



Наука в Сибири

Выходит с июля 1961 г.

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

29 АПРЕЛЯ 1982 г., четверг.

№ 16 (1047).

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

В Президиуме СО АН СССР

16 апреля на заседании Президиума СО АН СССР с докладом «О водохозяйственной обстановке и водообеспеченности народного хозяйства в бассейнах крупных рек Сибири» выступил член-корреспондент АН СССР О. Ф. Васильев. (Он является членом комиссии, созданной по решению Совета Министров СССР в целях изучения водохозяйственной обстановки и оценки перспектив водообеспечения народного хозяйства Сибири).

О. Ф. Васильев изложил основные заключения комиссии по рассматриваемому вопросу.

Академики А. Г. Аганбегян и А. Л. Яншин остановились в своих выступлениях на том, какой вклад должны внести ученые Сибирского отделения в решение водохозяйственной проблемы Сибири.

Завершая обсуждение доклада, академик В. А. Коптюг отметил, что серьезное внимание следует уделять также вопросам научного прогноза в области энергетики.

ПОБЕДИТЕЛИ СОРЕВНОВАНИЯ

Президиум Сибирского отделения АН СССР и президиум Местного комитета профсоюза СО АН СССР рассмотрели итоги выполнения планов, сверхплановых заданий и социалистических обязательств, принятых в 1981 году научными учреждениями Новосибирского научного центра СО АН СССР.

Определены победители — коллективы, успешно выполнившие свои планы, сверхплановые задания и социалистические обязательства, имеющие важное народнохозяйственное значение и активно внедрявшие результаты научных исследований в различные отрасли народного хозяйства. I место присуждено: Институту ядерной физики, Институту геологии и геофизики, Государственной публичной научно-технической библиотеке, Институту теплофизики; II место — Институту математики, Институту экономики и организации промышленного производства, Институту автоматики и электрометрии; III место — Институту цитологии и генетики, Институту физики полупроводников, Институту неорганической химии.

Коллективы этих НИИ будут награждены Почетными грамотами Президиума СО АН СССР, Советского РК КПСС и Местного комитета профсоюза Отделения.

Имена сотрудников, особо отличившихся в социалистическом соревновании Новосибирского научного центра и филиалов Отделения в 1981 г., решено занести в книгу Почета СО АН СССР.

Да здравствует 1 Мая!

Всем сотрудникам Сибирского отделения Академии наук СССР

Дорогие товарищи!

Нынешний Первомай, светлый весенний праздник труда и мира, весь советский народ встречает на новых рубежах коммунистического созидания — в обстановке активной борьбы за осуществление исторических решений XXVI съезда КПСС, в стремлении ознаменовать 60-летие образования Союза ССР новыми достижениями в социалистическом соревновании за успешное выполнение заданий одиннадцатой пятилетки.

Детище Советской власти — Сибирское отделение Академии наук СССР — отмечает в этом году свое 25-летие. Коллектив СО АН вносит немалый вклад в ускорение научно-технического прогресса, в укрепление связи науки с производством. Ученые Сибири, претворяя в жизнь программу дальнейшего развития страны, встречают праздник 1 Мая — День международной солидарности трудящихся — новыми результатами в области фундаментальных и прикладных исследований, в укреплении могущества нашей Родины.

Монолитную сплоченность трудящихся, всего советского народа вокруг партии, ее ленинского ЦК убедительно демонстрирует развернувшаяся кампания по выборам в местные Советы народных депутатов и народных судей и заседателей народных судов РСФСР. Развивается и крепнет мировая система социализма — великое историческое завоевание международного рабочего класса, решающая сила антиимпериалистической борьбы, оплот мира, демократии и социального прогресса. КПСС настойчиво претворяет в жизнь Программу дальнейшей борьбы за мир и международное сотрудничество, за свободу и независимость народов.

С праздником 1 Мая, дорогие товарищи! Желаем вам новых успехов в труде на благо нашей Родины, доброго вам здоровья, большого счастья!

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



❖ ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Ленинская премия
1982 года —

якутским
космофизикам
Н. Н. Ефимову
и Д. Д. Красильникову

**ВЫСОКОЕ
ПРИЗНАНИЕ,
БОЛЬШАЯ
ПОБЕДА.**

Общественность
СО АН СССР
поздравляет
сибирских ученых
с высшей
премией страны!

«Группе ученых — Н. Н. Ефимову, Д. В. Скобельцыну, Г. Т. Зацепину, С. И. Никольскому, Д. Д. Красильникову и Г. Б. Христиансену — премия присуждена за цикл работ «Исследования первичного космического излучения сверхвысокой энергии». Это — пионерские экспериментальные исследования энергетического спектра и состава космического излучения в широком интервале энергий частиц от 10^{14} до 10^{20} электрон-вольт, продолжавшиеся более 30 лет и открывающие новые перспективы для дальнейшего развития астрофизики. Предложенные авторами оригинальные методы исследований и созданные для этого технические средства получили признание во всем мире. В ходе работ сделан ряд научных открытий. Исследование космических лучей дополняет результаты в области физики высоких энергий, так как изучаются явления при огромных энергиях, не достигаемых на ускорителях».

Академик
А. АЛЕКСАНДРОВ,
председатель Комитета
по Ленинским и Государственным премиям
СССР в области науки и
техники при Совете Министров СССР.

(Из статьи «Вершины знаний» газеты «Правда» от 22 апреля 1982 г., с. 3).

Пусть всегда будет мир!

Фото В. Новикова.

Совместно с вузами

В Иркутском академгородке состоялось совместное заседание Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР и Совета ректоров вузов города Иркутска. Речь шла о выполнении договора о сотрудничестве между академическими учреждениями и вузами города в минувшем году.

Многообразны формы сотрудничества. Проведение совместных научно-исследовательских работ и внедрение их результатов в народное хозяйство, подготовка научных и научно-педагогических кадров, организация конференций, совещаний и школ, публикация материалов совместных исследований, работа с научной молодежью. Организуется также совместное использование уникального оборудования.

Наиболее активно осуществляют сотрудничество с вузами институты Органической химии, Земной коры, Сибирский энергетический, Вычислительный центр.

Успешно прошло распределение первых выпускников УНПК (учебно-научно-производственного комплекса), работающего на базе Сибирского энергетического института СО АН СССР и Иркутского политехнического института. Начали свою деятельность и новые комплексы: УНПК «Геохимия», созданный на базе Института геохимии им. А. П. Виноградова СО АН СССР и геологоразведочного факультета ИПИ, а также региональный УНК по вычислительной математике и кибернетике на базе ИрВЦ, Института естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР и Иркутского госуниверситета.

По инициативе Иркутского

ОК КПСС недавно создано научно-производственное объединение «Химия», в работе которого участвуют ИРиОХ, ИГУ, ИПИ и крупнейшие химические предприятия области. Возглавляет его директор Иркутского института органической химии СО АН СССР член-корреспондент АН СССР М. Г. Воронков.

