



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА  
СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
№ 1 (632).  
3 января 1974 г.,  
ЧЕТВЕРГ  
13-й год издания.  
Цена 4 коп.

## «Сибирский прибор-73».

### Итоги конкурса

В Доме ученых СО АН СССР, как уже сообщалось, работала выставка «Сибирский прибор-73».

За 18 дней выставку посетило 17 тысяч специалистов крупнейших промышленных предприятий, научно-исследовательских институтов и проектно-конструкторских организаций Новосибирска. В адрес Президиума СО АН СССР поступило более сотни запросов на техническую документацию, проспекты и описания экспонатов выставки.

Для дальнейшего развития и совершенствования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области научного приборостроения и средств автоматизации, обеспечения широкого использования достигнутых результатов в научной практике или в народном хозяйстве, а также для поощрения организаций — участников и авторов лучших приборов, установок и принципиально новых технических решений, представленных на выставке «СП-73», был проведен конкурс.

Выставка проводилась под девизом «Автоматизация исследований и специализированное приборостроение» и, естественно, жюри конкурса учитывало соответствие разработок мировому уровню, оригинальность решения и качество исполнения, перспективы внедрения в научную практику или народное хозяйство, защиту авторскими свидетельствами, уровень оформления экспозиции.

Публикуем решение жюри.

1. Вручить Диплом Президиума СО АН СССР первой степени и премию 6 тысяч рублей Институту автоматизации и электротехники (ИА и Э).

2. Вручить Диплом Президиума СО АН СССР второй степени и премию 4 тысячи рублей Институту физики полупроводников (ИФП).

3. Вручить Диплом Президиума СО АН СССР третьей степени и премию 2 тысячи рублей Специальному конструкторскому бюро научного приборостроения (СКБ НП).  
Для авторов и авторских коллективов, представивших на конкурс приборы и установки:

#### В ОБЛАСТИ МАТЕМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Диплом Президиума СО АН СССР первой степени вручить за разработку универсального графического дисплея «Дельта» (ИАиЭ).

#### В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОНИКИ

Диплом Президиума СО АН СССР первой степени вручить за разработку комплекса программно-управляемых модулей «Самас», «Узел» (СКБ НП).

#### В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ И МЕХАНИКИ

Диплом Президиума СО АН СССР первой степени вручить за разработку лазерного фотоэлектрического эллипсометра (ИФП).

#### В ОБЛАСТИ ХИМИИ

Диплом Президиума СО АН СССР первой степени вручить за разработку хроматографа с интегратором и программным управлением (Институт катализа).

#### В ОБЛАСТИ ГЕОЛОГИИ

Диплом Президиума СО АН СССР первой степени вручить за разработку комплекта геофизической аппаратуры «Зонд-1» (ИАиЭ).

\*\*\*

Диплом Президиума СО АН СССР второй степени вручить:

за разработку лазерного доплеровского измерителя скорости — ЛДИС (ИАиЭ);

за разработку моста полных проводимостей со световым трансформатором (ИФП);

за разработку электронного ускорителя с высокой частотой следования импульсов (Институт оптики атмосферы СО АН СССР, г. Томск);

за разработку матрицы памяти для ЭВМ ЕС-1030, ЕС-1050 (Вычислительный центр СО АН СССР);

за разработку быстродействующей одноканальной системы сбора данных на основе мини-ЭВМ «Скиф» (ИАиЭ);

за разработку счетчика микрочастиц СМ-1 (ИАиЭ);

за разработку программы управляемой системы «Самви» (СКБ НП);

за разработку электрометра ЭТ-3 (Институт органической химии СО АН СССР, г. Иркутск);

за разработку мощного ультрафиолетового лазера на азоте (ИФП);

за разработку монолитного усилителя УПВ с акустической связью (ИФП);

за разработку установки со сканирующим зондом для измерения однородности полупроводниковых структур (ИФП).

Дипломы Президиума СО АН СССР третьей степени вручить:

за разработку телевизионного микрозвукового фильтра, совмещенного с интегральными усилителями (ИФП);

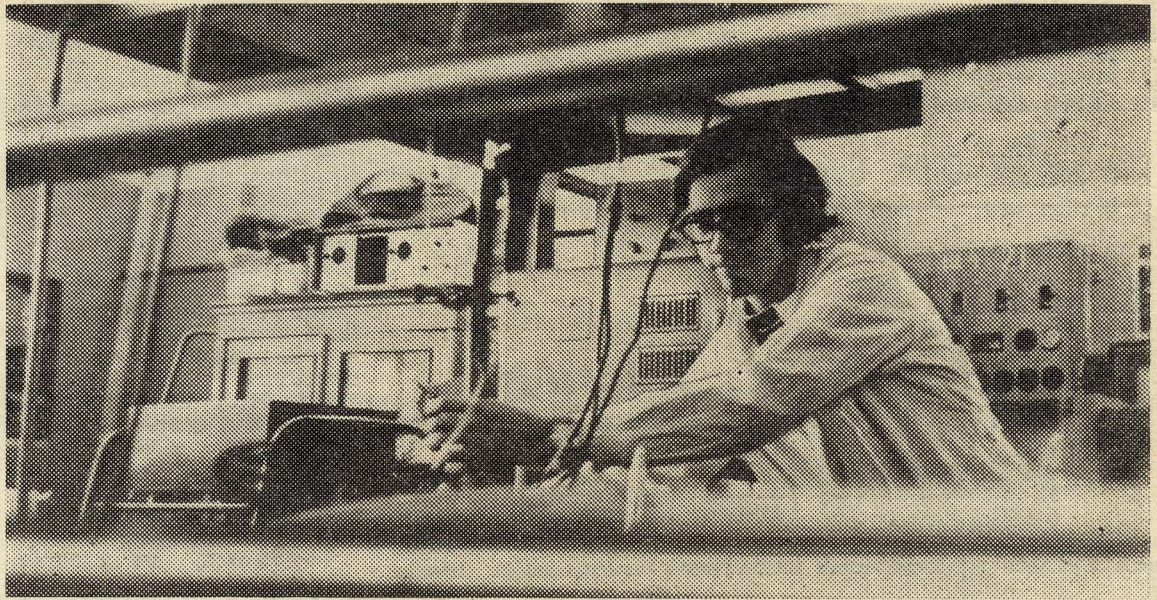
за разработку лазера сверхкоротких импульсов ЛСИ-1 (ИФП);

за разработку интегрирующего АЦП (ИФП);

за разработку матрицы ПЗУ (постоянное запоминающее устройство) (ИФП);

за разработку лазерного измерителя перемещений ИПА-10 (ИАиЭ).

Оргкомитет выставки «Сибирский прибор-73» под председательством академика А. В. Николаева утвердил решение жюри.



Институт физики полупроводников СО АН СССР. Лаборатория физики газовых лазеров. Стажер-исследователь Виктор Качанов проводит настройку высокостабильных лазеров.  
Фото Г. Кустова.

СО АН СССР — СОВХОЗ «МЕДВЕДСКИЙ»

## ПОДПИСАН ДОГОВОР О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Два года назад в нашей газете впервые появилась рубрика: «Содружество: СО АН СССР — совхоз «Искитимский». Под этой рубрикой мы рассказываем об успешном ходе совместной пятилетки ученых и работников совхоза, о внедрении научных разработок в жизнь села и результатах внедрения.

СЕГОДНЯ мы с удовольствием сообщаем, что контакты сибирской науки с сельским хозяйством расширяются. Свидетельство тому — недавно заключенный договор о творческом содружестве между СО АН СССР и Медведским совхозом Черепановского района Новосибирской области.

Уже в течение ряда лет сотрудники Института цитологии и генетики СО АН СССР (ИЦиГ СО АН СССР) проводят большую работу по внедрению достижений науки в практику Медведского совхоза. Особенно большое значение имеют работы по созданию кроссбредного овцеводства, размножению и испытанию в условиях совхоза новых гибридов сельскохозяйственных культур.

Сибирские ученые и руководители совхоза одобрили деятельность ИЦиГ СО АН СССР по созданию опорного пункта на базе Медведского совхоза, утвердили план совместных работ.

Учреждения СО АН СССР будут осуществлять научно-методическое руководство при выполнении всех сельскохозяйственных работ, обучать специалистов совхоза методикам исследования. Совхоз будет обеспечен племенными породами скота, новыми перспективными

гибридами или мутантами сельскохозяйственных культур.

В свою очередь, Медведский совхоз обязался обеспечить высокий уровень агротехники, включая обеспечение необходимой техникой, транспортом, инвентарем, обслуживающим персоналом всех опытных работ, проводимых по растениеводству; обеспечивать высокий уровень кормления, содержания и ухода за животными.

Все расходы, связанные с проведением научных исследований в Медведском совхозе, берет на себя Сибирское отделение АН СССР. Совхоз же принимает на себя все расходы, связанные с обеспечением внедрения разработанной и проверенной технологии в растениеводстве и животноводстве.

Руководство СО АН СССР и руководители совхоза примут все необходимые меры по комплектованию в совхозе, главным образом за счет репродукции Экспериментального хозяйства СО АН СССР, высокопродуктивного крупного рогатого скота черно-пестрой породы, а в перспективе на базе совхоза намечено создать дочернее хозяйство СО АН по животноводству.

Общее руководство опытными работами в совхозе возложено на академика Д. К. Беляева и директора совхоза И. В. Рымарева.

Инициатива ученых СО АН и работников совхоза поддержана Советским и Черепановским райкомами партии.

Договор о творческом содружестве между СО АН СССР и совхозом «Медведский» подписан 17 декабря 1973 года. (Наш корр.).

## ЧЕТВЕРТАЯ СЕССИЯ

14-го созыва Советского районного Совета депутатов трудящихся Новосибирска состоялась на днях в Доме ученых СО АН СССР.

С докладом и содокладом по первому вопросу «Об итогах выполнения плана благоустройства и озеленения района за 1973 год» выступили заместитель председателя исполкома Советского райсовета Н. П. Фисков и председатель постоянной комиссии райсовета по благоустройству и озеленению, кандидат сельскохозяйственных наук М. Г. Баннов.

Выступавшие в прениях высказали ряд замечаний, пожеланий и предложений по благоустройству и озеленению жилых массивов района.

По данному вопросу сессия утвердила план на 1974 год.

На заседании был рассмотрен также вопрос «Об исполнении бюджета района за 1972 год и о бюджете на 1974 год».

В заключение собравшиеся заслушали информацию о работе исполкома в межсессионный период.

(Наш корр.).

## Совет держат биологи

Три дня в Институте цитологии и генетики СО АН СССР под председательством академика А. Б. Жукова заседал Объединенный ученый совет по биологическим наукам Сибирского отделения.

Кроме докладов о научной деятельности институтов в 1973 году на совете были рассмотрены диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук. Успешно защитили свои работы Л. Ю. Рейнтам «Автоморфное почвообразование на моренах и двучленных породах Эстонии», Г. И. Иванов — «Особенности почвообразования на юге Дальнего Востока», Г. М. Лисовский — «Фотографы как звено замкнутых экологических систем, включающих человека».

(Наш корр.).



