемых в ускорителях. Определены наблюдаемые на уровне моря пространственные распределения потоков частиц, мюонов и черенковского света ШАЛ сверхвысоких энергий. Разрабатываются и успешно применяются новые методы определения параметров электромагнитного профиля развития ШАЛ, основанные на измерениях черенковского света.

Плодотворное сотрудничество якутских и московских ученых продолжается. Якутская установка расширяется и модернизируется, совершенствуется автоматизация сбора данных, разрабатываются новые регистраторы, увеличивающие возможности установки.

Выдвижение группы ученых, работающих в этой области, на соискание Ленинской премии по науке и технике 1982 года является признанием их большого вклада в фундаментальные исследования по физике частиц сверхвысоких энергий.

И. САМСОНОВ,
старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук. Институт космофизических исследований и аэронавтики ЯФ СО АН СССР.

г. ЯКУТСК.

(Продолжение.)

Начало на 1 стр.)

НА МОЮ ДОЛЮ выпало редкое счастье — много раз видеть и слышать Ленина в годы революции. Кроме того, в те годы я работал некоторое время с его сестрой, Марией Ильиничной, и смог узнать о нем самом и о его семье нечто такое, что сейчас может показаться интересным и неожиданно важным. И вот теперь мне захотелось рассказать молодежи о том, каким запечатлелся образ Ленина в моем сознании — сначала детском, а потом отроческом и юношеском. Я буду рассказывать только о том, что сам видел или слышал и что сохранилось в моей памяти от событий тех лет.

1911 год. Впервые слышу его имя. Воспоминания раннего детства похожи на вырезанные кадры из киноленты. Память выхватывает из длинной цепи событий отдельные случайные звенья и запечатлевает их как живые картины далекого прошлого. Такими они и сохраняются потом на всю жизнь, часто до глубокой старости. Иногда это события большой важности, иногда же такие мелочи, что и сам удивляешься, как они могли запомниться. Мысленно переносюсь почти на шесть десятилетий назад, это значит — на три людских поколения...

...Мне только что исполнилось восемь лет. Нас, мальчишек, у матери трое, я — старший. Живем мы в Перловке под Москвой. С нетерпением ждем приезда отца из Петербурга. Мы не видели его около двух лет. Он сидел это время в тюрьме, в одиночке. Иногда мы получали от него письма с детскими, или самим придуманными рассказами — небольшими листочками тонкой бумаги, исписанными мелким, быстрым почерком. На письмах стоял жирный лиловый штемпель тюремной цензуры. Я знал, за что отец посажен в тюрьму, — за то, что боролся против царя, за то, что издавал запрещенные царскими властями книги. Среди них были и книги Ленина. Должно быть, именно в те годы, вслушиваясь в разговоры взрослых, я впервые услышал это имя. Вот и сейчас мать говорит, что отец задерживается в Петербурге, чтобы ускорить какие-то дела, касающиеся закрытого полицией издательства, которое называлось «Зерно». Отец приехал в конце декабря, как раз в сочельник. Наверное, когда он рассказывал матери о судьбах некоторых припрятанных им в Петербурге книг, печатавшихся в «Зерне», я снова услышал имя Ленина — ведь это о его книгах и рукописях так беспокоился отец, пока отбывал тюремное заключение.

1912 год. Знакомство с семьей, знавшей его.

Живем мы по-прежнему в Перловке, на даче, где в 1905 году формировались рабочие боевые дружины. У нас гостит старая подпольщица Ольга Афанасьевна Варенцова, маленькая, сухонькая женщина с удивительно приветливым лицом. Она помогает мне готовиться экстерном на третий пригостительный. Я делюсь с ней своими планами:

— Хочу стать путешественником и революционером, когда вырасту большим.

Она в ответ:

— Вот сначала вырасти, и тогда станешь кем захочешь, даже революционером, а сейчас учи как следует закон божий.

...2 октября (по старому стилю) всей семьей — пять человек — мы выезжаем в Швейцарию. Там отец поступит в университет, на медицинский факультет. Перед отъездом несколько дней проводим в семье Подвойских (Николай Ильич женат на сестре матери, Нине Августовне), потом останавливаемся ненадолго в Пскове, в семье брата матери, Эдуарда Августовича.

В Берне знакомимся с семьей Шкловских. Они живут на Фалькенберг, 9, на первом этаже, в центре города, недалеко от вокзала. Здесь у них бывал Ленин.

Почему-то образ Ленина становится теперь более осязаемым, словно я Ленина уже где-то видел. Иногда Шкловские бывают у нас на самой окраине города, в маленьком домике на Мурифельдгег. Мы ходим по окрестностям Берна, поднимаемся на гору Буртен, гуляем по лесу Бремгартен, пьем воду из холодного ключа Глясбруннен. Потом все эти места сделаются любимыми местами Ленина.

1913 год. Первые встречи с ним. Мы переехали на другую квартиру, поближе к университету, где учился отец. Живем теперь на Мюльденштрассе, 57, на третьем этаже, тоже на самой окраине города, около леса Бремгартен. 1 мая первый раз я с родителями на демонстрации, идем под красным знаменем, в колонне большевиков («Отдельно от этих меньшевиков», как выразился отец). Пою революционные песни.

Однажды — это было в середине лета — слышу, как отец говорит матери, что он видел Ленина и что Ленин скоро придет к нам послушать его игру. Я вижу, как горд отец, как радуется и сияет мать, а сам думаю: «Какой он, этот Ленин?»

Вечером звонок. Мы всей гурьбой, как и обычно, бросаемся

мои приставучие вопросы, Ленин говорил мне одно и то же: «Вырастешь, Фаня, узнаешь». Но разве такой ответ мог меня удовлетворить тогда?.. А потом отец играл, долго, вдохновенно, как не играл, возможно, никогда в жизни. Сначала он пытался объяснить смысл исполняемой вещи (он любил это делать и, как мне казалось, очень верно передавал словами то, что чудилось потом в его игре). Но Ленин сразу же его прервал:

«Если можно, то, пожалуйста, без комментариев».