Выступившие на совещании руководители академических институтов и вузов, одобрив итоги сотрудничества, отметили, что необходимо повысить влияние сотрудничества академических институтов и вузов города на ускорение научно-технического прогресса в народном хозяйстве области, совершенствовать систему учебно-научно-производственных комплексов, принят план дальнейшего сотрудничества иркутских учреждений СО АН СССР и вузов города.

Значительный объем совместных исследований составят научные разработки по комплексной программе «Сибирь», программам решения важнейших научно-технических проблем, а также работы, включенные в план совместных исследований вузов РСФСР и учреждений СО АН СССР по проблеме «Социально-экономические и культурные аспекты развития Сибири и Дальнего Востока на 1981—1985 годы».

А. БАТАЛИН, наш собкор.

г. ИРКУТСК.

◆ НАВСТРЕЧУ 25-ЛЕТИЮ СО АН СССР

Юбилейная сессия

По установившейся традиции ежегодно накануне Дня советской науки и празднования дня рождения В. И. Ленина ученые Бурятского филиала Сибирского отделения АН СССР проводят научную сессию, на которой итожат проделанную работу, намечают задачи на будущее.

Нынешняя сессия, которая проходила 5—14 апреля, была особенной потому, что в мае исполняется четверть века Сибирскому отделению Академии наук СССР, составной частью которого является Бурятский филиал.

Общее пленарное заседание сессии было посвящено выступлениям руководителей институтов, рассказавших о важнейших вехах деятельности научных подразделений филиала за последние 25 лет и перспективах развития исследований в ближайшие годы.

Кроме того, с докладами, посвященными разработке узловых тем по ряду своих специальностей, выступили ведущие ученые филиала.

Так, например, большой интерес участников сессии вызвала выступление кандидата технических наук заведующего лабораторией химии и технологии минерального сырья Института естественных наук К. А. Никифорова. В его выступлении речь шла о новых принципах в области теории технологии переработки различных руд, встречающихся в Бурятии. Ценность этих рекомендаций подтверждена уже тем, что новые способы переработки руд, предложенные ученым, защищены авторскими свидетельствами на изобретение.

Содержанием доклада кандидата филологических наук М. И. Тулохонова, заместителя заведующего отделом литературоведения, фольклористики и искусствоведения Института общественных наук стали результаты ряда исследований в области истории и теории бурятской литературы. Здесь, кстати, можно напомнить о том, что отделом по инициативе докторов наук В. Ц. Найдакова и А. Б.

Соктоева ведется большая работа по формированию многолетней серии памятников фольклора Сибири, в том числе бурятского.

Немало серьезных вопросов было затронуто на пленарных и секционных заседаниях институтов и отделов. Были представлены и обсуждены практически все научные темы, над которыми работают ученые республики.

Вот только несколько моментов из работы сессии по Институту общественных наук, которому в этом году исполняется 60 лет, что вдвойне примечательно в год юбилея СССР.

Тепло были встречены слушателями воспоминания ветерана Института доктора исторических наук П. Т. Хаптаева, который рассказал об истории родного подразделения; сообщения кандидата искусствоведения Д. С. Дугарова — о культе лебедя и его отражении в женских костюмах некоторых тюрко-монгольских народов, кандидата филологических наук В. И. Рассадина — о бурятско-тюркских языковых взаимоотношениях и кандидата исторических наук К. М. Герасимовой — об исследованиях по истории религии и атеизма.

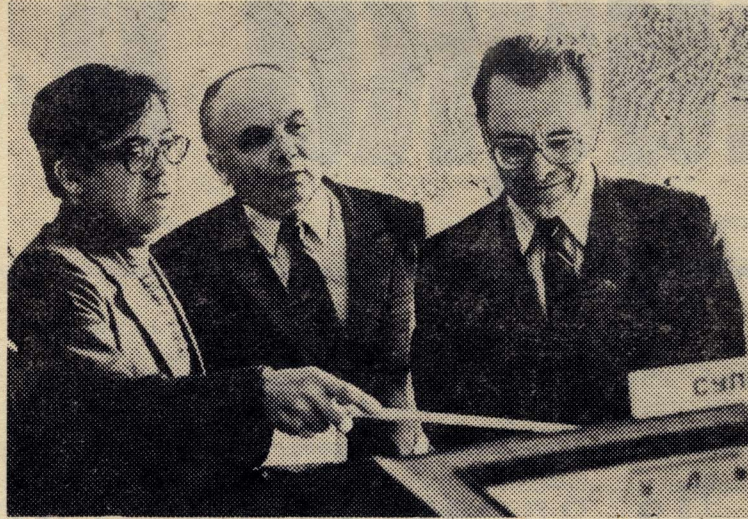
В рамках сессии был также проведен конкурс на лучшие работы среди научной молодежи.

Состоялись два заседания Президиума филиала. Одно, торжественное, было посвящено 60-летию доктора философских наук Д. Д. Лубсанова, а второе, рабочее — вопросам развития генетики сельскохозяйственных животных, а также деятельности «Малой академии наук» республики, которая создана шесть лет назад и успешно работает.

Научная сессия Бурятского филиала, по мнению участников, прошла на хорошем научном и организационном уровне, засвидетельствовала возросшее качество научно-исследовательских работ в республике.

Б. ЖИГМЫТОВ, наш собкор.
г. УЛАН-УДЭ

5 мая — День печати



◆ НАУКА И ПРЕССА

«СОВЕТСКАЯ РОССИЯ»

в Новосибирске

Все более популярной становится газета «Советская Россия». К примеру, в течение последних трех лет в институтах Новосибирского научного центра СО АН СССР подписка на эту газету в среднем увеличилась почти на 50 процентов. «Советская Россия» много внимания уделяет сибирякам, вопросам развития экономики, науки, культуры, образования в восточных районах страны.

На XXVI съезд КПСС поставил новые проблемы по развитию этих регионов; соответственно — усложнились задачи нашей центральной прессы. Та же редакция «Советской России» ведет поиск «обратной связи» с читателями, часто выезжает на места для встречи со специалистами различных отраслей народного хозяйства.

Недавно в Новосибирске состоялось трехдневное выездное заседание собственных корреспондентов этой газеты, работающих на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке. «Десант» возглавлял главный редактор «Советской России» Михаил Федорович Ненашев. Журналисты побывали на ряде предприятий Новосибирска и Бердска, встретились с учеными Академгородка, работниками обкома КПСС, с активом печати, радио и телевидения.

Характерно, что каждая из сторон делилась опытом своей работы, и беседы протекали в форме дискуссии.