# Лекарь для компьютеров

В результате совместных поисков советских и болгарских ученых создан прибор «ИНТЕРТЕСТ» — своеобразный «врач» для электронно-вычислительных машин. Его полное название — тестер биополярных интегральных структур. Прибор предназначен для программируемого функционально-диагностического контроля логических структур: печатных плат с интегральными схемами или больших интегральных схем. Корреспондент АПН В. Сметанников попросил заведующего группой лаборатории диагностики автоматов Института электроники и вычислительной техники Академии наук Латвийской ССР Валентина Плокса рассказать об «ИНТЕРТЕСТЕ».

— Применяемые в настоящее время в исследовательских учреждениях и на промышленных предприятиях компьютеры относятся к так называемому третьему поколению ЭВМ. Такая машина состоит из блоков большой плотности. Судите сами: плата включает 200—300 элементов, а по размерам — в две мужских ладони. Объект дефекта сократился буквально до точки, и вот именно для поиска такой точки и создан прибор «ИНТЕРТЕСТ». Должен заметить, что у «ИНТЕРТЕСТА» за рубежом есть предшественники. Но они обладают большими габаритами. Снабжать же каждый компьютер проверяющим устройством — удовольствие дорогое и хлопотное. Наш же прибор невелик по размерам, сравнительно легко транспортируется и найдет свое применение не только в вычислительных центрах, но и на предприятиях, где изготавливаются печатные платы с интегральными схемами, для технического контроля продукции.

за научную — как впрочем и всю — интеллигенцию Сибири: завоевание научной интеллигенции на сторону Советской власти осуществлялось в годы революции и гражданской войны не столько в прямой, сколько в опосредствованной форме; не столько путем непосредственного содействия развитию науки со стороны Советов, сколько путем включения интеллигенции (вольного или невольного) в политическую жизнь и усвоения полученных ею уроков. В итоге, однако, этот путь оказался достаточно эффективным.

**ВОЗРОЖДЕННЫЕ СОВЕТЫ**, продолжая настоящую борьбу за научную интеллигенцию, материализовали новые настроения в ее среде, переводя шаг за шагом отдельные группы ученых с пассивной позиции к лояльному сотрудничеству, а от него — к активному участию в социалистическом строительстве. Процесс этот, заслуживающий особого рассмотрения, был сложным и достаточно длительным. Через преодоление трудностей первых лет нэпа, коренную реформу вузов, перестройку краеведения, усиление связей науки с производством ученые подошли в 1926 г. к Первому Сибирскому краевому научно-исследовательскому съезду — этапному событию в становлении советской науки.

Накануне перехода к индустриализации съезд укрепил консолидацию ученых на советской платформе и принял конкретные решения о роли науки в социалистическом преобразовании Сибири. Помимо чисто практического значения съезда, огромное принципиальное значение имела сама демонстрация готовности ученых активно помогать Советской власти. Исторический скачок в сознании ученых отразила единогласно принятая резолюция, в которой говорилось, что в их лице Советская власть имеет верных помощников, «готовых отдать все свои знания для совместной с рабоче-крестьянскими массами работы по скорейшему исследованию и широкому использованию производительных сил края».

**ТАК, ВЫДВИНУТАЯ ОКТЯБРЕМ** идея союза труда и науки, все шире проникая в среду научной интеллигенции, становилась материальной силой, орудием социалистического преобразования общества.

**В. СОСКИН,**  
доктор исторических наук, профессор.

г. Новосибирск.

ответствие историческому моменту этого правительства», отказался от министерского портфеля и вернулся в университет. В начале 20-х годов В. В. Саложников лояльно сотрудничал с Советской властью, с интересом преподавал на рабфаке и пользовался доверием и уважением органов народного образования Сибири.

Таким образом, если в конце 1917 — первой половине 1918 гг. воздействие советской идеологии на научную интеллигенцию осуществлялось прямо — через отдельные положительные мероприятия в области самой науки, через агитацию и пропаганду, через вовлечение ученых в политику, то в период контрреволюции убеждение в правоте этой идеологии осуществлялось, если можно так выразиться, методом доказательства «от противного». Колчаковщина «учила» жестоко, но основательно. По своей результативности это была неплохая классовая школа, пройдя которую интеллигенция стала освободиться от буржуазных предрассудков и встала на путь сознательного выбора своего места в развернувшейся борьбе на сторону пролетариата и трудового крестьянства.

Разумеется, не следует переоценивать степень политического прозрения научной интеллигенции к концу гражданской войны. Для большинства наступила пока лишь полуса сотрудничества с победившей властью Советов, но отнюдь не сознательного участия в ее созидательной работе. Но, как говорит пословица, «нет худа без добра»: трудные и жестокие уроки первых лет революции и гражданской войны для сибирской интеллигенции оказались очень полезными, во многом определив характер и темпы ее дальнейшего социалистического перевоспитания.

Нам представляется, что система доказательств, принятая большинством историков, изучающих становление советской науки на материалах Москвы и Петрограда, в применении к Сибири нуждается в корректировке, диктуемой спецификой ее исторического пути. Советское научное строительство в основных центрах страны в 1917—1920 гг. протекало в форме непрерывного процесса, при постоянной и прямой поддержке Советского правительства. Поэтому моральное воздействие на научную интеллигенцию как главный способ ее завоевания, несмотря на все трудности, подкреплялось заботами о самих ученых, конкретными, позитивными мерами по дальнейшему развитию науки. Эти две стороны в основном и освещаются в общесоюзной литературе.

В Сибири, как было показано, непрерывного процесса советского научного строительства не было. Советские, в силу кратковременности своего существования, не могли оказать серьезного прямого воздействия на мир науки. Вторая, большая половина рассматриваемого периода прошла под эгидой контрреволюции, что вообще исключало прямое советское влияние. Тем не менее, к исходу гражданской войны в среде научной интеллигенции Сибири, несомненно, произошли сдвиги политического и морально-психологического характера. Ученые, как интеллигенция в целом, вышли из периода революции и войны иными, чем вступили в него, гораздо более подготовленными внутренне к восприятию советского образа жизни, его идеологии, принципов просвещения, форм и методов научного строительства.

И здесь мы подходим к ответу на поставленный вопрос о своеобразии борьбы

на вузы. Сказалось это как в форме возврата к дореволюционным порядкам внутри вузов, так и в пренебрежении к их учебным и иным нуждам.

Не меняет оценки и факт открытия Иркутского университета осенью 1918 г. Опубликованные нами данные опровергают утверждения белогвардейцев о том, что именно им принадлежит честь открытия второго университета Сибири. На самом деле это не что иное, как попытка сделать хорошую мину при плохой игре. Колчаковцы тормозили открытие университета, а затем чинили молодому вузу всяческие препятствия. Та-

кая же линия проводилась в отношении Омского сельскохозяйственного и ветеринарного институтов.

В период колчаковщины в Сибири по инерции продолжали действовать некоторые научные общества и музеи, в частности те, во главе которых стояли ученые, известные реакционными политическими взглядами. Отдельные деятели науки предпринимали попытки издавать труды, организовывать экспедиции. Однако и здесь бюрократизм и безразличие правительственных органов приводили к тому, что эти попытки зачастую оставались либо частными действиями, либо вообще не осуществлялись.

**ПЕРИОД КОЛЧАКОВЩИНЫ** был неблагоприятным в целом для развития науки в Сибири. Ее печальное положение не могло не влиять на настроения ученых, их политические взгляды. Бедственное положение вузов и других научных ячеек, особенно ощутившееся в последние месяцы белого режима, так или иначе открывало глаза ученым на истинную суть контрреволюции, какими бы флагами она ни прикрывалась.

Для многих процесс разочарования в белом режиме наступил тогда же, прежде чем была восстановлена Советская власть. Отталкивающий характер колчаковщины стал постепенно виден и тем отдельным интеллигентам, кто поначалу включился в политическую борьбу на стороне контрреволюции. Наиболее мыслящие из них стали понимать, кому они служат, и в какую пропасть грозят увлечь колчаковские авантюристы даже ту буржуазную культуру, ревнителями которой они являлись.

Видимо, этим следует объяснить отход от участия в грязной и кровавой политике колчаковщины некоторых ученых, возвращение их на преподавательскую работу в вузы. Этот шаг не был, разумеется, еще показателем перехода сразу на советскую платформу. Но показателем своеобразного отрешения и отречения от некоторых ошибочных взглядов его можно признать.

В качестве примера укажем на профессора В. В. Саложникова, бывшего некоторое время министром просвещения белогвардейского правительства. Однако затем В. В. Саложников понял, как он сам утверждал, «явную недоброкачественность и несо-

(Окончание. Начало в № 50 от 27 декабря 1973 г.)

Сегодня мы еще не располагаем специальными исследованиями по истории отдельных слоев и групп интеллигенции. Тем не менее, на фоне общей картины поведения интеллигенции обнаруживаются закономерности в поведении ее различных отрядов. Очевидно, что наиболее близкие к народным массам по социальному происхождению, материальному положению, образу жизни и связанным с ними житейским общением или самим процессом производства отряды интеллигенции — народные учителя, например, — сблизилась с Со-

250 лет АН СССР. Сибирь научная: годы и люди

## ОКТАБРЬ И РАЗВИТИЕ НАУКИ В СИБИРИ (конец 1917 — 1919 гг.)

ветской властью в большей мере, чем ученые, по всем перечисленным признакам находившиеся как бы в другом лагере.

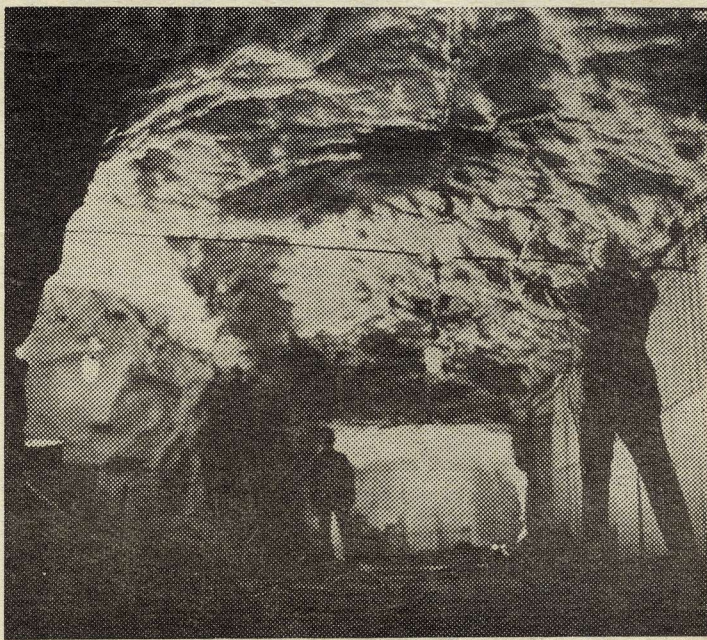
**ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ХАРАКТЕРА** политической эволюции научной интеллигенции много дают положения В. И. Ленина, исключительно точно вскрывшего основные факторы этой эволюции. Мы имеем в виду, в частности, его высказывание о том, что буржуазные специалисты будут побеждены морально, а не только политически отсечены от буржуазии, когда увидят глупую заботу рабочего класса о внедрении культуры в массы. В другом случае Ленин обратил внимание на то, что каждый специалист придет к признанию коммунизма не так, как приходит к нему подпольщик — пропагандист, литератор, а «через данные своей науки». Мы считаем возможным трактовать это положение Ленина в более широком смысле, понимая под «данными своей науки» также ее положение в государстве, роль в производстве и место самих ученых в обществе.