Весь вечер Ленин просидел на диване, не двигаясь, охватив голову руками, погруженный в сказочный мир чудесных звуков. Как уходил Ленин, я не помню. Наверное, нас заставили лечь спать.

Мать была знакома с Надеждой Константиновной (Крупская приехала в Берн вместе с Лениным, так как ей нужно было сделать операцию у профессора Кохера). Через несколько дней стало известно от Надежды Константиновны, что, вернувшись от нас, Ленин сказал: «Надя, как он играет!»

Вскоре мы с матерью шли с нашей Мюльденштрассе в центр города. Мы перешли мостик через железную дорогу и около

Запечатленный образ Ленина

Академик

Б. М. Кедров



ся открывать дверь. За дверью через матовое оранжевое стекло виден силуэт. Входит небольшого роста крепкий человек с круглой головой. То ли оттого, что отвечает матовое стекло, то ли вообще от вечернего освещения, но лицо его и волосы кажутся мне красноватого оттенка, словно человек долго стоял у пылушей жаром печки. Это был Ленин. Мы с любопытством разглядываем его, а он нас.

«Я и не знал, что вы так богаты сыновьями!» — радостно и словно удивленно говорит он, обращаясь к отцу. Такое вступление для нас, мальчишек, как бы сигнал к наступлению на гостя. Надо себе представить, как мы умели буквально облепить понравившегося нам «дядю» и засыпать его самыми неожиданными вопросами. «Ох, уж очень они у нас приставучие», — оправдывалась обычно мать, когда гостю становилось не по себе от подобной атаки с нашей стороны.

Конечно, я многого уже не помню, что говорилось в тот вечер. Помню только, что буквально прилип к Ленину, стараясь узнать от него, был ли он на Северном полюсе и скоро ли свергнут в России царя, а значит, скоро ли будет Россия свободной и когда, наконец, водрузят над землею «красное знамя труда»?

Посадив меня на колени, Ленин слушал, улыбаясь, мою болтовню, а потом спросил — но не меня, а родителей, — показывая на меня кивком головы:

— А как его зовут?

— Фаней.

«Ну вот, — обращаясь ко мне, сказал Ленин знакомым некроновским стихом, — вырастешь, Фаня, узнаешь, все расскажу тебе сам».

И так на протяжении всего вечера, вместо ответа на все

кохеровской клиники встретили Ленина. Улица, или точнее, аллея здесь была обсажена старыми тенистыми липами, и Ленин по ней гулял, ожидая, очевидно, сведений о состоянии здоровья Надежды Константиновны. Он снял шляпу и подошел к матери. Никогда не забуду, как у нее при этом буквально засветилось все лицо, — я никогда не видел ее такой раньше. Мать спросила, как здоровье Надежды Константиновны. Ленин ответил, что операция прошла, кажется, хорошо, но была очень трудной. Мать просила передать большой самый сердечный привет. Ленин поклонился и зашагал снова по липовой аллее. Я несколько раз оглядывался и видел его коренастую фигуру, то исчезающую за липой, то появляющуюся вновь.

«Мама, а кто такой Ленин?» — спросил я.

Мать подумала и сказала: «Ты этого сейчас не поймешь. Помнишь, как он тебе говорил: «Вырастешь, Фаня, узнаешь...»».

...1914 год. Он — против войны. Он — против царя. В начале года мы переехали в Лозанну — отец хотел изучить не только немецкий, но и французский язык. Поселились мы, по обыкновению, на самом краю города — квартиры здесь были дешевые.

Мы ходили в народную школу, отец — в университет. Летом вспыхнула война. Все русские политические эмигранты раскололись на два лагеря — на оборонцев и пораженцев. Сама Швейцария как бы раскололась на две части: немецкая ее часть была на стороне Германии, против России, французская — на стороне Франции, а значит, на стороне России.

(Окончание на 6 стр.)

ПРОБЛЕМА ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННАЯ — так характеризовал академик В. А. Коптюга вопросы внедрения достижений науки в народное хозяйство страны. И подходить к ним нужно с общегосударственных позиций. Сибирское отделение Академии наук СССР обладает значительным потенциалом своих разработок, интересных научных идей. На базе наших фундаментальных и прикладных исследований возможны новые крупные производственные акции, которые могут оказать общенациональное влияние на различные стороны развития народного хозяйства.

ВОСПОМИНАНИЯ АКАДЕМИКА

Б. М. КЕДРОВА

(Начало на 1, 3 стр.)

Запечатленный образ Ленина

Помню, в самом начале войны родители собрались на реферат о войне, который для русской колонии в Лозанне должен был прочитать Плеханов. Я просился пойти с ними, уверяя, что хорошо уже разбираюсь во всем, но они меня не взяли, сказав, что это вещь серьезная, а не забава для детей.

Я слышал, что Плеханов оборонец, но знал и то, что он большой ученый и был когда-то крупным революционером. У тети Мэри хранилась фотография, на которой Ляля, когда ей было пять лет, была снята с Плехановым в Италии. Плеханов стоит высокий, в соломенной шляпе и держит за руку маленькую, хрупкую девочку в беленьком платьице. Но живого Плеханова я не видел.

Когда родители вернулись поздно вечером с реферата, мать рассказала нам, как он прошел: «Мы сидели в самом конце зала. Когда Плеханов начал говорить, мы с папой услышали позади себя картаваший шепот: «Сидите тихо, не поворачивайтесь». Это был Ленин. Он весь съежился, чтобы, как нам показалось, Плеханов его не заметил. Он, видимо, не хотел своим присутствием помешать Плеханову высказать все до конца, раскрыть все свое предательство. Плеханов говорил долго, цветисто, призывал к поддержке войны против кайзеровской Германии, взывал к чувствам патриотизма. Когда он кончил, многие из присутствующих, разумеется, оборонцы, ему захолопали. Но тут из-за наших спин вдруг порывисто поднялся Ленин. Для Плеханова это было, по-видимому, неожиданно, и он очень смутился, даже растерялся и, как нам показалось, испугался. Ну и досталось же ему от Ленина на орехи! И поделом — не будь изменником делу революции, делу интернационализма!»