Так, в Доме ученых председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг, его первый заместитель академик А. А. Трофимук и заместитель член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин рассказали журналистам о созданном на востоке страны научно-техническом потенциале за 25 лет существования СО АН СССР, об острейших, насущных проблемах внедрения научных результатов в практику народного хозяйства. Особый интерес у участников выездного заседания «Советской России» вызвала программа «Сибирь» — квинтэссенция комплекса проблем по дальнейшему

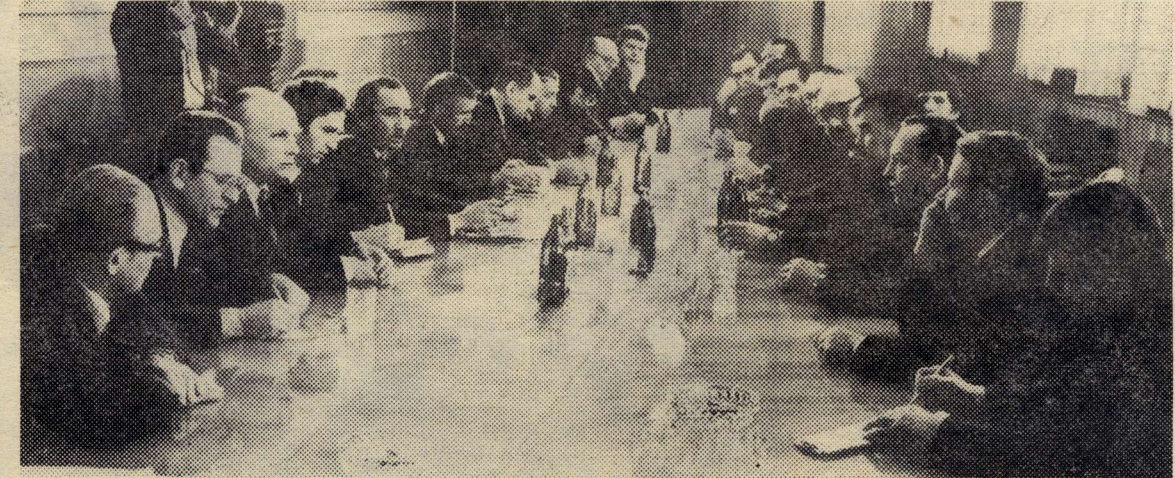
развитию фундаментальных и крупных прикладных исследований, задач подготовки кадров для науки, вузов и производства, решения проблем экологии Сибири и т. п. Руководители СО АН СССР ответили на вопросы журналистов.

На другой день М. Ф. Ненашев выступил перед активом средств информации Новосибирска и области. Он обстоятельно рассказал о творческих планах редакции «Советской России». Подумалось, слушая его: как в СО АН СССР имеется программа, позволяющая выполнять многотрудные задачи Сибирского отделения, так и в «Советской России» разработана редакционной многоцелевая комплексная система, которая служит все возрастающим в прессе требованиям ЦК КПСС и общественности РСФСР. Тут — тщательное исследование и выбор проблематики;

изучение и потому хорошее знание запросов читателей; кропотливый подбор и воспитание журналистов, способных постоянно повышать свое мастерство и достойно выполнять задачи нашей публицистики. Собственно, в этой аналогии нет ничего удивительного: и ученые, и журналисты — представители одной гвардии «возмутителей спокойствия», одного отряда бойцов за прогресс, предначертанный XXVI съездом партии.

В. МОСКВИН, наш корр.

На снимках: в Доме ученых — момент встречи журналистов газеты «Советская Россия» с руководителями Сибирского отделения АН СССР (внизу), в Геологическом музее (справа налево) — главный редактор «Советской России» М. Ф. Ненашев, секретарь Новосибирского обкома КПСС Л. Ф. Колесников, пояснения им дает старший научный сотрудник музея С. М. Николаев (вверху). Фото В. Новикова.



Дела и заботы полиграфистов

В ПЯТИ отделениях полиграфического участка Управления делами СО АН СССР трудятся 16 человек, многие из которых освоили по несколько смежных специальностей. Это Н. В. Двойнишников, Л. В. Клюева, Г. В. Шамко. Или наладчик полиграфического оборудования В. Ф. Косарев. Виктор Федорович — мастер на все руки, имеет шестой разряд. Объекты его работы — от наладки простого сверлильного станка до настройки сложного фотонаборного оборудования. Если порой ему не хватает знаний — идет в библиотеку, ищет необходимую литературу, просидит допоздна, но дело сделает и сделает непременно с хорошим качеством. Работает он всего третий год, но по праву заслужил всеобщее уважение.

В этом году, — рассказывает начальник участка М. Я. Выгонной, — по решению Президиума Сибирского отделения АН СССР мы проводим своеобраз-

ный эксперимент. Перейдя на систему спецсредств (начальный этап хозрасчета), помимо своих основных заказчиков мы взяли на себя обязанность обслуживать еще свыше двадцати организаций Академгородка, не имеющих своих ротационных участков. В их числе несколько научно-исследовательских институтов и различных СКБ. То есть, пошли по пути укрупнения и централизации полиграфической базы. Экономически это много выгодней. Сейчас получается что? На каждом из семи ротационных участков НИИ — по две малых офсетно-печатных машины, каждая из которых рассчитана на выпуск двух миллионов оттисков в год, но загружены работой они не более, чем на четверть. Простанывает техника, люди. А ведь даже сейчас мы успешно справляемся со значительно большим объемом работы, чем ротационный любой НИИ.