В первый период Советской власти действие этих факторов сказывалось лишь в незначительной степени. Требовалось время, необходим был широкий разворот мирной созидательной работы, чтобы указанные факторы проявились полностью, чтобы научная интеллигенция слилась с массами трудящихся в совместной работе на благо социализма. Таков общий вывод о месте первого периода Советской власти в истории советского научного строительства, в истории борьбы за кадры ученых и специалистов.

Для Сибири, как и для других окраинных территорий, большое значение в плане борьбы за научную интеллигенцию имел опыт гражданской войны.

Положение науки в период белогвардейского господства было противоречивым. С одной стороны, вузы в лице реакционной профессуры пользовались поддержкой правительства, в том числе и материальной. И это понятно, если учесть, что немало профессоров приветствовало контрреволюционный переворот, а некоторые активно служили колчаковщине и были ее идеологами. С другой стороны, печать культурного упадка как отражение общего реакционного курса легла и

## В Якутском научном центре



Подземная лаборатория Института мерзлотоведения СО АН СССР.

Фото Р. Ахмерова.



# Государственный план СССР и комплексная программа СЭВ

Впервые в практике планирования в составе Государственного плана развития народного хозяйства СССР на 1974 год разработан специальный раздел, предусматривающий мероприятия по развитию социалистической экономической интеграции Советского Союза со странами — членами СЭВ.

ПОДЧЕРКИВАЯ эту особенность советского Государственного плана на 1974 год, заместитель Председателя Совета Министров СССР, председатель Госплана СССР Н. К. Байбаков в докладе на VII сессии Верховного Совета СССР так охарактеризовал значение новой практики планирования. Во-первых, осуществление целого комплекса форм сотрудничества будет содействовать повышению темпов роста и эффективности экономики СССР и других социалистических стран. Во-вторых, будут созданы условия для полного решения вопросов дальнейшего роста уровня жизни населения всех стран социалистического сотрудничества, что, как известно, является главной социально-экономической целью Комплексной программы социалистической экономической интеграции.

В Государственном плане развития народного хозяйства СССР на 1974 год прежде всего предусмотрено развитие таких форм социалистической интеграции, как международная специализация и кооперирование производства в важнейших отраслях экономики. В настоящее время между Советским Союзом и странами — членами СЭВ заключено 16 многосторонних и целый ряд двусторонних соглашений по специализации и кооперированию производства в машиностроении. Они охватывают производства некоторых групп грузовых автомобилей и сельскохозяйственных машин, станков, кузнечно-прессовых машин и автоматических линий для автотракторной и инструментальной промышленности. Налажены специализация и кооперирование производства судов и судового оборудования, машин и оборудования для химической и целлюлозно-бумажной и других отраслей промышленности.

БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ будет иметь дальнейшее эффективное объединение сил и средств стран социалистического сотрудничества в совместном развитии отдельных отраслей и видов производств, а также в научно-техническом сотрудничестве. Примером такого объединения сил и средств может служить соглашение о

совместном строительстве странами — членами СЭВ крупного целлюлозно-бумажного завода в Усть-Илиме и мощного Киембаевского асбестового горнообогатительного комбината на Южном Урале. В государственном плане развития народного хозяйства на 1974 год, как доложил депутатам Верховного Совета СССР Н. К. Байбаков, для развертывания этих строений предусмотрены необходимые финансовые и материальные ресурсы.

Среди всех форм экономического сотрудничества важнейшее значение имеют совместные мероприятия стран — членов СЭВ в области производства и распределения электроэнергии, добычи и транспортировки энергетического сырья. Эти мероприятия обеспечивают стабильную работу всего гигантского промышленно-экономического комплекса стран социалистического сотрудничества.

В ближайшие годы, например, гигантский энергетический мост свяжет международную систему «Мир» с крупнейшими электростанциями Европейской части СССР. Эту новую линию электропередач напряжением 750 киловольт наметил построить исполнительный комитет СЭВ. Она сможет обеспечить передачу тока с берегов Волги в Болгарию, Венгрию, ГДР, Польшу, Румынию и Чехословакию, а также и в обратном направлении. Линия пересечет несколько временных поясов и позволит лучше удовлетворить заинтересованные страны СЭВ в электроэнергии в часы «пик». Сейчас страны СЭВ ведут разработку перспективной программы использования потенциала объединенной системы «Мир» и энергии атомных станций.

Стабильно снабжается ряд Европейских стран — членов СЭВ и нефтью. Эта стабильность обеспечивается непрерывно растущей добычей энергетического сырья на многочисленных нефтяных месторождениях СССР (в 1975 году планируется добыть 480—500 млн. тонн) и бесперебойной работой нефтепровода «Дружба». В дни работы сессии Верховного Совета СССР поступило сообщение о пуске новой мощной нефтеперекачивающей станции этой системы в украинском городе Броды. Она позволит значительно увеличить пропускную способность трубопровода, по которому советская нефть поступает в Венгрию, ГДР, Польшу и Чехословакию. Если в 1964 году через нефтепровод было перекачено 8,3 миллиона тонн нефти, то в 1975 го-

ду объем нефтепоставок достигнет 50 миллионов тонн.

Что касается непрерывной подачи продукции для этой магистрали, то она обеспечивается мощной сетью нефтепроводов, соединяющих богатейшие нефтяные промыслы Западной Сибири с магистралью «Дружба». С середины нынешнего года действует нефтепровод Самолор (Тюменская область) — Альметьевск (Средняя Волга), откуда берет начало международный нефтепровод. А сейчас ведется сооружение трассы Самолор — Куйбышев. И по этой магистрали нефть будет поступать в систему «Дружба».

Надежная энергетическая база гарантирует выполнение планов комплексного развития экономики СЭВ.

А. ГОРБАТОВ.  
(АПН).



На народном предприятии «Роботрон» в Дрездене (Германская Демократическая Республика) создан экспериментальный вычислительный центр. Установленный здесь компьютер «Роботрон-21» создан в рамках сотрудничества стран — членов СЭВ. К нему подсоединяется оборудование советского, болгарского и польского производства. Система «Р-21» служит для решения технических, научных и экономических задач. На снимке: центральный диспетчерский пункт электронно-вычислительной системы «Роботрон-21» в Дрездене. Фото БТА—АПН.

## ПРЕССА И ОХРАНА ПРИРОДЫ

Состоялось совместное заседание Новосибирского исполкома городского Совета депутатов трудящихся и президиума Новосибирского городского Совета общества охраны природы. На повестку дня был вынесен вопрос «О распространении знаний по охране природы среди жителей города Новосибирска».

Перед представителями местных газет, радио и телевидения с докладом выступила заведующая отделом пропаганды городского Совета общества охраны природы И. А. Еркалова. В прениях состоялся заинтересованный, полезный разговор.

Заседание президиума приняло соответствующее постановление.

(Наш корр.).

## ОБСУЖДАЮТСЯ ИТОГИ XV Всемирного философского конгресса

В сентябре 1973 г. в болгарском городе Варне состоялся очередной Всемирный философский конгресс, посвященный проблеме «Наука, техника, человек». В состав советской делегации входили семь сотрудников отдела философии Института истории, филологии и философии СО АН СССР. По возвращении член-корреспондент АН СССР Г. А. Свечников и другие участники конгресса выступили с сообщениями по итогам его работы в ряде институтов Новосибирского научного центра, в некоторых учреждениях Новосибирска и в других городах Сибири.

24 декабря в ИИФФ СО АН СССР состоялся очередной методологический семинар, на котором с докладами по итогам Варненского конгресса выступили его участники — кандидат философских наук О. С. Разумовский, кандидат исторических наук В. И. Уколова и кандидат философских наук А. Т. Москаленко. Они подробно осветили работу пленарных заседаний и некоторых проблемных и исследовательских групп конгресса.

В. ВОЛИН.

## ГЛАВНОЕ — ПРОФИЛАКТИКА ПРАВОНАРУШЕНИЙ

«Не может быть победы коммунистической морали, — сказал в Отчетном докладе ЦК КПСС XXIV съезду партии товарищ Л. И. Брежнев, — без решительной борьбы с такими ее антиподами, как стяжательство, взяточничество, туеядство, клевета, анонимки, пьянство и т. п. Борьба с тем, что мы называем пережитками прошлого в сознании и поступках людей, — это дело, которое требует к себе постоянного внимания партии, всех сознательных передовых сил нашего общества».

ПАРТИЙНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ Советского района Новосибирска постоянно и целеустремленно занимаются вопросами укрепления правопорядка в коллективах предприятий и учреждений и среди населения в жилых массивах. По решению районного комитета партии составлен план мероприятий партийных, советских, административных органов и общественных организаций по профилактике правонарушений и укреплению общественного порядка в районе на 1973-75 гг.

В плане предусматривается единый комплекс мероприятий по искоренению правонарушений, главным образом мерами воспитательного характера. Исходя из этого плана, партийные организации на местах составили конкретные планы социального развития коллективов. Еже-

недельно секретариат РК КПСС совместно с районным исполнительным комитетом, работниками прокуратуры, милиции и суда анализирует и обсуждает состояние общественного порядка, организует общепрофилактические мероприятия. В научных учреждениях, на предприятиях широкий размах получило движение под девизом: «В районе передовой науки и производства не должны иметь место правонарушения».

В настоящее время в Советском районе действует более 60 добровольных народных дружин. В их составе около 3000 человек. Без людей с красной повязкой на рукаве мы уже не представляем себе охрану порядка на улицах, стадионах, в парках, клубах и кинотеатрах. Народные дружины — это лишь одна из массовых организаций, активно участвующих в охране общественного порядка. В эту важную работу активно включились товарищеские суды на предприятиях и в учреждениях, домовые комитеты, депутатские группы, комсомольские организации.

НА МНОГИХ предприятиях из числа партийного актива, передовых рабочих созданы «советы профилактики». Например, на заводе железобетонных опор и свай в те-

чение трех лет успешно работает такой совет. Из года в год на этом предприятии снижаются случаи правонарушений со стороны рабочих и служащих.

Главное в работе всех общественных организаций — профилактика преступлений и проступков, наносящих вред обществу, омрачающих быт и отдых трудящихся. Необходимо воспитывать нарушителей путем убеждения, создания обстановки нетерпимости к любым антиобщественным действиям.

Партийные организации района постоянно совершенствуют формы и средства идейного влияния на массы и на каждого человека в отдельности. Все полнее используется для этого сила и авторитет широкой общественности и трудовых коллективов. В целях объединения усилий административных органов и общественных организаций по профилактике правонарушений и охране общественного порядка в районе создана сеть «общественных центров по работе с населением по месту жительства».