Рассказывая это, мать от души смеялась и в лицах изображала, как Ленин сначала, съевшись, прятался за ними и просил их сидеть тихо и не показывать вида, что он тут, как он потом внезапно встал и пошел на трибуну, какое лицо было в тот момент у Плеханова. И хотя

Мы долго и раздраженно спорим, и каждый из нас остается при своем мнении.

Но зато у других имя Ленина вызвало восхищение, оно олицетворяло собой веру в победу рабочих и крестьян, веру в большевистскую партию и ее лозунги, простые, доходчивые, понятные всему трудовому народу, всем солдатам, измучившимся от почти трехлетней кровавой бойни за чужие интересы. Хлеб — народу, землю — крестьянам, фабрики — рабочим, а главное мир — вот что требовали большевики во главе с Лениным. Эти требования находили самый живой отклик в сердцах большинства русских людей, и молодых, и старых, и одетых в солдатские шинели, и одетых в рабочие блузы и крестьянские армяки. Имя Ленина в эти дни стало знаменем самых заветных чаяний русского народа. Это чувствовалось во всем.

...Помню, в набитом вагоне на полке лежит солдат и говорит: — Слушайте во всем большевиков, слушайте Ленина — они всего, по чем вы исстрадались, вам добьются. Слушайте их!

И сразу же вспыхивает страстный, горячий спор о том, кто прав, куда идти России.

Ленин — это революция, а революция — это Ленин. Это осознается все яснее и яснее.

К своим воспоминаниям о далеком прошлом мне хочется добавить несколько слов, касающихся недавнего времени...

...Летом 1967 года, когда я находился в научной командировке в Швейцарии, мне удалось при содействии сотрудников нашего посольства в Берне проникнуть в нашу старую бернскую квартиру на Мюльенштрассе, где летом 1913 года Ленин слушал игру моего отца. Я сфотографировал комнату, где когда-то стояло пианино, на котором играл отец, сфотографировал и то место, где у стены стоял диван, на котором в тот памятный вечер сидел Ленин.

В Берне я запечатлел на фотопленке многие места, запомнившиеся мне с детства, — и дом на Фалькенвег, где жила семья Шкловских и где бывал Ленин, и Гуртен, и бремгартен, где он любил гулять, и ту липовую аллею, где мы с матерью встретили его возле клиники, в которой после операции лежала Надежда Константиновна.

Внешне здесь почти ничего не изменилось, и я легко находил знакомые места...

Праздник книги

Неделя детской и юношеской книги, ежегодный традиционный праздник, который совпадает с весенними школьными каникулами. Это большое событие в жизни писателей, поэтов, книгоиздателей, библиотечных работников и юных читателей страны.

В первый день каникул в библиотеке МКП СО АН СССР совместно с библиотеками школ №№ 130 и 166 было организовано театрализованное открытие «книжкиной недели», посвященное произведениям одного из самых популярных и любимых детских писателей А. М. Волкова.

Праздник начался инсценировкой по сказке «Волшебник Изумрудного города», которую подготовили учащиеся 130-й школы. «Артисты» играли в самодельных костюмах, на маленькой сцене, но с большим чувством передали настроение своих героев.

Затем все присутствующие в читальном зале, разделившись на две команды «Мигунов» и «Жевунов», стали участниками КВН. После разминки началось состязание на лучшее знание произведений А. М. Волкова. Самые дотошные вопросы не остались без ответа. Команды были достойными соперниками друг друга и силы их оказались равными.

В заключение праздника принявшим наиболее активное участие в инсценировке и КВН были вручены памятные книжки.

Безусловно, эта встреча оставит добрый след в сознании юных книголюбов.

С. ЯКОВЛЕВА,
наш обществов. корр.

г. НОВОСИБИРСК.



СО АН СССР — 25 ЛЕТ

1957 — 1982

ЛЕТОПИСЬ СВЕРШЕНИЙ

1966 год

Январь, 28. Президиум СО АН СССР принял постановление о строительстве в Якутске установок широких атмосферных ливней (ШАЛ), предназначенной для исследования космических лучей.

Февраль, 8. На общем годовом собрании Академии наук СССР в Москве с докладом «Ускорители со встречными пучками» выступил директор Института ядерной физики СО АН СССР академик Г. И. Будкер.

Февраль, 28 — март, 4. Институт математики СО АН СССР и Новосибирский университет впервые в стране провели симпозиум по геометрии «в целом», явившийся важным шагом в развитии этой области математики.

Март, 29 — апрель, 8. В от-

четном докладе ЦК КПСС XXIII съезду партии отмечена деятельность Сибирского отделения АН СССР в ускорении развития народного хозяйства на востоке страны. На съезде председатель Сибирского отделения академик М. А. Лаврентьев избран кандидатом в члены ЦК КПСС.

Март, 21—22. В Новосибирске состоялась выездная сессия Отделения физико-технических проблем энергетики АН СССР, на которой обсуждалась и была одобрена научная деятельность институтов теплофизики и теоретической и прикладной механики СО АН СССР, отмечена актуальность и практическая важность проводимых в них исследований.

Апрель, 22. Ленинская премия присуждена кандидату физико-математических наук Ю. И. Журавлеву (Институт математики СО АН СССР) совместно с доктором физико-математических наук О. Б. Лупановым и доктором физико-математических наук С. В. Яблонским (Институт математики СО АН СССР) за цикл работ по математической теории управляющих систем.

Ленинская премия присуждена группе ученых и производственников за разработку научных основ, создание и внедрение в производство комплекса высокопроизводительных механизмов для бурения скважин в подземных условиях. Среди лауреатов сотрудники Института горного дела СО АН СССР доктор тех-

нических наук Б. В. Суднишников, кандидат технических наук Г. И. Суксов, член-корреспондент АН СССР Н. А. Чинакал, кандидаты технических наук Н. Н. Есин; А. А. Зиновьев, П. М. Емельянов, Л. И. Семенов, И. Н. Купреев.

Май, 3. Докторскую диссертацию, посвященную элементарной теории полей, первым из выпускников Новосибирского государственного университета (выпуск 1963 г.) защитил Ю. Л. Ершов — ученик академика А. И. Мальцева.