Недавно наш полиграфический участок получил новые производственные площади, что

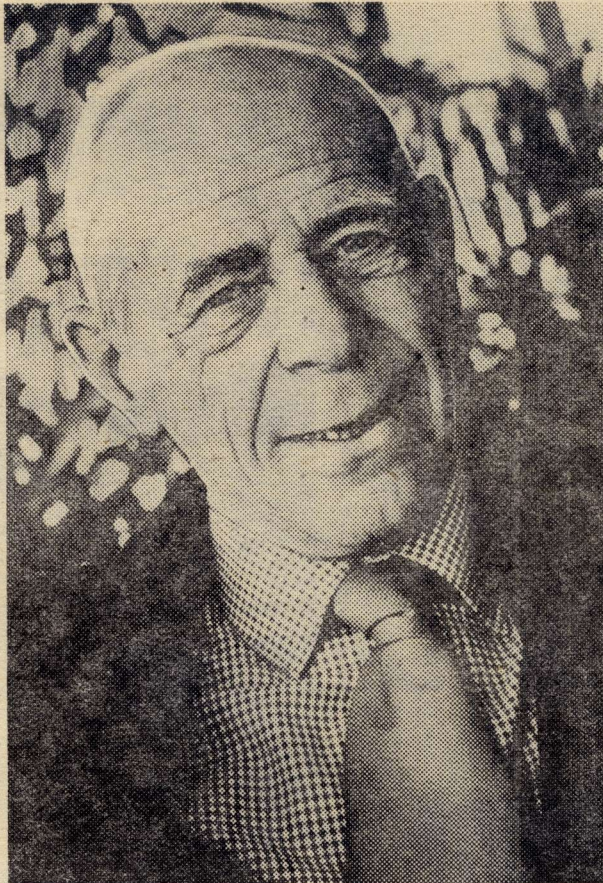
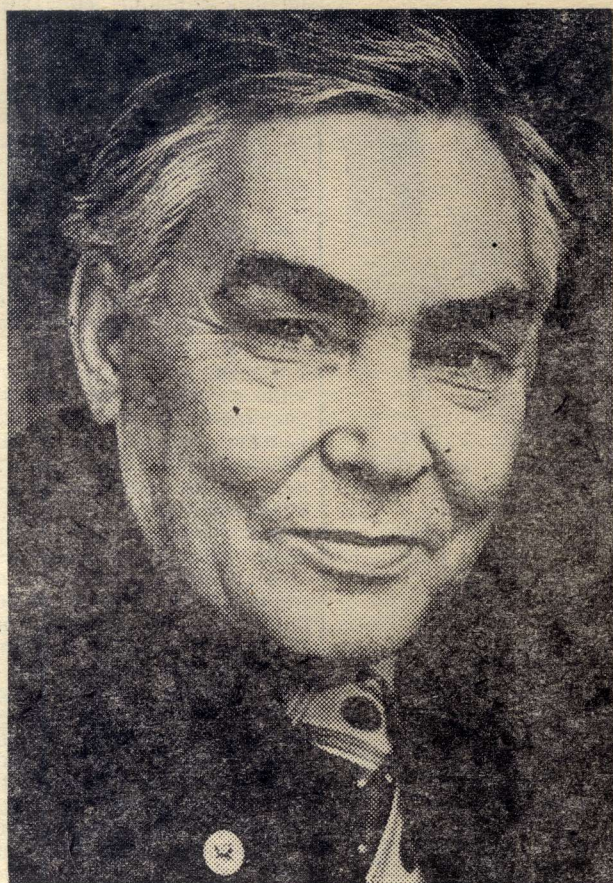
позволило значительно улучшить условия труда. Но все равно нерешенных проблем еще много. Так, отсутствуют подсобные и складские помещения. Или вопрос со снабжением. УМТС СО АН СССР планирует нам поставки с учетом потребностей наших основных заказчиков. Этого явно не хватает. В то же время организации, не имеющие своей полиграфической базы, заказывают и получают совершенно не нужные им материалы: прекрасную типографскую бумагу, фототехническую пленку. И нередко можно видеть, как в коридорах или фойе НИИ стоят никому не нужные рулоны бумаги, которую используют в основном как оберточную.

...Рабочий день полиграфического участка продолжается. Обычный рабочий день, который принесет свои новые заботы и свои радости.

Наш корр.
г. НОВОСИБИРСК.

ФОТООКНО «НАУКИ В СИБИРИ»

Фото В. Новикова.



Представляем новых академиков и членов-корреспондентов АН СССР

(ПО СИБИРСКОМУ ОТДЕЛЕНИЮ)

2.

Академик Иван Александрович ТЕРСКОВ

Родился 11 сентября 1918 года.

Биофизик. Специалист в области физики сложных систем и управления биосинтезом. Разработал основные положения нового направления в биофизике — биофизики популяций и экосистем. Разработал метод анализа возрастного состава эритроцитов и дистанционного анализа экосистем. Создал теорию динамики роста лесных насаждений, позволяющей прогнозировать их продуктивность.

В 1968 году избран членом-корреспондентом АН СССР. С 1981 г. — директор Института биофизики СО АН СССР. Ответственный редактор журнала «Известия СО АН СССР». (Серия биологических наук). Депутат Красноярского краевого Совета народных депутатов.

Неоднократно избирался членом Красноярского краевого комитета КПСС. Делегат XXIV съезда КПСС. Награжден орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени и медалями.

Член-корреспондент АН СССР**Константин Владимирович БОГОЛЕПОВ**

Родился 19 декабря 1913 года.

Геолог. Основные работы посвящены исследованию геологического строения и эволюции основных структурных элементов земной коры, разработке принципов объемного тектонического районирования. С 1971 г. — заведующий лабораторией геотектоники Института геологии и геофизики СО АН СССР. Профессор Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола. Награжден орденом Трудового Крас-

ного Знамени и медалями. Лауреат премии им. В. А. Обручева.

Член-корреспондент АН СССР
Владимир Васильевич ВОРОБЬЕВ

Родился 19 октября 1929 года.

Специалист в области экономической географии. Основные работы посвящены проблемам географического изучения и освоения восточных районов страны. С 1977 г. — директор Института географии Сибири и Дальнего Востока. Профессор Иркутского государственного университета имени А. А. Жданова. Главный редактор журнала СО АН СССР «География и природные ресурсы». Награжден орденом «Знак Почета» и медалями.

(Продолжение следует).

Премия Совета Министров СССР

В Институте математики СО АН СССР ведутся исследования по разработке моделей функционирования экономики и, в частности, отраслевых систем. Одна из таких работ, использующихся в реальной практике планирова-

ния — разработка и внедрение экономико-математических моделей перспективного планирования развития отрасли. Она входит составной частью в комплексные исследования, имеющие большое значение для развития экономики нашей страны.

За выполнение комплексных исследований, проектно-конструкторских и техноло-

гических работ по важнейшим направлениям развития народного хозяйства и его отраслей и за внедрение результатов этих работ группе специалистов присуждена премия Совета Министров СССР. В числе авторов отмеченной премией работы — член-корреспондент АН СССР В. Л. Макаров и доктор экономических наук В. Д. Маршак.

Выставка пользовалась неослабным вниманием. Другая тематическая выставка — каталог приборостроительных фирм, подготовленная сотрудниками Института неорганической химии СО АН СССР.

При подведении итогов работы было отмечено, что II Сибирская школа молодых ученых по неорганической химии выполнила поставленные перед ней задачи и прошла успешно. Ее организация признана четкой.

В работе II Сибирской школы приняло участие более 100 человек из 20 городов страны. Наряду с представителями научных и учебных центров Сибири и Дальнего Востока (кроме Новосибирска здесь были представлены Томск и Иркутск, Улан-Удэ, Кемерово, Красноярск, Кызыл, Чита, Владивосток, Прокопьевск, Абакан, Тюмень, Бийск, Магадан и Барнаул), приехали молодые научные сотрудники из Москвы, Ленинграда, Алма-Аты, Грозного, Перми.

Е. ХОЛОПОВ,
председатель Рабочего комитета II Сибирской школы молодых ученых по неорганической химии, кандидат физико-математических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

Современные методы

ИССЛЕДОВАНИЙ ОБСУЖДАЛА II СИБИРСКАЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ.

В марте в Академгородке работала II Сибирская школа молодых ученых по неорганической химии. [Ее организаторы — Институт неорганической химии СО АН СССР, Совет научной молодежи СО АН СССР, Новосибирский обком ВЛКСМ и Новосибирское правление Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева].

Программа школы, наряду с общим обзором представлений и направлений развития современной неорганической химии, включала в качестве главных вопросы, касающиеся современных физико-химических методов в ней. Выделение основной тематики явилось интересной, на наш взгляд, новинкой, по сравнению с программой предыдущей школы, проходившей в 1979 г.