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЦЕНТРЫ созданы по производственно-территориальному принципу на базе жилищно-эксплуатационных контор. Их деятельность направляют

партийные организации шефствующего над микрорайоном предприятия через созданный для этой цели совет общественного центра. В состав совета входят депутаты районного Совета, представители партийных, профсоюзных и комсомольских организаций, школы, добровольные народные дружины, товарищеские суды, домовые комитеты и другие общественные организации.

Общественные центры являются специальными организациями трудящихся, предназначенными для предупреждения правонарушений по месту жительства. Достижения это преимущественно мерами воспитательного характера. Одна из основных задач общественных центров — приближение административных органов и общественных организаций к населению. В центрах организуется ежедневное дежурство, ведется прием граждан участковыми инспекторами и другими общественными работниками. В общественном центре можно ознакомиться с основными законодательными документами по охране общественного порядка, получить консультацию.

Граждане района должны обращаться к работникам общественного центра не толь-

ко по поводу принятия мер к хулиганам и дебоширам, но и сообщать свои наблюдения о лицах, замеченных в мелких хищениях, вовлекающих в пьянство подростков, ведущих антиобщественный образ жизни, о неблагополучных семьях и т. п.

Через спортивные и культурно-массовые учреждения центр будет организовывать досуг детей и подростков, осуществлять большой комплекс мероприятий по профилактике безнадзорности среди несовершеннолетних, воздействовать на лиц, уклоняющихся от общественно полезного труда, помогать им в трудоустройстве, контролировать их поведение по месту жительства.

СОЗДАНИЕ общественных центров — дело новое. Оно обязательно будет развиваться и совершенствоваться. Работа центра зависит от активности всего населения нашего района. Советский РК КПСС и исполком районного Совета приняли обращение к гражданам — в районе передовой науки и производства не должны иметь место правонарушения!

Е. ВАСИЛЬЕВ,  
начальник штаба добровольных народных дружин Советского района г. Новосибирска.



# В ЦАРСТВЕ БЕЛЫХ ДРАКОНОВ



В наши дни, когда космические корабли бороздят просторы Вселенной, а человек исследует микромир, проникая в святая святых — тайны жизни, как-то странно звучит набат географов о необходимости изучения окрестностей родного города. Между тем, так ли уж много знаем мы о законах окружающей среды? Почти полгода провел отряд Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР в Саяно-Байкальском нагорье рядом с крупными промышленными центрами, и все это время природа не переставала удивлять и обезоруживать нас своими сюрпризами. Люди только начали осваивать горные районы Сибири, им предстоит еще суровая борьба с коварной и необузданной стихией. И чем раньше начнется планомерное изучение гор, тем меньше потерь понесет человечество при их освоении.

## В КАНЬОНАХ ОЛЕДЕНЕВШИХ ДОЛИН

В начале апреля небольшой отряд гляциологов сделал попытку проникнуть в центральную часть Хамар-Дабана на лошадах. Необходимо было подготовить базу для весенне-летних работ, провести площадную снегомерную съемку, снять на план источники и наледи подземных вод. В Тункинской котловине снег уже почти стаял, а в гольцах еще лежал нетронутым полуметровым слоем. Преодолеть эту снежную цепину было невозможно. Оставался один путь — по реке.

Сибирские реки зимой представляют естественные ледяные дороги, однако движение по ним требует большого опыта и осторожности. В этом мы убедились уже на первых километрах пути. Лошади то и дело проваливались сквозь свежий наледный лед, ранили ноги, скользили и падали, выбиваясь из сил. На плесах вырастали огромные, разбитые трещинами, курганы. Местами встречались следы катастрофических взрывов: многотонные обломки льда с прослойками грунта и разорванными стволами деревьев были отброшены на десятки метров, а некоторые увлечены потоками хлынувших вод на расстояние до полукилометра. Окутанный паром, покрытый сверкающей изморозью караван часто останавливался перед хаосом нагроможденных во время затопов ледяных глыб или перед провалами нависшего льда, на дне ко-

торых струились незамерзающие источники.

В долине Тумусуна мощность наледей резко увеличилась. Все чаще и чаще попадались ледяные каскады, ниспадающие с крутых склонов гор. Они преграждали путь к лесу, к теплу. Иногда казалось, что лошади и люди попали в настоящую ледяную ловушку. Наконец, впереди показался огражденный скалами застывший водопад. Под лучами весеннего солнца он переливался всеми цветами радуги. Прекрасное зрелище! Но это был конец пути. Пришлось возвращаться назад.

...В чем-то горы везде одинаковы. Наверное, их сближает не только таинственность и красота снежных вершин, но и изменчивая судьба путешественников. Во всяком случае, стало ясно, что даже на подступах к Хамар-Дабану строителям и эксплуатационникам придется испытать немалые трудности, связанные с безобидным на вид снегом и льдом.

## ПО СЛЕДАМ БЕЛЫХ ЧУДОВИЩ

Мы находились под глубоким впечатлением прочитанной книги американского гляциолога Монтомери Отуотера «Охотники за лавинами». В ней живо описаны события последних лет, связанные с катастрофическим обрушением снежных масс со склонов. Это трагедия Невадо-Уаскаран, когда страшное чудовище из смеси снега и льда объемом около 10 млн. куб. м пронеслось по горной долине, уничтожив 4000 жителей и около 10 тысяч домашних животных. Это тридцать секунд Ледяной-Кемпа (Британская Колумбия, 1965 г.), когда поселок горняков превратился в бесформенную грудку снега вперемешку с разорванными кусками оцинкованного железа. Это Шторм Столетия (в августе 1965 г.) — национальное бедствие Чили, — когда горные селения и рудники блокировались гигантскими снежными завалами, а железобетонные строения рушились, как спичечные коробки.

Неудивительно поэтому было наше желание — как можно быстрее попасть в горы, успеть увидеть и зафиксировать следы разрушительной деятельности снежных обвалов.

Утром 19 апреля из Улан-Удэ пришел вертолет. Десантная группа во главе с младшим научным сотрудни-

ком А. В. Кириченко готова была высадиться в самых неприступных местах. Однако для начала необходимо было сделать рекогносцировочные полеты. Машина, круто набирая высоту, двинулась к вершинам Саян. Через 10—12 минут перед нами поплыла величественная панорама первозданной природы. Мы сидели очарованные, забыв о дневниках и картах. Все было как на ладони — заступы, снежные карнизы, отполированные ветром глыбы горных пород. Не было только лавин. Неужели наши теоретические предположения рунутся так легко и быстро?

Но вот винтокрылая птица перенеслась через острокопечные гребни на северный склон хребта. Мы заметили у окон, щелкая аппаратами. Так вот оно царство белых драконов — ущелье Архут. Почти в каждом лотке следы движения лавин огромной разрушительной силы. Днища долин завалены снегом на высоту 20—30 м. Местами хвосты чудовища срываются с высоты 500—700 м и проходят расстояние до 5 километров. Они буквально сдирают покровные отложения, выламывают скалистые утесы и, обогащаясь каменными глыбами, обрушиваются в лесную зону. Здесь лавины как бритвой срезают вековые кедр и лиственницы и, разлетавшись гигантскими валами и грядками, медленно умирают под искрами оседающей снежной пыли.

Впечатления от первого маршрута потрясли нас. Неужели и на других участках Прибайкалья такая же высокая степень лавинной опасности? Как же тогда строить нефтепровод? Нельзя же на всем протяжении трассы соорудить снегозащитные дамбы и галереи. И почему

В 1972 году по решению Совета Министров СССР начато проектирование магистрального нефтепровода Иркутск—Находка. Изыскателям предстоит исследовать территорию протяженностью около 3,5 тыс. километров. Особенно трудные условия строительства ожидаются в пределах Саяно-Байкальского нагорья. Здесь в целях предохранения оз. Байкал от возможного загрязнения нефтепровод отодвинут в труднодоступные районы Восточного Саяна и Хамар-Дабана. Оценку особо опасных природных процессов и явлений на этом участке выполняет на договорных началах Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР. Ниже публикуются записки руководителя работ, старшего научного сотрудника Владимира Романовича АЛЕКСЕЕВА.

нет лавин на южном склоне хребта?

...Начались регулярные авиадесантные работы. Погода стояла великолепная. Каждое утро МИ-2 уносил нас в сказочный мир Саяно-Байкальского нагорья. Пока высадившаяся где-нибудь на вершине гольца группа А. В. Кириченко производила снегомерную съемку, описывала и измеряла лавинные отложения, другая группа под руководством стажера-исследователя В. В. Дробота наносила на карту наледи и незамерзающие участки рек. В короткий срок была покрыта съемкой громадная территория. В результате вскрыты закономерности распределения снежного покрова, зафиксированы участки схода наиболее опасных лавин, закартированы места снежных заносов. Оказалось, что южные склоны Саян и Хамар-Дабана практически бесснежны, так как основная часть твердых осадков выпадает на северных и северо-западных склонах хребтов, встречающих потоки влагонесущих воздушных масс.

## «САМУНЫ» ТУНКИНСКОЙ ДОЛИНЫ

Весна в Тункинской долине сухая, тянется долго и нудно. Здесь вы не встретите бурных весенних потоков воды, не ощутите дурманящих запахов цветущих лугов. Все это будет потом, когда сквозь ограждающую щетину гор прорвутся затяжные циклоны и напоят страждущую землю. А пока... Пока снег не тает, а испаряется, не образуя ручьев и не увлажняя почву. Пока робкий весенний дождик превращается в пар, не долетая до земли. Пока чуть надтреснувшие почки де-

ревьев и зерно на полях ждут не дожудутся живой влаги. В это время с Саян и Хамар-Дабана часто срываются страшные ветры. Они подхватывают сухую почву и густо замешивают ее в потоках холодного воздуха. Солнце быстро желтеет и скрывается в серо-коричневой мгле. Жизнь замирает. Только страшный вой ветра, скрип песка на зубах да сознание того, что ты один на один с необузданной стихией гор.

...Барханы и вечная мерзлота. Многие уже начинают привыкать к сочетаниям этих слов, благодаря популярным статьям и очеркам о Сибири. Но для исследователя подобный «симбиоз», видимо, еще долго останется загадкой. Вот и теперь, когда мы стоим на гребне 10-метрового песчаного вала, у края асфальтированной дороги, по которой несутся потоки измельченного грунта, невольно спрашиваем себя: не является ли ныне заросший западино-бугристый рельеф, распространенный по отрогам гор, остатками древней пустыни? Почему огромные массивы золотых песков расположены рядом с непроходимыми болотами? Следует ли здесь осушать почву и корчевать лес под пашни? Не погубим ли мы этим прекрасную долину? А может быть, пыльные бури Тункинской котловины — результат деятельности человека? Перечень подобных вопросов можно было бы продолжить.

## ПРОДЕЛКИ СИБИРСКОГО «СФИНКСА»

В конце мая началось таяние снега в горах. Разрозненные группы полевого отряда соединились при устье реки Хохюр-Гол в центральной части Хамар-Дабана. Наскоро соорудили зимовье, поставили палатки. Начались регулярные гидрологические наблюдения. Одновременно велись снегомерные и наледные съемки. Мы надеялись зафиксировать уровень максимального весеннего паводка и по нему судить о разрушительной силе водных потоков. Однако, — странное дело. Снег таял с катастрофической быстротой, а расходы рек почти не увеличивались. Мы терялись в догадках. Куда девается вода?