Май, 28—30. В Новосибирске состоялась выездная сессия Научного совета по неорганической химии при Отделении общей и технической химии АН СССР, проведенная совместно с Объединенным ученым советом по химическим наукам СО АН СССР. Высокую оценку на сессии получили работы Института неорганической химии СО АН СССР по теории и практике экстракционных процессов.

Май. На Кемеровском анилино-красочном заводе началось производство репеллента диэтилтолуамида (ДЭТА) по технологии, разработанной в Новосибирском институте органической химии СО АН СССР.

Июнь, 12. Депутатами Верховного Совета СССР седьмого созыва избраны ученые Сибирского отделения: в Совет Союза — член-корреспондент АН СССР Л. В. Киренский; в Совет Национальностей — академик М. А. Лаврентьев, доктор геолого-минералогических наук Н. В. Черский.

Июнь, 13—20. В Институте земной коры СО АН СССР работала выездная сессия Научного Совета АН СССР по комплексным исследованиям земной коры и верхней мантии, на которой обсуждена и принята подготовленная членом-корреспондентом АН СССР Н. А. Флоренсовым программа комплексного геолого-геофизического изучения Байкальской рифтовой зоны, ставшая частью работ по Международному научному проекту «Верхняя мантия».

Июнь, 24. Новосибирский Академгородок посетила правительственная делегация Франции во главе с президентом Шарлем де Голлем.

Июнь. На Тиксинской комплексной геофизической станции Института космофизических исследований и аэронауки Якутского филиала СО АН СССР введен в эксплуатацию первый в Советском Союзе нейтронный супермонитор для точных измерений космических лучей.

Июль, 1. Общим собранием Академии наук избраны по Сибирскому отделению действительными членами АН СССР Г. К. Боресков (химия), Н. Н. Ворожцов (общая и техническая химия), А. В. Жуков (биология), Ю. А. Кузнецов (геология), Л. А. Мелентьев (физико-технические проблемы энергетики), А. В. Николаев (неорганическая химия и радиохимия), В. В. Струминский (механика и процессы управления); члена-

ми-корреспондентами АН СССР — А. А. Боровиков (математика), Г. С. Горшков (геохимия), М. И. Карпалов (математика), Н. П. Кузнецов (геофизика), М. Г. Слинько (химия), В. П. Солоненко (геофизика), Л. В. Таусон (геохимия), Н. Н. Яненко (механика).

Июль, 8. Решением бюро Советского райкома ВЛКСМ г. Новосибирска в Новосибирском научном центре организован комсомольское конструкторское бюро на общественных началах, названное позже научно-производственным объединением «Факел».

Июль, 8. Президиум СО АН СССР принял постановление «О развитии науки и сети научных учреждений СО АН СССР на Дальнем Востоке».

Июль, 19. Подписан к печати подготовленный сотрудниками Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР «Атлас Забайкалья» (Москва — Иркутск, 1967), в котором применен ряд новых методов картографирования природы, населения, хозяйства.

Август, 29. Новосибирский Академгородок посетила делегация Коммунистической партии США во главе с Генеральным секретарем Гесом Холлом.

Сентябрь, 9. Президиум АН СССР принял постановление о преобразовании Бурятского КНИИ СО АН СССР в Бурятский филиал СО АН СССР в составе двух институтов — естественных наук и общественных наук. Директором назначен

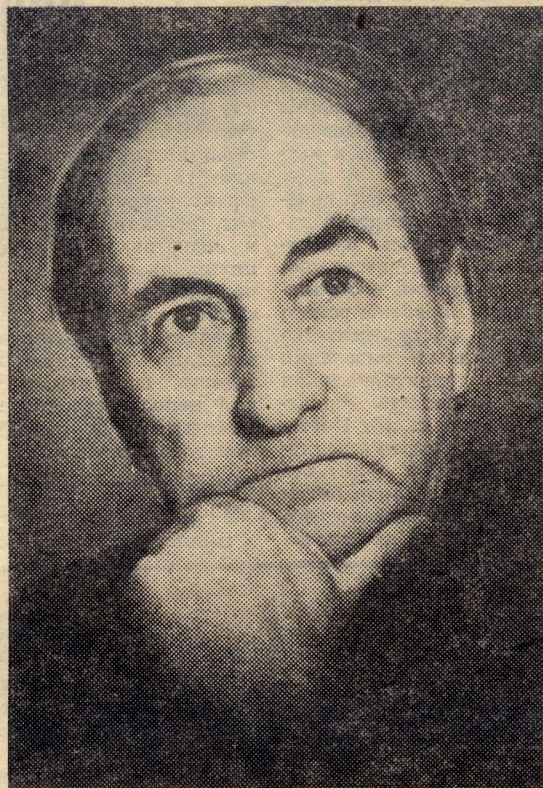
Случилось так, что первая же полевая экспедиция студента Московского геологоразведочного института в далекое Забайкалье определила его судьбу. Позднее будут — и напряженная научная работа, и тяжелые фронтовые годы, и защита диссертаций, и зарубежные экспедиции. Но именно те самые первые впечатления связали с Сибирью всю деятельность известного советского ученого, доктора геолого-минералогических наук, профессора, члена - корреспондента АН СССР Игоря Владимировича Лучицкого, которому 23 апреля 1982 г. исполняется 70 лет.

Еще в первых полевых экспедициях внимание ученого привлекли разнообразные вулканические породы, изучение которых открывает путь к выявлению многих видов полезных ископаемых. Размещение месторождений определяется не только составом изверженных пород, но и закономерностями расположения древних вулканических аппаратов. «Прочитать» эти закономерности по кусочкам застывшей лавы очень непросто, ведь продукты вулканических извержений быстро разрушаются или перекрываются мощной толщей пород, накопившихся позднее.

Насущные практические и теоретические задачи реконструкции обстановок далекого геологического прошлого потребовали разработки особых методов исследования, которые легли в основу нового научного направления — палеовулканонологии.