С обстоятельными докладами выступили ведущие ученые Института неорганической химии, Института катализа, Института химической кинетики и горения, Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР. (Всего — 21 лектор). Кроме того, состоялось 4 семинара, на которых 12 участников школы сделали свои оригинальные сообщения. Единодушно был отмечен высокий уровень представленных докладов. Вместе с тем, отдельные со-

общения вызвали ряд критических замечаний, которые несомненно будут полезны выступавшим в их дальнейшей деятельности. Проведение семинаров — другая важная особенность нынешней школы. В результате удалось установить необходимый контакт между слушателями школы и специалистами, принимавшими участие в ее работе.

Во время работы II Сибирской школы молодых ученых ее участники познакомились с двумя тематическими выставками. В фойе большого зала Дома ученых была организована экспозиция литературы последних лет, посвященной физико-химическим методам исследования в неорганической химии, подготовленная сотрудниками Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР. Здесь же можно было заказать библиографический указатель по тематике школы.

УЧЕНЫЕ И ОБЩЕСТВО «ЗНАНИЕ»

ЗА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ

Два года назад в Томском филиале СО АН СССР была создана организация общества «Знание».

Основной показатель работы организации — это качество и количество прочитанных лекций. За прошлый год их было организовано 792: по общественно-политической, естественно-научной, научно-технической и атеистической тематике. Эффективны новые формы лекционной пропаганды на томских предприятиях — единые политдни и дни научно-технического прогресса. Цель их — выявление узловых проблем и путей повышения эффективности производства, качества продукции.

Например, на томском заводе режущих инструментов ученые вели деловой разговор о возможностях создания методов и оборудования для производства инструмента с использованием порошковых материалов (отдел физики твердого тела и материаловедения Института оптики атмосферы).

Серьезным направлением работы стала реализация договора о шефстве над нефтяниками Томской области. По инициативе члена-корреспондента АН СССР В. Е. Панина были проведены встречи ученых филиала с инженерно-техническими работниками предприятий объединения «Томскнефть». В рамках хозяйственного с этим объединением была отработана технология дуговой и газоплазменной наплавки порошковых покрытий на быстро изнаши-

вающиеся детали бурового оборудования. Специалисты Института оптики атмосферы не раз выезжали в столицу нефтяного края области Стрежевой для оказания помощи в освоении технологии нанесения износостойких покрытий. Достигнута договоренность о создании в Стрежевом научно-учебного производственного комплекса по порошковой металлургии и нанесению покрытий.

Ежегодно заключается договор о шефских связях по комплексному социально-экономическому развитию совхоза «Томь», с которым ТФ СО АН СССР связывает давняя дружба. Силами шефов в школе поселка Черная речка был смонтирован и введен в действие центр радиоинформации.

Широко используются различные формы лекционной пропаганды и внутри филиала.

Большое внимание уделяется учебе лекторов.

Планируя работу на будущее, мы определили для себя как главную цель повышение качества нашей пропаганды, еще большее сближение с рабочими коллективами.

В. ФОМИН,
заведующий лабораторией зондирования атмосферы космическими средствами Института оптики атмосферы СО АН СССР, кандидат физико-математических наук, председатель организации общества «Знание» ТФ СО АН СССР.
г. ТОМСК.

Февраль, 27. В Государственном реестре открытий СССР зарегистрировано открытие, названное «Эффектом Т-слоя», за



Выпуск

НИИюмора № 7 (56)

ДЕЛАЙ, КАК Я!

Советы молодым

ученым

Многие молодые научные сотрудники испытывают колоссальные муки творчества, когда им предлагают написать несколько параграфов в какой-нибудь главе какого-нибудь отчета.

Движимые искренней заботой о их времени и благополучии, дадим несколько ценных, с нашей точки зрения, советов.

1. Можно употреблять всякие слова, но особенно налегайте на «корректно», «комплексно» и «практическое значение». Боже вас упаси где-то проговориться, что ваша работа в будущем не даст хоть какой-нибудь завалящей цифры. Вообще, как можно больше внимания — стилю. Для его шлифовки особенно рекомендуем прочитать за квартал полсотни научно-популярных лекций.

2. В целях кардинального сокращения времени работы щедро открывайте нужные и ненужные места из ранних отчетов. Разность стилей сделает ваше изложение весьма занимательным. В целях запутывания читателей на нумерацию формул при этом обращать внимание не стоит.

Вообще, последний вопрос заслуживает специального исследо-



Фото Р. Ахмерова.



Фото Ю. Иванова.

Гимн весне.

вания, и мы отсылаем читателя к № 1 «Науки и жизни» за 1968-й год. Приведем лишь один заимствованный отсюда практический совет: из готовой рукописи вырывается два листа выкладки и ставится слово «очевидно».

3. Прежде всего вы должны убедить читателя, что ваши некоторые данные безупречны. Делается это просто: вы выписываете несколько очевидных предложений типа «вследствие инвариантности гамилтониана относительно вращений в спиновом и изотопическом пространствах волновой функции системы преобразуются лишь по нагруженному неприводимому представлению полной Эвклидовой группы» или «группа, порядок которой есть индекс группы суть фактор-группа»... Обзывается весь полученный таким образом опус строго научным анализом.

4. Колоссального эффекта можно достичь умелым обращением с русским языком. Если вы скажете, что пробы капель брались из носика чайника, читатель недоброжелательно поморщится. Но, если вы заявите, что «пробы тумана брались из струи пара, выпускаемого из специального кипятильника в свободную атмосферу», читатель благоговейно снимет шляпу.

Вообще здесь простор для фан-

тазии не ограничен. Однажды дым № 3 был получен от сжигания старых штанов, а в отчете этот сомнительный костер фигурировал под благозвучным термином «генератор твердых аэрозолей».

5. Старайтесь помещать как можно меньше рисунков (вклеивать придется вам). С формулами можете не стесняться (их вписывает лаборантка, если она у вас есть). Равным образом не обращайтесь внимания на грамматические ошибки (машинистка, если вы ее найдете, их исправит).

6. Не смущайтесь, если ваш отчет под грифом «секретно» скомбинирован из журналов «Applied Optics» и др. Вообще писать обзор сущее удовольствие, можно пользоваться всякими источниками, вплоть до журнала «Работница» и немецкой газеты «Спорт для инвалидов».

7. Не забудьте упомянуть, что ваши результаты лучшие в мире и получены впервые.

8. Помните: сколько бы вы ни написали, вы написали мало.

9. Как бы вы ни написали, вас все равно заставят переписать.

Между прочим, от этого не спасает даже дословное цитирование монографий.

С. ТВОРОГОВ,
доктор физико-математических наук.
г. ТОМСК.

ДИСКОТЕКА НИИЮМОРА МУЖЧИНЫ И ЖЕНЩИНА

«Я вернулся в мой город,
знакомый до слез».
(О. МАНДЕЛЬШТАМ).
«Я вернулась в мой город,
знакомый до слез».
(О. МАНДЕЛЬШТАМ).
муз. А. ПУГАЧЕВОЙ.
«О, сколько нам открытий

чуждых
Готовит прощенья дух»...
(А. С. ПУШКИН).