Наконец, нас осенило. Да ведь она проваливается в толщу рыхло сложенных крупнообломочных отложений. Несколько канав, пройденных на склонах, подтвердили наше предположение. Оказалось, что талые воды, инфильтруясь сквозь снег, проникают в охлажденные полости горных пород и там замерзают в виде так называемого гольцового льда. К началу лета замерзшая вода полностью заполняет пустоты, так что покровные отложения превращаются в ледогрунтовую смесь. При этом происходят интенсивные подвижки камней, выпирание отдельных обломков, взрывы локальных участков земли. Летом гольцовый лед является источником питания настоящих подземных рек. Эти реки не имеют постоянного русла, вы не увидите их на поверхности земли, но можете услышать ровный приглушенный гул, который замолкает лишь к середине зимы. Такие водные потоки, располагаясь правильными рядами вдоль склонов гор, зимой обеспечивают формирование многометровых наледей, а летом способствуют исключительно интенсивному избирательному выветриванию и своеобразному подповерхностному смыву измельченного материала.



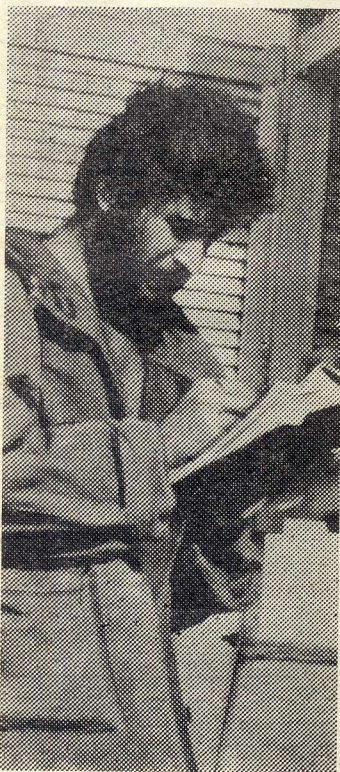
Пришел вертолет МИ-6 с продуктами и снаряжением.



Да, нелегко придется строителям. Ведь на таких участках необходимо индивидуальное проектирование. А как учесть сюрпризы подземных потоков, если они до сих пор еще не изучены?

В середине июня, наконец, распустилась лиственница. Воздух наполнился пряным запахом багульника Адамса. Прошли кратковременные ливни. И вдруг начался настоящий ледоход. Да, да — ледоход! Очевидно, только в горах можно увидеть подобное явление. Кругом пестрый зеленый мир, а по руслам вздувшихся рек несутся громадные глыбы льда. Это рушатся, гибнут в потоках воды и тепла голубые драконы гор — наледи.

Не каждому известно, что благодаря наличию вечной мерзлоты, этого своеобразного сибирского «сфинкса»,



Младший научный сотрудник А. Кириченко у метеобудки на высоте 2300 м.

русла горных рек и ручьев покрываются огромным ледяным панцирем. Постепенно, слой за слоем накапливается он в течение зимы, достигая к весне 10—15 м. Летом, под напором дождевых паводков, эти массы льда иногда приходят в движение. Жуткое зрелище представляет собой несущаяся смесь мутной пенящейся воды, камней и льда. Неудивительно, что наши «напильные» гидротехнические сооружения — переправы срезались первыми же лединами.

Ближние и дальние маршруты принесли новые факты. Оказалось, что пологие склоны гор выше границы леса покрыты плащом чрезвычайно подвижного тиксотропного материала. Он медленно, но верно смещается вниз, образуя гирлянды натечных террас высотой до 8—10 м (!). Даже в классических областях развития солифлюкции — на Чукотке и Таймыре — подобные формы рельефа встречаются крайне редко. Здесь же солифлюкционное движение грунтов приобрело такие масштабы, что ставится под сомнение возможность строительства любого инженерного сооружения. Дело в том, что встречающаяся здесь повсеместно вечная мерзлота находится в весьма неустойчивом термодинамическом состоянии. Малейшее нарушение теплообмена на поверхности почвы, вызванное, например, гусеницами проходящего трактора, может привести к необратимым последствиям: протаиванию и просадкам многолетнемер-

злых грунтов, развитию термокарстовых провалов, оползней и катастрофических селей. Особую опасность представляет нарушение термического режима грунтов в результате строительства нефтепровода. Укладка труб неизбежно вызовет промерзание надмерзлотного водоносного горизонта и связанные с этим процессом интенсивное наледеобразование и формирование бугров пучения. Все это потребует кардинальных инженерных решений и дополнительных средств на проведение специализированных изысканий.

## СНОВА «ТУНГУССКОЕ ЧУДО»!

В долине среднего течения реки Маргасана обнаружилось интересное явление: на площади около полутора квадратных километров параллельными изогнутыми рядами повален сомкнутый лиственный — кедровый лес. Четкий, овальной формы контур вывала охватывает западный и восточный склоны долины до высоты 50—80 м над руслом реки. При осмотре с вертолета кажется, что над этой территорией пронесся гигантский шквал, однако остается неясным, почему он не захватил также поросшие густым лесом привершинные части между-речных массивов, почему образовался такой ограниченный по площади вывал леса? Аналогичные явления мы встретили также в Саянах на правом склоне долины реки Кытоя и в долинах рек Выдрино и Быстрой. Местные жители рассказали, что над вершинами Хамар-Дабана иногда внезапно образуются вертикальные снежные «столбы», которые хорошо видны даже с противоположного берега Байкала. Часто они обрушиваются в ближайшие межгорные впадины в виде сильнейших снежных бурь. Может быть, именно эти гипотетические смерчи погубили деревья? Но тогда почему стволы лежат стройными параллельными рядами?

Этот феномен заинтересовал нас не из простого любопытства. А что, если действительно завихрения воздуха настолько сильны, что способны подвергнуть разрушению не только линии электропередачи и связи, но и насосные станции, да и сам нефтепровод? Как объяснить это явление? Какова вероятность его повторения? Ответы на эти вопросы до сих пор пока не найдены.

## ОБВАЛЫ, ОПОЛЗНИ, СЕЛИ...

Еще перед началом полевых работ, просматривая аэрофотоснимки, мы зафиксировали в долинах Хангарула, Снежной, Субутуя, Утулика и других систему крупных валов и гряд, следующих вдоль русел рек или перерогаживающих депрессии гор. Тогда мы отнесли их к комплексу отложений последнего оледенения. Однако, наземные маршруты и аэровизуальные наблюдения, выполненные летом, опровергли выработанную точку зрения. Валы и гряды оказались нагромождениями горных обвалов. Они возникли в результате сильнейших и сравнительно недавних землетрясений, о чем свидетельствовали слабая выветрелость обломков и отсутствие мелкоземистых почв. В ряде случаев горные обвалы накладывались друг на друга, образуя плотины высотой до 50—100 м. Выше них располагались озера-водохранилища. Местами, например, в долине Хохюр-

Гола, отмечены оползни-скалы длиной до 1,5 км и высотой до 100 м. От основного горного массива их отделяют гигантские рвы, наполовину заполненные крупнообломочным материалом.

Почти повсеместно в горах встречались следы прохождения солифлюкционно-селевых потоков. Это явление начинается с небольшого оползня в верхних частях склонов. При благоприятных условиях оползень перерастает в гигантский грязе-каменный поток, несущийся с огромной скоростью и в считанные секунды уничтожающий любые препятствия на своем пути. Характерно, что развитие солифлюкционно-селевых потоков наиболее ярко проявляется на крутых залесенных склонах северо-западной части Хамар-Дабана. Здесь катастрофическое сползание грунтов вместе с крупными массивами леса приводит к образованию гигантских завалов, прорыв которых водными потоками обеспечивает сокрушительные и внезапные паводки.

Как предсказать эти явления? Какие методы использовать для составления прогнозов карт и схем, — задача сложная и пока еще трудно разрешимая.

## ПРОБЛЕМЫ И ПОИСКИ

У географа правила линейных технических изысканий всегда вызвали массу недоумевающих вопросов. Действительно, почему техническое задание предусматривает исследование громадной территории шириной всего 300 (?) метров? Где критерии, определяющие этот размер? Разве могут сравниться условия строительства в Джидинской степи и в Прибайкальской части Хамар-Дабана? Юг Восточной Сибири изучен еще очень слабо. Во многих отношениях горные районы этого края представляют собой «белые пятна». Перед нами встали



Строим «камералку». Хамар-Дабан, май 1973 г.

десятки проблем. Фактически обстановка сложилась таким образом, что мы должны были прорубить узкий коридор в неведомое, не зная характерных закономерностей развития природы Саяно-Байкальского нагорья и не имея для анализа необходимого объема специальных материалов.

Чтобы вскрыть закономерности формирования опасных процессов и явлений в весьма ограниченный срок без данных режимных наблюдений и широких региональных исследований, нужна какая-то теоретическая основа, нужны были конкретные количественные показатели развития природы, опираясь на которые можно было интерпретиро-



Наледи в Хамар-Дабане даже в середине лета местами имеют мощность 4—5 метров.

вать материалы, полученные в процессе полевых работ. Надежным и испытанным методом явился комплексный физико-географический анализ.

Давно известно, что как частные, так и общие тенденции развития природы определяют количество тепла и влаги, поступающее к земной поверхности. Использование соответствующих показателей гидроклиматических ресурсов позволяет резко повысить эффективность физико-географического анализа. Однако для этого необходимы соответствующая методика расчетов, а также опыт обработки и интерпретации конкретных количественных данных. Мы воспользовались известной методикой профессора В. С. Мезенцева, которая позволяет связать, водный и тепловой баланс территории и определить оптимальный тепло-энергетический уровень развития природы. Этот уровень выражается отношением суммарного увлажнения к максимально возможному испарению при данном количестве тепла, поступающего к поверхности земли. Отклонение от него позволяет оценить дефициты тепла и вла-

ти их пространственно-временного прогнозирования. В частности, стало понятным чрезвычайно широкое распространение солифлюкции в поясе гор выше абсолютных отметок 1500 м. Здесь в течение всего года отмечены избыточное увлажнение и недостаток тепла, обеспечивающий повсеместное формирование вечной мерзлоты. Довольно просто объяснилось также развитие пыльных бурь в Тунгинской долине и Джидинских степях, отсутствие лавин на южных склонах Саян, активизация селевых процессов на северо-востоке Хамар-Дабана и прочее.

## ПАЛАТКИ НАД ОБЛАКАМИ

Расчеты нуждались в подтверждении данными натурных гидрометеорологических наблюдений. Наиболее высоко расположенная станция Хамар-Дабан (абс. выс. 1440 м), к сожалению, не отражала условия высокогорной зоны, поэтому срочно были предприняты меры по организации трех метеопостов. Два из них располагались в гольцовом поясе на высоте 1950 м и 2300 м. Приборы и оборудование доставили вертолетом.