В 1971 г. опубликована крупная двухтомная монография И. В. Лучицкого «Основы палеовулканонологии», которая обобщает мировой опыт изучения областей древнего вулканизма и привлекает актуалистические методы для реконструкции вулканических сооружений далеких геологических эпох. Президиум АН СССР по достоинству оценил значение этой работы, присудив ее автору в 1976 году премию имени А. П. Карпинского.

И. В. Лучицкий стал одним из главных организаторов Всесоюзных палеовулканонологических симпозиумов, где были решены вопросы организации крупной межведомственной программы по созданию серии палеовулканонологических карт Советского Союза, отражающих «особенности проявления вулканизма» и размещение полезных ископаемых, связанных с ним. Ответственным редактором этой серии



✦ СО АН СССР: люди и годы

ДЕЯТЕЛЬНЫЙ ТАЛАНТ

карт от Академии наук СССР является И. В. Лучицкий.

Региональные работы создали ту основу, опираясь на которую И. В. Лучицкий развивает теоретические исследования связей вулканизма и тектоники, а также организует первую в Сибири лабораторию тектонического эксперимента в Институте геологии и геофизики СО АН СССР. В ней проведены исследования по деформации горных пород при высоких давлениях и температурах, а также экспериментальное моделирование геологических структур — сводовых поднятий байкальского типа, надвигов, флексур, складок, были созданы принципиально новые методы тектонического моделирования в искусственном магнитном поле. Проведенные серии экспериментальных работ создали лабораторию широкую и заслуженную известность.

Оригинальный исследователь,

И. В. Лучицкий удачно сочетает в себе качества теоретика и экспериментатора, научного организатора и талантливого педагога. Он работал сначала в Московском, а затем в Новосибирском университетах, воспитал большую плеяду учеников, из которых более 20 кандидатов и докторов наук. По предложению и при участии И. В. Лучицкого стали проводиться Сибирские геологические олимпиады школьников.

Член КПСС, кавалер орденов и медалей Советского Союза, автор более 150 научных работ, И. В. Лучицкий полон новых творческих планов. Для решения многих научных программ нужен его темперамент, энергия, деловитость и талант.

Хочется пожелать юбиляру крепкого здоровья и осуществления всех его научных планов.

**П. БОНДАРЕНКО,
В. ВОЛКОВ, В. ГРОМОВ,
В. КЕПЕЖИНСКИЕ,
г. НОВОСИБИРСК.**

Фото В. Новикова.

кандидат философских наук Д. Д. Лубсанов.

Президиум АН СССР принял постановление об организации Отдела биологии моря в Дальневосточном филиале СО АН СССР и Лаборатории хладостойкости машин в Якутском филиале СО АН СССР.

Сентябрь, 13—17. Отделение физико-технических проблем энергетики АН СССР совместно с Сибирским энергетическим институтом СО АН СССР провели в Иркутске выездную сессию, посвященную применению методов математического моделирования в энергетике.

Сентябрь, 27 — октябрь, 2. Во Владивостоке состоялась выездная сессия Научного совета по синтезу, изучению и применению адсорбентов при Отделении общей и технической химии АН СССР.

Октябрь, 21. Методом направленного взрыва сооружена противоселевая плотина в урочище Медое (район Алма-Аты). Предварительные расчеты взрыва выполнены в Институте гидродинамики СО АН СССР под руководством академика М. А. Лаврентьева и в Институте физики Земли АН СССР под руководством академика М. А. Садовского.

Ноябрь, 17. Публикацией «Определители высших растений Приморья и Приамурья» (Л.: Наука) в Биолого-почвенном институте Дальневосточного филиала СО АН СССР завершены многолетние исследования по теме

«Флора и растительность советского Дальнего Востока» (систематика, экология, фитогеография и хозяйственное значение дикорастущих растений).

Ноябрь, 22. Подписан в печать VIII том (вып. 1) серии «Флора споровых растений» — «Эвгленовые водоросли» (М.: Л.: Наука, 1966), подготовленный альгологами Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР.

Декабрь, 23. Президиум АН СССР принял постановление об организации, Института истории, филологии и философии СО АН СССР на базе Отдела гуманитарных исследований Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР. Директором назначен член - корреспондент АН СССР А. П. Окладников.

Декабрь, 26—27. Общее собрание Сибирского отделения рассмотрело итоги деятельности отделения за 1966 г. (доклад академика М. А. Лаврентьева). С научными докладами на собрании выступили академик А. А. Трофимук — «Перспективы развития нефтяной и газовой промышленности в Сибири и задачи Сибирского отделения АН СССР», академик Г. И. Будкер — «Развитие метода встречных пучков физики частиц высоких энергий и сооружений установок с протон-антипротонными встречными пучками...», член-корреспондент АН СССР А. П. Ок-

ладников — «Древняя культура Центральной Азии», доктор технических наук С. С. Кутателадзе — «Мощные тепловые потоки при взаимодействии твердых тел с газом и жидкостью», доктор биологических наук И. А. Терсков — «Проблемы управляемого биосинтеза микроорганизмов», кандидат биологических наук А. С. Исаев — «Механизм консорция дерева и насекомых-вредителей».

Декабрь, 30. Президиум АН СССР присудил премию им. Г. М. Крижановского сотрудникам Сибирского энергетического института СО АН СССР кандидату технических наук Л. А. Крумму; А. З. Гамму и И. А. Шеру за цикл работ по теории и методам управления процессами в объединенных электро-энергетических системах в нормальных условиях работы.

Декабрь. В Институте химической кинетики и горения СО АН СССР закончена разработка нового уникального прибора — спектрометра электронного спинного эха (ЭСЭ). Его создание положило начало осуществлению в институте комплексной программы по разработке нового импульсного радиоспектроскопического метода — метода ЭСЭ.

Вокруг новосибирского Академгородка начато создание «пояса внедрения» (КБ и НИИ двойного подчинения) в целях ускорения практического использования результатов научно-исследовательских работ.

✦ НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ПЧЕЛЫ — ИНДИКАТОР ЧИСТОТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Пчелы могут дать значительно больше информации о чистоте окружающей среды, чем соответствующие контрольные службы, говорят ученые Единого центра биологии Академии наук НРБ.