Ты помнишь чудное мгновенье:
Перед тобой явилась я,
Как мимолетное виденье.
То воля неба; я — твоя!
Шли годы. Бурь порыв
мятежный

Рассеял прежние мечты.

И ты забыл мой голос нежный,
Мои небесные черты.
Душе настало пробужденье:
И вот опять явилась я...

* * *
Оказал бы Пушкин:
«Наваждение!»
Нет, эта песня не моя!»
В. ЗЕЛЕНКОВ.

г. МИНСК.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ЭФФЕКТИВНОЕ МОТОРНОЕ МАСЛО

Новое моторное масло разработали специалисты нефтехимического комбината «Словнафт» в Братиславе.

В двигателях легковых автомобилей это масло надо менять через 20 тыс. км пробега, а в двигателях грузовиков и автобусов — через 30 тыс. км пробега. При использовании такого масла уменьшается износ двигателей, меньше образуется отложений.

Прага (ТАСС), 29 марта 1982 г.

ЭЛЕКТРОМОБИЛЬ НА БАЗЕ «ЗАПОРОЖЦА»

Почти 2000 км прошел по дорогам Болгарии электромобиль, созданный на базе автомобиля «Запорожец ЗАЗ-968» коллективом варненских инженеров под руководством Т. Пазвантова.

Такой электромобиль проходит без подзарядки 60 км и развивает скорость 72 км/ч. Стоимость подзарядки его батарей не превышает 45 стотинок на 100 км пробега.

София (ТАСС), 5 апреля 1982 г.

РЕЖИМ ПИТАНИЯ И ЖЕЛЧНОКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ

Французские врачи заметили, что образование желчных камней более вероятно у молодых женщин, которые питаются нерегулярно. После ночного голодания у большинства людей выделяется литогенная желчь из-за сильного насыщения кислородом и слабой секреции желчных кислот, а завтрак стимулирует опустошение желчного пузыря, вследствие чего уменьшается возможность образования желчных камней.

Если же человек регулярно не завтракает и пища в организм не поступает до обеда, то может происходить осаждение холестерина.

Исследования показали, что интервал между ужином и последующей едой (завтраком или обедом) значительно больше у молодых женщин, которые страдают желчнокаменной болезнью, чем у здоровых женщин.

«Медикэл Ньюс» (Англия), том 13, № 47, 1981 г.

МЕТОД ОХЛАЖДЕНИЯ ЭВМ

По мере повышения быстродействия ЭВМ возрастают требования к их охлаждению, и для некоторых конструкций могут потребоваться температуры, близкие к абсолютному нулю. Одним из методов охлаждения является вывод ЭВМ в космос. Связь с ними можно будет поддерживать так же, как и с ИСЗ.

«Среисфлюгт» (Англия), том 24, № 3, март 1982 г.

МЕТОД РАЗЛОЖЕНИЯ ВОДЫ

Дэвид Коул-Гамильтон и Родней Джонс (факультет неорганической, физической и промышленной жизни Ливерпульского университета) сделали шаг на пути к осуществлению разложения воды с использованием солнечного света.

С помощью платино-фосфорного катализатора три-триэтилфосфонплатины им удалось отщепить водород от молекул разбавленной серной кислоты посредством воздействия на нее ультрафиолетовым светом.

«Нью Сайентист» (Англия), том 93, № 1294, 4 февраля 1982 г.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЗУБОВ

Эдвин Генрих (Австралия) получил премию за создание инструмента для удаления зубов, который действует по принципу миниатюрного гидравлического подъемника и уменьшает боль.

Окружающие зубы служат платформой для этого инструмента, развивающего усилие в 45 кг.

Канберра (Франс Пресс); 19 марта 1982 г.

СУЩЕСТВУЮТ ЛИ ГРАВИТАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ?

Астрономы зарегистрировали космический взрыв, который может доказать существование гравитационных волн. Девять искусственных спутников одновременно зарегистрировали мощную вспышку гамма-излучения, интенсивность которой была в 100 раз больше, чем у любой из обнаруженных ранее вспышек. Впервые ученые смогли связать гамма-вспышку с видимым космическим объектом — остатком сверхновой № 49. Нейтронная звезда в центре туманности № 49 неустойчива и сжимается, испуская гамма-лучи.

Однако гамма-лучи уносят лишь небольшую часть полной энергии, излучаемой при этом «звездотрясении». Считают, что основная энергия уносится гравитационными волнами.

«Сайнс Дизайн» (США), том 90, № 2, февраль 1982 г.

МЕТОД РАСТВОРЕНИЯ ТРОМБОВ

Врачи Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе разработали метод быстрого растворения тромбов в коронарных артериях, основанный на использовании ферментов, которые вводятся через длинный тонкий катетер.

Этот метод обладает двумя преимуществами. Во-первых, ферменты, растворяющие тромб, могут подаваться непосредственно к месту образования тромба, и, во-вторых, ферменты достигают сердца быстро, позволяя избежать возможного отмирания мышц и необратимого ослабления сердца.

Катетер вводится через бедренную артерию, а затем вверх через аорту до тех пор, пока не достигнет места закупорки.

«Сайнс Дизайн» (США), том 89, № 11, 1981 г.

НИКЕЛЬ ИЗ ОТХОДОВ

Из отработавших катализаторов и окиси углерода в Венгерском экспериментальном институте нефти и газа получают ценное соединение никеля, цена которого на мировом рынке составляет примерно 20 долларов за килограмм.

В Венгрии ежегодно образуется 400 тонн отработавших катализаторов, содержащих никель, из которых по новому методу можно будет ежегодно получать 100 тонн никелевого соединения.

Будапешт (МТИ), 1 апреля 1982 г.

ВОЛОКНО — ПОГЛОТИТЕЛЬ НЕЙТРОНОВ

Синтетическое волокно с примесью специального порошка, способное поглощать нейтроны, разработали совместно специалисты Киотского университета и фирмы «Торэй». Это волокно можно применять для защиты участков тела, которые не надо облучать при нейтронной терапии, и для изготовления одежды, защищающей от нейтронного облучения во время ядерных взрывов.

Токио (ТАСС), 2 апреля 1982 г.

ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

29 апреля — IX фестиваль политической песни.

30 апреля — Новосибирский областной театр драмы. Н. Думбад-

зе. Кукарача. Повесть для театра в 2-х действиях — 20 ч.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

29—30 апреля — Ангара-18. 1—2 мая — Факт — 12, 14, 16, 18, 20, 22 ч.

4—6 мая — Пришло время любить (2 серии) — 12, 15, 18, 21 ч.

№ 55 с приоритетом от 10 ноября 1965 г. Авторы: кандидаты физико-математических наук В. С. Соколов, Л. А. Заклязминский, группа сотрудников Института теоретической прикладной механики СО АН СССР.

Февраль. В Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР под руководством академика В. В. Струминского начаты реконструкция и развитие комплекса экспериментальных установок для исследований по перспективным проблемам аэродинамики и газовой динамики.