Почти три месяца провела группа В. Б. Выркина в жесточайших условиях высокогорья, осуществляя комплекс гидрометеорологических, гляциологических и геоморфологических исследований. Температура воздуха лишь изредка поднималась выше 5° С. Работали в порывах влажного обжигающего ветра. Днем — морось, туман, ночью — снег, крупа, иней. В июле дождь шел 20 дней, в августе — 24.

В начале июля разыгралась страшная снежная буря. А. В. Кириченко и А. С. Шалнимбаева она застала в крохотной палатке на вершине гольца. Спустились в базовый лагерь оказалось невозможно — ветер валил с ног. Четверо суток, не прекращая наблюдений, боролись отважные исследователи с разбушевавшейся стихией. Победили выдержка, находчивость, смелость.

Нет, не зря жили люди над облаками. Теперь мы представляем себе «степень комфортности» этого дикого и сурового края, знаем, на что способны разгневанные духи гор.

\* \* \*

Итак, теоретические предположения и расчеты подтвердились. Хамар-Дабан и Саяны представляют сложную преграду для строителей нефтепровода. Мы склоняемся над полевыми дневниками и картами. Позади 30.000 километров вертолетных маршрутов, сотни посадок, десятки тысяч различных замеров. Как уложить их в скупые строки отчета? Раньше, перед началом сезона, неизвестность манила, звала нас, теперь же — пугает. Потому что одно наше неверное слово может стоить стране миллионы рублей.

г. ИРКУТСК.



**ИСТОКИ ИЗУЧЕНИЯ** растительного мира Сибири уходят в глубину истории и связаны с организацией Российской Академии наук. Уже в первые десятилетия ее деятельности, в двадцатых годах XVIII столетия одна за другой снаряжаются крупные комплексные экспедиции и направляются из Петербурга в далекую, неизвестную, таинственную Сибирь. Программы работы обширны и включают сбор разносторонних сведений по характеристике природы, наряду с изучением хозяйства и быта коренного населения Сибири. Так были получены первые сведения о растительном мире экспедициями Мессершмидта, Стеллера, Крашенинникова, Гмелина, Георги, Палласа.

В девятнадцатом веке продолжают работу академические экспедиции, расширяются ботанические исследования. Именно в этот период классическими трудами Ледебера, Турчанинова, Максимовича и Миддендорфа положено начало систематическим исследованиям флоры Сибири.

Двадцатый век открыл путь территориальному изучению растительного покрова. Наибольшее значение имели экспедиции Переселенческого управления, организованные с целью изучения колонизационного фонда для переселения в Сибирь малоземельных крестьян из губерний европейской России и защиты государственных границ, а также открытие первого в Сибири Томского университета.

В экспедициях Переселенческого управления начинали свою исследовательскую деятельность В. Л. Комаров, В. Н. Сукачев, П. Н. Крылов, Б. Н. Городков, И. М. Крашенинников и многие другие ученые-ботаники, которые в дальнейшем стали во главе изучения растительного мира не только Сибири, но и всей страны, вступившей в новую историческую эпоху после Великой Октябрьской революции.

**МОГУЧАЯ СИЛА** нового советского строя открыла широкие возможности развития науки и в том числе изучению растительного мира Сибири. Эти возможности связаны с признанием науки как мощной производительной силы, с плановым развитием социалистического государства, с организацией технически оснащенных исследовательских учреждений.

Расширение сети ботанических исследований в современный период было вызвано появлением новых высших учебных заведений, имеющих в своей структуре кафедры ботаники, ведомственных организаций, связанных с изучением растительного покрова, но главным образом с организацией в Сибири академических учреждений. Первенцем среди них был созданный в 1944 году Западно-Сибирский филиал Академии наук СССР. Позднее он перерос в мощное Сибирское отделение АН СССР с институтами в разных городах Сибири. Сейчас ботанические коллективы, большие и маленькие, имеются в Новосибирске и Томске, Иркутске и Владивостоке, Якутске и Улан-Уде, Хабаровске и Южно-Сахалинске, Омске и Барнауле, Горно-Алтайске и Новокузнецке и в ряде других мест. В проводимых исследованиях продолжают как классические направления, возникшие на заре развития науки, так и появляются новые, вызванные к жизни задачами современного исторического периода.

**НАИБОЛЕЕ КЛАССИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЕМ**, имеющим солидное наследие, нужно считать флористику и систематику высших растений. В этом направлении в значительно более широких масштабах продолжалось выявление всего видового разнообразия сибирской флоры, изучение генезиса флоры и систематических групп, составление региональных «флор» и определителей.

Основным центром по систематике растений с дореволюционного периода до последних лет оставался гербарий Томского университета, получивший имя своего основателя П. Н. Крыло-

ва. Основное капитальное издание, начатое П. Н. Крыловым и продолженное его учениками Б. К. Шишкиным и Л. П. Сергиевской, двенадцатитомная «Флора Западной Сибири» не имеет себе равных среди региональных флор мира не только по количеству описанных растений (3380 видов), но и по глубине обработки, детальности диагнозов и полноте выявления ареалов.

При проведении исследований широко применяется метод «конкретных флор», предложенный А. И. Толмачевым, изучаются процессы естественной гибридации. Оснащение современной оптикой и приборами позволяет применять цитологические и биохимические методы при изучении видов.

**ОСОБЫЙ ОТДЕЛ БОТАНИКИ** — изучение низших растений преимущественно микроскопических организмов. Наряду с хлорофиллоносными организмами, такими, как водоросли, которым свойственны процессы накопления органических веществ, среди низших растений имеются обширные бесхлорофильные группы — грибы, слизевики, актиномицеты, бактерии. Они совершают основной круговорот органических веществ в природе.

Изучение низших растений в

тений и животных, подчеркнув этим большое значение данного направления в современный период.

**ИЗУЧЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА** в целом и слагающих его фитоценозов, их структуры, состава, экологической приуроченности, географического размещения, динамики и истории развития занимается геоботаника. Рождение и развитие геоботаники тесно связано с запросами народного хозяйства. Начало этим исследованиям в основном было положено экспедициями Переселенческого управления и Совета по изучению естественных производительных сил. Период коллективизации и реконструкции сельского хозяйства потребовал проведения геоботанического обследования землепользования организуемых совхозов и колхозов. В дальнейшем геоботанические исследования в основном были сосредоточены в академических институтах. Основным организатором и вдохновителем геоботанических исследований в Сибири был В. В. Ревердатто. Большой вклад в развитие этого направления также внесли: Л. В. Шумилова, Б. П. Колесников, Г. Э. Куренцова, В. Н. Андреев, В. А. Шелудякова, Л. Н. Тюлина, Н. И. Пьявченко и многие другие.

витие компонентов экосистем в динамике сезонных и различного рода смен, точнее установить взаимодействие между компонентами и основные причины, влияющие на жизненные процессы, определить характер круговорота вещества и энергии. В конечном итоге — биологическую продуктивность и возможность ее повышения.

Стационарные наблюдения сопровождаются полевыми экспериментальными исследованиями. При обработке громадного фактического материала активно осваиваются математические методы, а иногда на помощь приходят и электронно-вычислительные машины.

**В ЦИКЛЕ РАБОТ ГЕОБОТАНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ** широко развиты прикладные исследования, направленные в помощь лесному и сельскому хозяйству. Решением лесохозяйственных вопросов и лесомелиораций занимаются Институт леса и древесины и отдел леса Биологического института СО АН СССР. Работы по изучению природных сенокосов и пастбищ и определению путей их рационального использования и улучшения, как правило, сопровождают территориальные исследования растительного покрова. Они проводятся различными геоботаническими коллективами в

введении в культуру женьшеня, элеутерококка, колючего и других видов семейства аралиевых.

**ОХРАНА ПРИРОДЫ** и создание наиболее благоприятных условий для жизни человека также одно из важных направлений изучения растительного мира. Партия и правительство, начиная с первых декретов, подписанных В. И. Лениным, до решений XXIV съезда КПСС, всегда уделяли большое внимание вопросам охраны растительного мира как национального богатства. Развитие разносторонней человеческой хозяйственной деятельности за последние десятилетия вошло или не вошло вносит столь значительные изменения в биосферу земли, что все время возрастающая тревога за будущее человечества достаточно обоснована.

В связи с этим и поставлены научные исследования по программе «Человек и биосфера».

Хозяйственное освоение территории и часто неразумное использование растительных ресурсов ведут к уничтожению отдельных видов растений.

Охрана растительного мира проводится по линии разработки мероприятий рационального природопользования, созданию заповедников и заказников, комплексу мероприятий по сохранению редких и исчезающих видов.

Существующих у нас заповедников очень мало: Сихотэ-Алиньский, Сутунский и Кедьская падь на Дальнем Востоке, Баргузинский, «Столбы», Алтайский — на всей остальной огромной территории Сибири. Требуется расширение сети заповедников, чтобы охватить все природные зоны и крупные природные районы с характерным и только для них свойственным растительным покровом.

В настоящее время составлены списки видов, подлежащих охране. В ботанических садах создаются экспозиции редких и исчезающих видов — реликтов, эндемиков, видов усиленно уничтожающихся — живые коллекции полусископаемых растений.

**ПЕРЕД БОТАНИЧЕСКОЙ НАУКОЙ В СИБИРИ** стоят большие задачи по полной инвентаризации флоры и растительности, по изучению генезиса и эволюции растительного мира, выявлению особенностей развития растений в связи с определенными комплексными природными условиями, изысканию путей повышения продуктивности растительного покрова, как основного компонента биосферы земли, сохранению генофонда современной флоры, реконструкции и созданию ландшафтов будущего, способных обеспечить растущие потребности человечества.

В настоящее время ботанические коллективы имеются в 15 научно-исследовательских учреждениях системы Сибирского и Дальневосточного отделений Академии наук, в 14 высших учебных заведениях, в заповедниках и отраслевых институтах. Но ни один из этих коллективов не является достаточно мощным, чтобы выполнять задачи, стоящие перед ботанической наукой Сибири. Каждый коллектив работает по своим планам и методикам. Исследования не координируются, а главное — на всем громадном пространстве от Урала до Тихого океана нет ведущего ботанического института, способного возглавить все исследования по изучению, использованию, реконструкции и охране растительного мира.

Растительный мир — естественный источник первичной биологической продукции, основа всей жизни на Земле. Сейчас уже и на территории Сибири он находится под угрозой необратимых изменений. Растительный мир — достаточно серьезный объект, чтобы претендовать на внимание со стороны руководства Сибирского отделения Академии наук СССР.

**А. КУМИНОВА,** заведующая лабораторией геоботаники ЦСБС СО АН СССР, доктор биологических наук.  
г. НОВОСИБИРСК.

# ИЗУЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА СИБИРИ

● 250 ЛЕТ АН СССР. НАУЧНЫЕ ГОРИЗОНТЫ СИБИРИ

Сибири не получило сколько-нибудь значительного дореволюционного наследия. Небольшие коллекции, привозимые отдельными экспедициями, обрабатывались в центральных учреждениях и давали небольшой и очень разрозненный материал.