В большом районе контрольная служба не в состоянии точно определить динамику загрязнения почвы, воды и воздуха, так как для этого требуется ежедневно проводить анализ огромного количества проб, а такие пробы «берут» 5—6 пчелиных семей, каждая из которых «трудится» в радиусе 3—4 км от улья. Пчелы приносят в улей вместе с пыльцой и нектаром все вредные вещества, попадающие на листья и цветки растений, в воздух и водоемы или в почву. По химическому анализу цветочной пыльцы можно без особого труда определять концентрацию промышленных и бытовых отходов на квадратном метре площади.

София (БТА), 22 марта 1982 г.

МИНИ-ТРАКТОР

Мини-трактор «УТМ-1300», предназначенный для личных хозяйств кооперативов, создал преподаватель Бургасского автокомбината Христо Матов.

Эта машина с двигателем мощностью 9 л. с. может выполнять несколько видов сельскохозяйственных работ, в том числе выполнять роль водяного насоса. Скорость движения мини-трактора 2—15 км/ч. В разобранном виде он уместится в багажнике легкового автомобиля.

София (ТАСС), 29 марта 1982 г.

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ СОРТ КАРТОФЕЛЯ

Селекционеры сельскохозяйственной научно-исследовательской станции в гор. Сучаве вывели новый сорт картофеля, получивший название «сучавица».

Средняя урожайность картофеля этого сорта, отличающегося повышенной стойкостью к болезням и вредителям, составляет 380 центнеров с гектара, а вегетационный период — 97 дней.

В текущем году в Румынии картофелем занято 300.000 гектаров, и с этой площади намечено собрать 5,5—6 млн. тонн картофеля. К 1985 году площадь под картофелем увеличится до 320.000 гектаров, а производство картофеля — до 7 млн. тонн в год.

Бухарест (ТАСС), 29 марта 1982 г.

НОВЫЕ СОРТА ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ

Новые сорта твердой пшеницы «загорка» и «чирпан», выведенные селекционерами института хлопка и твердой пшеницы в Чирпане, переданы государственной сортовой комиссией НРБ для внедрения в производство.

Эти сорта отличаются повышенной устойчивостью к полеганию и болезням и высокой урожайностью. Мука из пшеницы сорта «чирпан» имеет улучшенные хлебопекарные свойства и пригодна для получения макаронных изделий высшего качества.

София (ТАСС), 26 марта 1982 г.

МИРОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВАНАДИЯ

По оценке Берлинского экономического института, мировое потребление ванадия возрастает с 26.800 тонн в 1980 году до 35.900 тонн в 1985 году, 41.200 в 1990 году и 46.200 тонн в 1995 году. Однако это будет зависеть от хода строительства трубопроводов в Шри Ланке, на Аляске и в Северном море.

США остаются крупнейшим потребителем ванадия (22 проц. мирового потребления). На СССР приходится 20 проц., на Японию — 12 проц., на ФРГ — 10 проц. мирового потребления этого металла.

«Файнэншл Таймс», (Англия), № 28695, 9 февраля 1982 г.

ВАКЦИНА ПРОТИВ ГРИППА И МЕТАБОЛИЗМ ЛЕКАРСТВ

Исследователи Миннесотского университета сообщают, что вакцина против гриппа может подавлять активность печеночного фермента цитохрома Р-450, который имеет важное значение при метаболизме многих лекарств и на уровень которого в печени влияют многие вещества, включая барбитураты, БЦЖ и интерферон.

Поводом для проведения исследования было поступление в больницу пациента с сильным желудочно-кишечным кровотечением, начавшимся через 10 дней после вакцинации против гриппа. Этот больной принимал варфарин в течение 12 лет после замены клапана аорты, и вакцинация, видимо, вызвала у него понижение уровня инактивации варфарина в печени.

«Медикал Ньюс», (Англия), том 13, № 48, 1981 г.

ПЕРЕСАДКА СЕРДЦА И ЛЕГКИХ

Врачи Станфордского университета сделали пересадки сердца четырем безнадежно больным пациентам. Для предотвращения реакции отторжения они использовали экспериментальный препарат циклоспорин А.

Первые три пересадки сделаны в марте — июле 1981 года. Из-за сильного поражения кровеносных сосудов, снабжающих сердце и легкие, продолжительность жизни пациентов оценивалась в шесть месяцев, но два пациента жили после пересадки 11 и 9 месяцев соответственно. Еще две пересадки были сделаны несколько позже, и оба эти пациента живы, а их состояние считается хорошим.

Станфордские врачи считают, что комбинированные пересадки могут быть полезны при необратимых поражениях легочных сосудов.

Циклоспорин А подавляет основной компонент иммунной системы организма и предотвращает реакцию отторжения чужеродной ткани, но он не подавляет иммунную систему полностью.

Бостон (ЮПИ), 10 марта 1982 г.

ЭПИДЕМИЯ НОВОЙ БОЛЕЗНИ

Американский национальный центр по борьбе с болезнями считает, что новая болезнь, обнаруженная в прошлом году в Испании, которая поражает органы дыхания, нервы и мышцы, была вызвана маслом промышленного назначения, нелегально продаваемым для кулинарных целей.

Эта болезнь была обнаружена в мае — июне 1981 года, а всего она поразила 1700 человек, из которых 246 человек умерли, а 1322 человека попали в больницы.

Исследователи не обнаружили инфекционного агента болезни, так как причиной ее, очевидно, является химический токсин, содержащийся в масле.

Первоначальными симптомами болезни были симптомы пневмонии, но после выздоровления у 20 проц. больных развивались симптомы нейромышечного поражения и гипорефлексии, включая атрофию мышц, потерю веса и слабость.

Атланта, штат Джорджия (АП), (ЮПИ), 5 марта 1982 г.



Фото Ю. Иванова и А. Шляхова.

НАШ КОНЦЕРТ

В конце марта в Институте ядерной физики СО АН СССР состоялся концерт-смотр художественной самодеятельности, посвященный 25-летию Сибирского отделения АН СССР.