Март, 7. В Москве состоялось Общее собрание Академии наук СССР, посвященное 10-летию Сибирского отделения.

Март, 22. В Новосибирском Академгородке состоялось заседание выездной сессии отделения механики и процессов управления АН СССР.

Март, 26. В Новосибирском научном центре организовано СКТВ «Экстракция» под научным руководством Института неорганической химии СО АН СССР.

Апрель, 16. Бюро Отделения истории АН СССР приняло решение об организации советско-монгольской комплексной историко-культурной экспедиции. Экспедицию возглавил член-корреспондент АН СССР А. П. Окладников.

Июнь, 20—26. В Новосибирском Академгородке проведен Международный коллоквиум по

методам оптимизации, организованный Вычислительным центром СО АН СССР.

Июль, 5—7. В Новосибирском научном центре проходил международный симпозиум по проблеме «Пористая структура и проблемы переноса в гетерогенном катализе».

Июль, 8—11. В Иркутске проведен первый в СССР Международный симпозиум по физике магнитных пленок, организованный Институтом физики СО АН СССР.

Июль, 11. Президиум АН СССР принял постановление об организации в составе Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР лабораторий: экономического прогнозирования — в Кемерове, экономических проблем освоения нефтегазовых ресурсов Западной Сибири — в Тюмени.

Август, 1—7. В Новосибирском научном центре проходила конференция Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), в работе которой приняли участие специалисты из пятидесяти стран мира.

Сентябрь, 13. Президиум АН СССР принял постановление об организации Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР на базе отдела почвоведения Биологического института СО АН СССР. Директором назначен доктор сельскохозяйственных наук Р. В. Козалев.

Октябрь, 27. Премия им. Ленинского комсомола присуждена

сотруднику Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР кандидату экономических наук А. Г. Гранбергу за исследования по анализу межотраслевых связей и вопросам эффективности в народном хозяйстве СССР.

Ноябрь, 7. Государственная премия СССР присуждена академику В. В. Воеводскому (посмертно) за монографию «Физика и химия элементарных химических процессов».

Ноябрь, 18. Общим собранием Академии наук СССР избраны по Сибирскому отделению действительными членами АН СССР С. Т. Беллев (ядерная физика), Л. В. Киренский (физика), Г. И. Марчук (физика атмосферы), А. П. Окладников (история СССР и археология), Р. З. Сагдеев (физика), Б. С. Соколов (геология), В. Б. Сочава (география); членами-корреспондентами АН СССР — Н. А. Желтухин (механика), М. Ф. Жуков (техническая химия), Т. И. Заславская (экономика), Д. Г. Кнорре (химия природных соединений), В. А. Коптюг (органическая химия), С. С. Кутателадзе (энергетика), М. М. Лаврентьев (прикладная математика), И. В. Лучицкий (геофизика), П. И. Мельников (геофизика), В. А. Сидоров (ядерная физика), А. Н. Скрипников (ядерная физика), Р. И. Солоухин (механика), В. Е. Степанов (физика), И. А. Терсков (биофизика), А. В. Фокин (органическая химия), Н. В. Черский (механика).



♦ ОТДЫХ — ДЕЛО ТВОРЧЕСКОЕ

КАК СТАТЬ «СНЕЖНЫМ БАРСОМ»

Альпинизм. Этот спорт, суровый и мужественный, зовущий и к единению с природой, и к противоборству с ее стихиями, как никакой другой влечет к победам. Вершины гор. Они завораживают своей красотой и будят наше воображение, они манят своей неприступностью и словно приглашают нас проверить свои силы, свои возможности, свои характе-

ры. Альпинизм, кроме того, это спорт исследователей. Поиск, новизна, стремление познать и увидеть больше — главные отличительные черты каждого восхождения. И недаром альпинизмом увлекаются, как замечено, в наибольшей степени представители умственного труда — ученые, инженеры, врачи, преподаватели, студенты. Наверно, именно это родство

— науки и альпинизма — позволило Марксу в свое время сказать: «В науке нет широкой столбовой дороги, и только тот может достигнуть ее сияющих вершин, кто, не страшась усталости, карабкается по ее каменистым тропам». Меткое сравнение!

Альпинизм — один из любимых видов спорта и в новосибирском Академгородке. Уже много лет

успешно действует при Советском райкоме ВЛКСМ и спортклубе «СО АН» альпинистский клуб «Вертикаль», объединяющий более ста человек — членов ДСО «Спартак» и «Буревестник».

Много замечательных спортсменов-альпинистов подготовил клуб «Вертикаль» — перворазрядников, мастеров спорта СССР, призеров чемпионата страны. А совсем не-

давно в Академгородке появилось сразу пять... «снежных барсов». Так в нашей стране называют восходителей, которые имеют почетное звание «Покоритель высочайших гор СССР», а присваивается оно тем, кто вззошел на вершины четырех семитысячников — пик Коммунизма, пик Победы, пик Ленина и пик Евгении Корженевской.

Знакомьтесь — «снежные барсы» [на снимках слева направо]:

— мастер спорта СССР, старший научный сотрудник Института ядерной физики СО АН СССР, доктор физико-математических наук И. Н. МЕШКОВ;

— мастер спорта СССР, старший инженер Института автоматики и электромеханики К. В. ГРЕБЕННИК.

— мастер спорта СССР, старший научный сотрудник Института автоматики и электромеханики СО АН СССР, кандидат технических наук В. И. ПРОКОПЕНКО;

— кандидат в мастера спорта СССР, сотрудник Института физики полупроводников, кандидат физико-математических наук А. С. МАРДЕЖОВ;

— перворазрядник, сотрудник Института математики, кандидат физико-математических наук Э. А. РАПОПОРТ.



25 ИЮЛЯ 1981 ГОДА. Осталась позади гостеприимная пограничная застава в горах, где мы прожили 10 дней волнений и тревог из-за неувязок (в основном с вертолетом), дней, наполненных ожиданием и азартным футболом с пограничниками («Спартак» — «Динамо» в высокогорном варианте), лекциями о карате и рассказами о службе в горах. Наша мечта становилась реальностью: команда альпинистов Спортивного клуба СО АН ДСО «Спартак» в составе 12 человек получила возможность совершить восхождение на самый северный семитысячник мира — пик Победы высотой 7439 м. Покорение пика Победы давало право шестерым из нас получить звание «снежного барса».

...Немного истории. Впервые разговор о высотном альпинизме среди членов клуба «Вертикаль» зашел давно, еще в 1969 году. Наша страна, как известно, располагает четырьмя семитысячниками: пик Ленина (7134 м), пик Коммунизма (7495 м), пик Евгении Корженевской (7105 м), пик Победы (7439 м), и каждый восходец мечтает о покорении этих вершин. В 1969—1970 гг. начались интенсивные тренировки, и летом 1970 года мы вззошли на пик Ленина. Впервые на такой высоте, впервые собственной высотной экспедицией и всем прибывшим составом. В 1973 году мы вззошли на пик Коммунизма и пик Е. Корженевской. Однако на пик Победы мы смогли выбраться лишь через 8 лет — в 1981 году.