Изучение водорослей проводится в Лимнологическом институте на Байкале и в лаборатории низших растений ЦСБС. Изучение фитопланктона и фитофлоры ведется на больших и малых реках Сибири, в крупных и мелких водохранилищах, на озерах и прудах во всех природных зонах. Работы по систематике и флористике сочетаются с изучением экологии видов и связаны с их практическим (отрицательным или положительным) значением в народном хозяйстве. Работы многих алгологов выходят за пределы региональных, а исследования Т. Г. Поповой по эвгленовым водорослям, вошедшие в союзные сводки, имеют мировое значение.

При изучении грибов микологические исследования сочетаются с фитопатологическими, и на помощь научным учреждениям приходят многочисленные станции и группы защиты растений. Из академических учреждений работы этого профиля давно уже поставлены на Дальнем Востоке и развертываются сейчас в ЦСБС.

Изучение лишайников, чрезвычайно интересных симбиотических организмов, имеющих большое значение в растительном покрове Сибири, особенно в Арктике, где они определяют кормовую базу оленеводства, — одна из наиболее отсталых отраслей сибирской ботаники. Работы этого направления поставлены в Якутии. В других же местах только начинаются. Исследованиями Л. В. Бардунова положено начало развитию науки бриологии, т. е. изучению мхов, на огромных пространствах таежных лесов и болот выступающих основными ценообразователями.

Не так давно Биологическое отделение АН СССР вынесло постановление об усилении работ в области систематики рас-

По изучению растительного покрова Западной и Средней Сибири на протяжении почти тридцати лет работает коллектив лаборатории геоботаники ЦСБС. Опубликовано значительное количество монографий и тематических сборников, характеризующих растительный покров отдельных крупных природных или административных регионов Сибири и Дальнего Востока.

Большое место при территориальных исследованиях растительного покрова занимает геоботаническое картографирование. Основные работы по мелкомасштабному картографированию, в том числе и по составлению листов государственной карты растительности, проводятся под руководством и при непосредственном участии В. В. Сочавы. Карты растительности разных масштабов не только дают богатую информацию по характеристике современного растительного покрова, а следовательно, широко используются при планировании и проведении народнохозяйственных мероприятий, но могут служить целям прогноза дальнейших изменений географической среды и оказывают существенную помощь специалистам, изучающим другие компоненты природного комплекса.

Геоботанические исследования по изучению растительности тесно связаны с изучением всего комплекса экологических условий, т. е. неминуемо перерастают в биогеоценотические. В практику биогеоценотических работ за последние десятилетия прочно вошли стационарные исследования, как правило, организуемые на основе творческого сотрудничества специалистов различных направлений, взаимосвязанно изучающих отдельные элементы биогеоценозов или природных экосистем. Изучение биотопы — климата, почвы, гидрологических и геоморфологических условий сочетается с изучением биоты — сообществ живых организмов — фито-, зоо- и микробиоценозов. Многолетние исследования на одних и тех же участках типичных биогеоценозов позволяют проследить раз-

Западной и Восточной Сибири, в Забайкалье и на Дальнем Востоке. Специфика Якутии требует геоботанического изучения оленьих и тебеновочных пастбищ.

**ИЗУЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ** (полезных растений) представляет самостоятельное направление в изучении растительного мира. Началом ему было положено П. Н. Крыловым, основавшим при Томском университете первый в Сибири «аптекарский огород» — питомник лекарственных растений. В различные районы Сибири ежегодно организуются экспедиции по изысканию дубильного сырья, эфиромасличных, лекарственных, кормовых и других полезных растений. Значительное расширение эти работы получили в годы Великой Отечественной войны, когда большой коллектив под руководством Н. В. Вершинина, В. В. Ревердатто и Д. Д. Яблокова работал по выявлению новых лекарственных растений, заготовке лекарственного сырья и по биохимической, фармакологической и клинической проверке полученных препаратов. В официальную фармакопею был введен ряд новых дикорастущих лекарственных растений, а руководители работы удостоены Государственной премии.

В настоящее время выявление, всестороннее изучение и введение в культуру полезных растений является одним из основных разделов ботанических садов. По наиболее широкой программе дикорастущие полезные растения изучаются в лаборатории флоры и растительных ресурсов ЦСБС под руководством К. А. Соболевской как в природной обстановке, так и в культуре на экспозициях в ботаническом саду.

В этом направлении проводят исследования Якутский, Дальневосточный, Томский ботанические сады, Алтайская и Бурятская опытные станции, Омский сельхозинститут, Горно-таежная станция, Томский педагогический и медицинский институты. На Дальнем Востоке особое внимание уделялось изучению и



Остался позади старый год. С каждым днем все большее расстояние будет отделять нас от него. Но в памяти каждого человека еще долго, а может быть, и всегда будут живы особо примечательные дни 1973-го.

НЕ БЕССЛЕДНЫМ был этот год и для Светы Муравьевой, Иры Наприенко и Андрея Савилова, девятиклассников 121-ой школы Советского района. В ответ на мою просьбу вспомнить самый значительный день в прошедшем году они назвали 23 февраля, тот день, когда они стояли в почетном карауле у Монумента Славы воинов-сибиряков.

**Света Муравьева:**

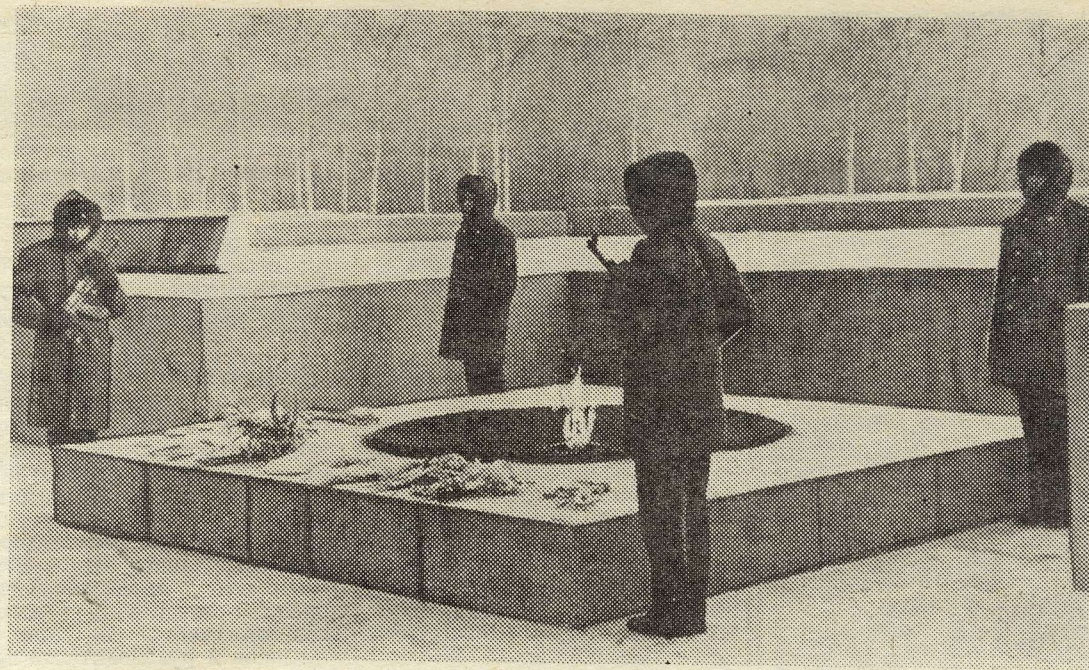
— Нашей школе первой из всех школ Советского района была предоставлена честь нести почетный караул у Монумента. Группа ребят для этой серьезной миссии подбиралась по самым высоким критериям. Из школы провожали торжественно. Мы стояли перед строем, а нас напутствовали наши товарищи, преподаватели на выполнение ответственного и почетного комсомольского задания. Мы как будто уходили на боевое задание.

**Ирина Наприенко:**

— Для меня это задание было особенно конкретным. На каменной плите Монумента Славы высечена фамилия и моего деда Г. Ф. Коргучанова. Мы никогда не забудем подвига воинов во имя нас, во имя жизни, — в этом мы видели конкретный смысл почетного караула на посту № 1. И этим были горды. Нам казалось, что все смотрят на нас и немножко завидуют.

**Андрей Савилов:**

— Да, это действительно святая память. Мы видели, как в этот день у Монумента принимали военную присягу солдаты. Пришла «делегация» детсадовских ребятшек. Они не бегали и не галдели, как это с ними бывает везде, — они молча и взрослому серьезно молча положили к памятнику цветы. Мы видели, как мужчины, обнажив седые головы, стояли долго-долго перед Веч-



НИКТО НЕ ЗАБЫТ, НИЧТО НЕ ЗАБЫТО

## Пост № 1 сдан — пост № 1 принят

ным огнем... Невесты в белых платьях оставляли у Вечного огня белые цветы, подаренные им на счастье...

**Света Муравьева:**

— Было холодно, даже очень. Валенки давали, но мы не надели их, остались в ботинках. Мерзнешь, но терпишь, не шелохнешься. Пальцы к автоматугу будто примерзают. Кажется, что вот еще минута и — не выдержишь. Но подойдут люди, и все забывается. Особенно, когда видишь взрослых и пожилых людей, которые не скрывают здесь своих слез. Ведь это они доверили нам нести здесь, у Монумента Славы, почетный караул... Нет, нельзя пере-

дать словами того, что пережили мы в этот день.

— ХОТИТЕ ВЗГЛЯНУТЬ, как мы стояли у Монумента? — и ребята повели меня по коридору к небольшому стенду-монتاжу, где в фотографиях запечатлен этот самый значительный для них день. Рядом с ними — бывшие фронтовики: Дмитрий Дмитриевич Бутаков, основатель прекрасного школьного музея Боевой славы, директор школы Александр Осипович Плисов, заведующий Советским районом Василий Васильевич Магро. Они были в этот день здесь же у Монумента, рассказывали о суровых дорогах войны, о своих боевых павших товарищах, которые навсегда останутся молодыми.

...ШКОЛЬНЫЙ КОРИДОР — шумный, суетливый, веселый и звонкогосый. Идем к Дим Димычу (так называют здесь Дмитрия Дмитриевича Бутакова, неугомонного энтузиаста, вложившего в создание музея свою душу и сердце). После коридора — здесь тишина необычайная. Об этом музее писали много, но каждый, кто придет сюда в первый раз, уходит потрясенным. Солдатская землянка. Поднять простреленную плащпалатку, закрыть вход, войти, оглядеться... Тлеющие в печурке угли, тусклый фонарь, прожженные шинели, каски на

нарах. Грубо сколоченный стол, фронтовая газета за 26 ноября 1943 года, огрызок карандаша, недописанное письмо, фронтовой блокнот...

...Все в школьном музее направлено к тому, чтобы сохранить собранные крупицы памяти о погибших сибиряках. Здесь бережно хранятся их фотографии, потерянные солдатские письма, которые аккуратно переписываются в специальную тетрадь.

«Приношу сердечную благодарность за внимание ко мне. Вчерашнее посещение ваших следопытов тронуло меня до слез. Я была рада до глубины души их приезду», — пишет в своем письме в школу В. Садовская, мать погибшего воина. Такие посещения давно уже стали в школе традицией. Красные следопыты постоянно поддерживают связь с семьями не вернувшихся с войны сибиряков. Из больших школьных праздников в 121-ой школе прежде всего называют 9 мая. Сюда съезжается много гостей — оставшиеся в живых фронтовики, семьи погибших. Начинается праздник большим парадом-шествием всей школы в Аллее павших воинов, которую заложили пионеры и комсомольцы на берегу Обского моря...