Его программа отличалась большим разнообразием. Так, Виктор Нехорошев исполнил песни советских композиторов, а Геннадий Мерлинов проникновенно спел украинскую народную песню «Карие очи, черные брови» и итальянскую «Санта Лючия». Тепло и трогательно зрители приняли двух балалаечников — старейшего работника института В. Журавлева со своим внуком Славой. Они задорно сыграли веселую «Подгорную» и были награждены долгими аплодисментами, улыбками и цветами.

Приятно, что в концерте выступило много молодежи. Ю. Рожин

под собственный аккомпанемент исполнил песни А. Дольского. А его друзья — трио «Лад» — покорили зрителей исполнением песен «Веселое Мучо» и «Амазонка».

Эмоциональной вершиной концерта стали латиноамериканские танцы, исполненные Ириной и Львом Шехтман.

Народное самодеятельное творчество — необходимый фактор духовной жизни любого коллектива. И если с помощью художественной самодеятельности жизнь наших сотрудников станет более интересной и разнообразной, то наверняка это положительно скажется на их творческой активности в науке и на производстве.

В. АБДУЛМАНОВ,
Л. ГОЛОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

Финиш зимней спартакиады

Пять месяцев продолжалась зимняя спартакиада спортклуба «СО АН», посвященная 25-летию СО АН СССР. В ней приняли участие более 800 человек из 20 коллективов физкультуры спортклуба.

В соревнованиях по зимнему футболу первое место уверенно занял коллектив Вычислительного центра, второе — дружная команда Института неорганической химии, на третьем — команда Института математики.

Не менее упорно проходили поединки шахматистов. Только в дополнительном матче выявился победитель: им стал коллектив физкультуры Института геологии и геофизики. Второе место — у шахматистов Института экономики и организации промышленного производства и третье — у коллектива Института гидродинамики.

В соревнованиях по зимнему многоборью ГТО первое место за коллективом Института неорганической химии, второе — за командой Опытного завода и третье — у спортсменов Института автоматики и электромеханики.

В соревнованиях по лыжным

гонкам и профсоюзно-комсомольском лыжном кроссе призовые места (в обоих видах программы) заняли коллективы физкультуры Института ядерной физики, Опытного завода и Вычислительного центра.

По итогам зимней спартакиады, в зачет которой входили лучшие результаты по 4 видам спорта, переходящий кубок и диплом I степени завоевал коллектив физкультуры Вычислительного центра (председатель спортсовета С. Туренко). Второе место у спортсменов Института неорганической химии (председатель спортсовета А. Скурихин) и третье — у команды Института геологии и геофизики (председатель спортсовета М. Буслов). Хотелось бы отметить, что бессменный победитель и призер последних лет в зимних и летних спартакиадах спортклуба «СО АН» коллектив физкультуры Института ядерной физики на этот раз не вошел в число призеров. В этом коллективе, в котором много сильных спортсменов, видимо, ослабла воспитательная и организационная работа. В. МУЛЛИН, главный судья спартакиады.

Необходима база для юных

В апреле шахматисты новосибирского Академгородка подвели итоги первых массовых соревнований 1982 года. Среди 16 коллективов, принявших участие в командном первенстве спортклуба «СО АН», сильнейшей оказалась команда Института геологии и геофизики, на 2-м месте — команда института экономики и организации промышленного производства, на 3-м — команда Института гидродинамики.

Недавно мы поздравили работников городской ДЮСШ с присуждением им первого места среди шахматных школ РСФСР. Более 500 ребят города имеют

возможность заниматься в просторных и светлых помещениях. И приходится только сожалеть, что самая массовая секция спортклуба «СО АН» имеет более чем скромную базу, необходимую для дальнейшего развития шахмат, особенно среди детей. Число желающих заниматься шахматами показывает, что отсутствие необходимой базы снижает массовость минимум в 2—3 раза. А ведь массовость и рождает успехи! Шахматная общественность Академгородка надеется, что районные организации наконец решат вопрос с помещением для детского шахматного клуба.

А. КРАДИНОВ, А. КУЛИБАБА, А. ПАЛКИН, члены правления шахматного клуба «СО АН».

Очень серьезно и по-деловому звучит статья «Чтобы каждый со спортом дружил» («За науку в Сибири», 25 июня 1981 г.), хотя многие затронутые проблемы развития физкультуры и спорта в Советском районе г. Новосибирска требуют доработки и глубокого анализа.

Поиск новой формы организации физкультуры и спорта в нашем районе надо только приветствовать, но его надо вести, основываясь и учитывая особенности развития новосибирского Академгородка (строительство жилого, численность населения микрорайонов, территориальная удаленность, развитость транспортных средств и т. д.). Поэтому предлагаемая новая организационная форма (РУ Фис) без глубокой научной проработки может не дать ожидаемого эффекта, как и было в прошлом.

Очень своевременно затронут кадровый вопрос в статье. Недостаточно еще у нас специалистов, поэтому надо шире привлекать к работе общественный физкультурно-спортивный актив, регулярно проводить учебу и подготовку руководителей занятий, оказывать им всяческую поддержку. Чтобы спорт и физкультура в районе стали действительно массовыми, необходима наглядная агитация путем проведения спортивных соревнований непосредственно на улицах Академгородка (эстафеты, лыжные гонки и т. д.) с широким оповещением через местную печать, радио и телевидение.

Полностью согласны с мнени-

ем авторов — не только совершенствование организационных форм требуется для повышения эффективности сферы физической культуры и спорта. Действительно, это проблема комплексная, и ее решение — общая задача партийных, советских и общественных организаций, заинтересованных в развитии массового физкультурного и спортивного движения в нашем районе.

В. НИКОЛАЕВ,
старший инженер,
В. КУРБАНГУЛОВ,
инженер.

г. НОВОСИБИРСК,
Вычислительный центр СО
АН СССР.

СПОРТУ ВСЕ ВОЗРАСТЫ...