...После заставы машина прошла 12 км. Дальше дороги нет, и нам предстоит пройти десятки километров пешком до места будущего базового лагеря на леднике Южный Иныльчек на высоте 4200 м. Продукты и снаряжение в базовый лагерь забросит вертолет.

Дорога до базового лагеря, как мы планировали и знали по прошлому 1980 году, заняла 3 дня, из которых 1 день ушел на подход к леднику Иныльчек, и 2 дня дорога по леднику.

За 2 дня, делая по 3 вылета в день, вертолет забросил все грузы нашей многочисленной экспедиции. А экспедиция действительно многочисленная. Кроме Новосибирска, который представлен 12 альпинистами, в нее входили альпинисты Фрунзе (18 человек), Красноярска (17 человек), Одессы (6 человек), Минска (4 человека) и команда Спортком-

Победа легко не дается

тета СССР (8 человек), отлично экипированная и наиболее опытная в экспедиции — в нее входили известные альпинисты-высотники. С этой командой шел и наш Владимир Прокопенко.

Год назад здесь работала сборная команда «Спартак», сформированная из альпинистов Фрунзе и Новосибирска. Сборная, куда входили В. Будянов и И. Мешков, за первовосхождение на пик Погребецкого (6480 м) по северной стене была удостоена бронзовых медалей чемпионата СССР, а мне и В. Прокопенко вместе с фрунзенцами посчастливилось взойти на легендарный пик Хан-Тенгри (Повелитель духов) — 6995 м.

В качестве маршрута восхождения на вершину Победы мы выбрали Северный гребень — маршрут, по которому пик был покорен в 1956 году командой под руководством В. Абалакова.

По этому же пути планировали совершить свое восхождение альпинисты Красноярска и Минска. Альпинистами Фрунзе, Одессы и командой спорткомитета был выбран путь, впервые пройденный в 1960 году альпинистами Грузии — через западную вершину пика Победы (пик Важи Пшавелы) с перевала Дикий.

В первый выход с 30 июля по 3 августа мы достигли высоты 5300 м. Здесь в безопасном от лавин месте совместно с красноярцами была вырыта удобная и комфортабельная пещера, в которой свободно разместились 25 человек. Наши планы достичь в этом выходе высоты 6000 м не осуществились из-за непогоды: снег, видимость 20—50 м. И так весь день 3 августа. Снега выпало около метра, склоны стали лавиноопасными. В этот день с высоты 5900 м к нам стали спускаться красноярцы. Чтобы по-

мочь им найти правильный спуск к пещере, мы двумя двойками вышли им навстречу. На следующий день обе команды спустились в базовый лагерь...

4—6 августа отдыхали и готовились к штурму. Медицинский осмотр, разбор состоявшегося выхода, последняя подгонка снаряжения, подбор питания и масса других мелких дел. Наконец 6 августа команда из 10 человек выходит на штурм пика Победы.

Штурм вершины проходил следующим образом. 6 августа — высота 4800 м. 7 августа — лагерь 5300 м. 8 августа уже в полном высотном снаряжении поднялись до высоты 6100 м. Это был тяжелый день — крутые снежные склоны, острый гребень, увенчанный карнизами. Шли 10 часов. Ночевки в дальнейшей организации в высотных палатках со строительством защитных стен из снега с помо-

щью снежной пилы и лопаты. 9 августа — высота 6400 м, 10 августа — 6800 м, 11 августа — 7150 м. Два последних дня были очень трудными: на высоте 6800 м пришлось преодолевать гигантский ледопад, занимаясь «ледолазанием» на кошках, с крючковой страховкой, а на следующий день — крутые фирновые поля, опять кошки, опять подъем на «передних зубьях». И вот последний лагерь. Отсюда восхождение совершается без палаток: за один день достигается вершина и — спуск к своим палаткам. Все чувствуют себя хорошо. Погода для такой высоты держится хорошая, хотя сильный ветер и очень холодно.

...На 12 августа был намечен штурм вершины, но ураганный ветер не позволил выйти на восхождение, хотя делалось несколько попыток. К вечеру ветер стих, и всю ночь была удивительная тишина. Решили выходить в 2 часа ночи. Но опять небо затянуло облака, и темнота была непроглядная. К утру вновь подул ветер, и стоял сильный мороз. Ситуация складывалась критическая: оставаясь на семиклометровой высоте, мы безрезультатно теряли силы. Еще один день ожидания и придется ни с чем уходить вниз. Решили: сейчас или никогда!

Вышли в 10 часов утра... Сильный мороз и ветер не позволяли расслабляться ни на миг, хотя все сознавали, что цель скоро будет достигнута. Склон становится все круче, местами достигая пятидесяти градусов.

Все, вершина! Нас 8, первых новосибирцев на пике Победы. Рядом со мной — Игорь Мешков, Кира Гребенник, Эрнест Рапопорт, Равиль Хусаинов, Александр Герасев, Александр Логинов, Владимир Солобьев. Девятый в нашей команде — Александр Афанасьев, альпинист из Ростова.

Фотографируемся. В тур вложена традиционная записка. До нас здесь никто не был с 1973 года.

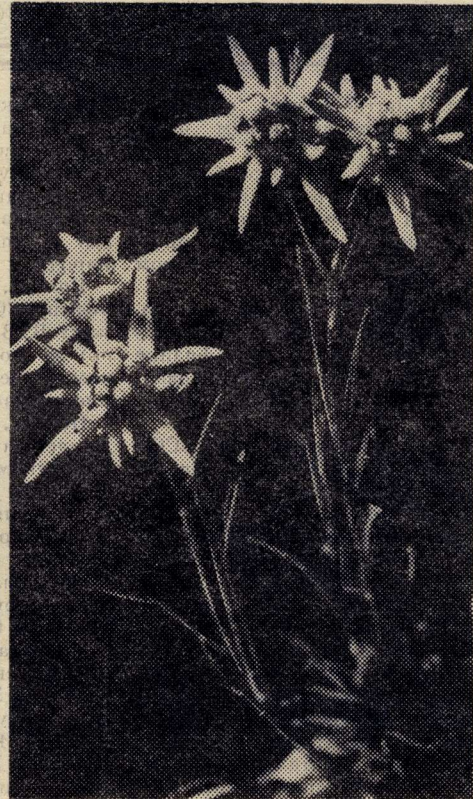
...Тяжело писать о том, что не все вернулись туда, откуда вышли на штурм. При спуске с вершины сорвалась связка: Равиль Хусаинов и Саша Афанасьев — мы потеряли двух прекрасных товарищей.

Пик Победы в который раз подтвердил свой крутой нрав...

А. МАРДЕЖОВ,
начальник экспедиции.
г. НОВОСИБИРСК.



☉ На горизонте — пик Победы.



☉ Эдельвейсы. Фото И. Евтушенко.