Спорт в Томском академгородке прочно входит в повседневную жизнь сотрудников. В настоящее время в Томском филиале СО АН СССР работает 25 спортивных секций, в которых занимаются спортом 750 человек — 30% от числа работающих в Академгородке. Особой популярностью пользуются секции волейбола, баскетбола, туризма, альпинизма, шахматная и, конечно, лыжная. Немало интересных спортивно-массовых праздников родилось в нашем коллективе, многие из которых стали традиционными. Это летние легкоатлетические кроссы в честь Дня Победы и Дня Конституции и соревнования по лыжным гонкам на приз 70-й Сибирской Гвардейской дивизии «Лыжня зовет».

Но главной задачей мы по-прежнему считаем внедрение физкультуры и спорта в быт всех труженников филиала. Большое внимание развитию материальной базы спорта уделяет Президиум филиала. Этим вопросом посвящаются порой отдельные заседания общественных организаций филиала. Недалеко то будущее, когда у нас появится лыжная база на 500 пар, новая хоккейная коробка, бассейн, теннисный корт. Все это не только для взрослых. Большое внимание мы уделяем развитию детского спорта. Уже третий год работает в академгородке детский клуб «Кибальчиш». Более 300 ребят занимаются спортом в академгородке. Любимые виды — хоккей с шайбой, фигурное катание, футбол. Конечно, наша задача, чтобы как можно больше ребят было вовлечено в занятия спортом, ведь это залог их гармоничного развития. Но можно говорить и о росте их мастерства. Например, выступая в первенстве Томской области по хоккею на приз клуба «Золотая шайба» тремя возрастными группами (младшей, средней, старшей), ребята добились хороших результатов, заняв соответственно 5, 1 и 3 места. Восемь ребят средней группы поедут на Всесоюзные соревнования по хоккею с шайбой.

Ярко, празднично, в блеске и сиянии мартовского солнца закончили мы зимний сезон. Пора уже думать о летних видах спорта. Теперь наша задача успешно сдать нормы ГТО. Школьный стадион и площадки базы отдыха «Наука» помогут как следует подготовиться к этому и реализовать возможности каждого.

Н. ЗАКАМАЛДИН,
председатель спорткомитета
Томского филиала СО АН
СССР.

г. ТОМСК.

ПРОБЛЕМА КОМПЛЕКСНАЯ

Двадцатая эстафета

28 апреля в 18 часов в двадцатый раз примет старт традиционная легкоатлетическая эстафета по новосибирскому Академгородку на приз еженедельника «Наука в Сибири», посвященная 37-й годовщине Победы над фашистской Германией.

Для участия приглашаются команды новосибирских НИИ и

учреждений Сибирского отделения АН СССР, а также предприятий, высших, средних, специальных учебных заведений и школ Советского района г. Новосибирска.

Эстафета пройдет по улице Ильича и Цветному проезду. Старт и финиш возле Дома культуры «Академия».

Ринг и мальчишки

Три дня на ринге спортивного комплекса Новосибирского государственного университета около двухсот мальчишек выясняли, кому быть чемпионом по боксу в открытом первенстве Советского района среди подростков 1965—1970 гг. рождения. Соревнования проводились по новым правилам бокса, утвержденным Спорткомитетом СССР в 1981 году, и поэтому к ним допускались участники трех возрастных групп, представленные от шести спортивных обществ: «Буревестник», «Трудовые резервы», «Сибирь», «Север», «Спартак» и «Молодость».

Бои были очень зрелищными и принесли радость не только победителям, но и болельщикам. Огорченных тоже не было: мальчишки уходили с ринга обнявшись, символизируя то, что это было дружеское состязание «мужчин», в котором побеждал сильнейший. Важно отметить, что столь представительные соревнования прошли без единой травмы участников, чему нема-

ло способствовало четко организованное судейство, возглавлял которое старший научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР, кандидат геолого-минералогических наук В. Каштанов.

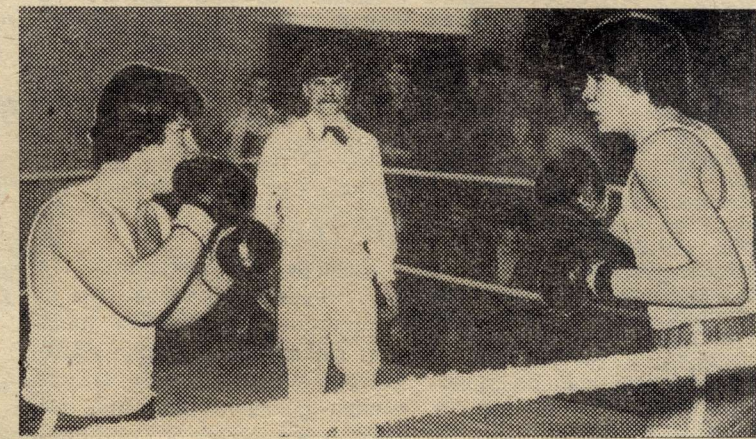
Первое место заняла команда «Сибирь» (тренер И. Башлаев), второе — команда спортклуба «СО АН» (тренер В. Подойницын), третье — команда «Трудовые резервы» (тренер Н. Буров). Жюри судейской коллегии определило спортсменов, показавших лучшую технику бокса. В команде Советского района им был признан ученик десятого класса 130-й школы Костя Юрченко.

Н. ЕРМАКОВ,
заместитель декана физического факультета НГУ, мастер спорта СССР.

На снимке: ученик 10-го класса 125-й школы Максим Белов (справа) и учащийся ГПТУ Олег Федотов.

Фото Л. Мачуло.

г. НОВОСИБИРСК.



❖ ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

22 апреля — Концерт. Поет лауреат международных конкурсов Сергей Яковенко — 20 ч.

23 апреля — Моно-концерт. Марина Цветаева «Люблю — и больше ничего». Исполнитель — А. Азарина — 20 ч.

25 апреля — Детский симфонический концерт — 12 ч.

26—27—28 апреля — IX фестиваль политической песни.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

22 апреля — Две жизни (2 серии) — 11, 14-30, 18 ч.

23—25 апреля — Смерть среди айсбергов. 27—30 апреля — Ангар-18 — 12, 14, 16, 18, 20, 22 ч.

Редактор
В. Б. МАТВЕЕВ.