О военно-патриотических традициях 121-ой школы можно рассказывать бесконечно, как справедливо заметил Александр Осипович Плисов. Потому и сказал Андрей Савилов в нашей беседе, что они были морально подготовлены к этому дню, когда им выпала честь нести почетный караул у Монумента Славы.

...— Пост № 1 сдан! — доложили школьники 121-й.

— Пост № 1 принят! — рапортовали ученики следующей школы...

**И. АЛЯБЬЕВА.**

Фото Г. Кустова.

г. НОВОСИБИРСК.

**ВЫ ВОЗЬМИТЕ  
МЕНЯ  
В СТРОЙ  
СВОЙ,  
КОМИССАРЫ!**

В Доме культуры «Академия» пятый год работает кинолекторий «Советский патриот». Занятия проходят каждый третий понедельник месяца. Благодаря разнообразию и продуманному подбору тем, учету запросов и интересов подрастающего поколения, кинолекторий пользуется успехом у старшеклассников Советского района Новосибирска.

УСПЕХ ДЕЛА в значительной степени определяется постоянным участием в работе кинолектория преподавателей Новосибирского высшего военно-политиче-

ского общеобразовательного училища.

Например, интересно прошел лекторий о воинской присяге «Я — гражданин Советского Союза». Ярким и доходчиво рассказав преподаватель философии НВВПОУ майор В. В. Нечаев о том, чем определяется жизнь воинов, какие требования к ним предъявляют воинские уставы и присяга, как учатся служить молодые воины. Докладчик на конкретных примерах показал романтику и трудности военной службы. Быть гражданином СССР — это значит не только принадлежать к 250-миллионному

советскому народу, пользоваться всем, что завоевано дедами и отцами, это значит — быть верным сыном, патриотом своей Родины, быть в ответе за все.

В ноябре состоялся тематический вечер «Внуки комиссаров». Подполковники Л. Т. Украинцев и П. Я. Щербаков в своих выступлениях рассказали будущим солдатам о комиссарах и политработниках.

Политрук был отцом и наставником красноармейцев. Он личным примером воодушевлял на подвиги бойцов и командиров. Бывший комиссар, старший полит-

рук батальона, ныне полковник запаса М. М. Вильменштейн рассказал ребятам о боях на территории Сталинградского тракторного завода.

От имени «внуков» комиссаров выступил курсант НВВПОУ В. Погодин. Виталий закончил свое выступление стихами:

— Вы возьмите меня в строй свой, комиссары, я ваше знамя еще выше подниму...

Впереди еще много интересных, волнующих встреч.

**Т. ХРЕБТИЩЕВА,**  
наш обществ. корр.

## Играет Анатолий Амелин

Его титулов хватило бы на многих спортсменов. Судите сами: Анатолий Амелин — мастер спорта международного класса, пятикратный чемпион Европейской лиги, серебряный и бронзовый призер четырех последних первенств мира и Европы по настольному теннису. И это еще не все. Сравнительно недавно А. Амелин защитил кандидатскую диссертацию. Написал книгу на десять печатных листов. Имеет троих детей...

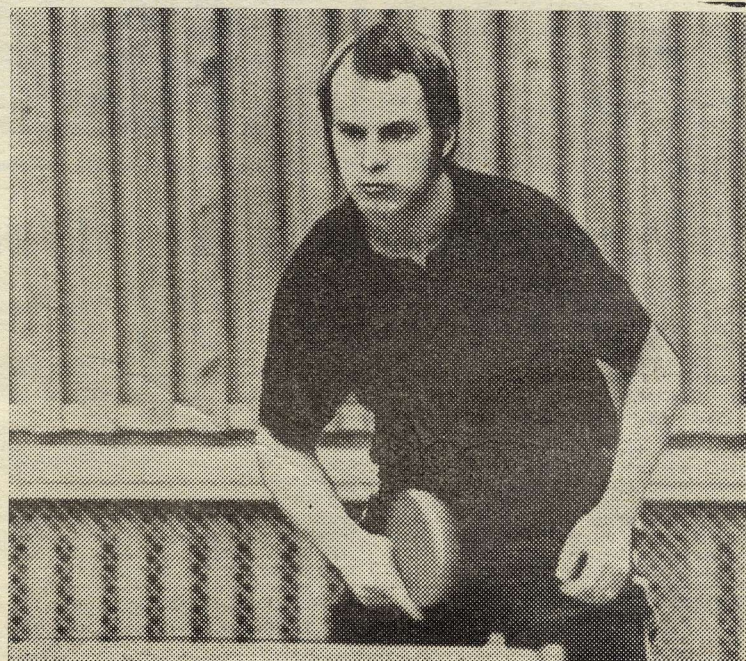
Когда мы встретились с Анатолием, то, вполне естественно, первым был вопрос: «Как ему удается совмещать спорт, научную работу и воспитание детей? Ведь на это надо уйму времени».

— Нам с женой этот вопрос задают довольно часто, — улыбнулся А. Амелин, — и каждый раз я отвечаю одинаково: чем больше человек занят, тем больше у него времени.

В достоверности этих слов я убедился за несколько дней пребывания знаменитого спортсмена в Академгородке. Анатолий встретился со многими учеными. Беседы с ними он собирается опубликовать в журнале «Спортивная жизнь России». Провел товарищеские встречи с теннисистами. Игра прославленного спортсмена доставила большое удовольствие теннисистам. И хотя мастер ракетки играл далеко не в полную силу, равных ему не было.

Не нашлось достойного соперника Амелину и в Новосибирске, где он был также желанным гостем. После бесед и встреч с теннисистами — вечером за чашкой кофе у председателя Новосибирской федерации настольного тенниса Александра Жирова и перворазрядника Виктора Величко тон в беседе — впрочем, как и в игре, — задавал Анатолий. Он рассказывал о своих поездках за рубеж на соревнования, победах и... особенностях кухни той или иной страны. Предновогодний приезд А. Амелина в Академгородок был, в своем роде, приятным сюрпризом для многочисленных поклонников настольного тенниса.

Текст и фото Г. Кустова.





# Спартакиада ГТО в ИЯФ

В январе 1972 года было принято совместное постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О введении нового Всесоюзного физкультурного комплекса ГТО». Как только постановление вступило в силу, в институте началась работа по его осуществлению. Приказом по ИЯФ была создана комиссия из представителей администрации, парткома и общественных организаций, вывешены нормативы для всех возрастных групп, регулярно появлялась информация о всех соревнованиях, на которых можно было сдавать нормы нового комплекса.

ОДНАКО ВСЕ ЭТО не дало желаемых результатов. За 1972 год в институте не появилось ни одного значкиста ГТО. Возможно, причина была в том, что во всех проведенных мероприятиях не хватало живой работы с людьми, необходимого «огонька».

Для исправления положения спортсовет ИЯФ (председатель — кандидат физико-математических наук, мастер спорта И. Н. Мешков) решил в 1973 году провести спартакиаду по нормативам комплекса ГТО. Было разработано положение о спартакиаде. Оно предусматривало поощрение лучших коллективов института денежными премиями для покупки спортивного инвентаря, а лучших физоргов — туристическими путевками.

Для зачета результатов была предложена простая и легко контролируемая система начис-

ления очков. Оценка конечных результатов каждого коллектива производилась по среднему количеству очков, набранному сотрудниками данного подразделения. Учитывались только те, кто был допущен здравпунктом института к сдаче норм ГТО. Призовые места присуждались только коллективам, в которых не менее 20% сотрудников сдали полностью новый комплекс.

С ЯНВАРЯ 1973 ГОДА спартакиада ГТО начала набирать темпы. Яркие, красочные объявления, широкая и оперативная информация о результатах и праздничный характер проведения соревнований быстро сделали их популярными среди сотрудников ИЯФ. Несомненно, этому способствовала и большая повседневная работа физоргов, участие ведущих сотрудников и руководителей подразделений в соревнованиях, а также четкая работа организаторов и судейских бригад.

Нельзя не отметить вдумчивую организаторскую работу инструктора физкультуры института В. Муллина, таких активистов, как Г. Долгов, И. Костенко, И. Соболев, В. Шевкунов, Г. Афанасьев, В. Меджидзаде, Г. Дуненков и многих других.

Лыжный спорт — наиболее популярен в ИЯФе. Поэтому неудивительно, что особенно хорошо (и неоднократно) были проведены лыжные соревнования.

СТАТИСТИКА достаточно убедительна. В спартакиаде

ГТО приняло участие 843 человека. Нельзя не сказать о здравпункте ИЯФ. На него выпала большая дополнительная нагрузка, связанная с медосмотром всех желающих участвовать в сдаче норм ГТО. К этой работе врачи ИЯФ отнеслись ответственно.

Одними из первых сдали нормы и получили золотые значки ГТО доктор физико-математических наук В. И. Волков, кандидат технических наук И. А. Шехтман, помощник директора по кадрам И. А. Ядров, главный механик В. Б. Иванов.

Победителем институтской спартакиады стал коллектив плазменных лабораторий (Физорг Г. Долгов). Второе место занял отдел главного механика (Физорг И. Костенко). На третьем месте лаборатория № 13 (Физорг А. Литвинов).

В результате спартакиады ГТО за 1973 год 294 сотрудника ИЯФ выполнили нормы нового спорткомплекса. Причем 27 человек получили золотой значок с отличием, а 160 — золотой. Это больше, чем во всех остальных институтах Сибирского отделения вместе взятых.

Видимо, опыт работы спортсовета ИЯФ по внедрению комплекса ГТО в жизнь может быть полезен и для спортсоветов других институтов.

**Э. ТРАХТЕНБЕРГ,**  
начальник конструкторского бюро  
Института ядерной физики СО АН СССР.

Январь. Морозное утро года

Фото В. НОВИКОВА.

## «Сокровища гробницы Тутанхамона»

Первые тысячи посетителей ознакомились с открывшейся 7 декабря выставкой «Сокровища гробницы Тутанхамона» в московском Музее изобразительных искусств имени А. С. Пушкина.

Сотрудники музея с большим волнением ждали открытия выставки и не один месяц готовились к этому событию.

Мимо стеклянных витрин медленно проходят вереницы людей и внимательно рассматривают выставленные в них деревянные статуэтки, ювелирные украшения, произведения декоративно-прикладного искусства. Особенно долго посетители задерживаются около маски фараона.

Как известно, выставка «Сокровища гробницы Тутанхамона» будет демонстрироваться в нашей стране в течение года. (АПН).

### ПОПРАВКА.

В предыдущем номере газеты (№ 50 за 27 декабря 1973 г.) в информации «С XI районной партийной конференции» во второй колонке в третьем абзаце следует читать: «Пленум избрал бюро РК КПСС в следующем составе: товарищи Яновский Р. Г., Барина Л. Е., Васильевский Р. С., Иванов Н. М., Караваев В. И., Курбатов А. И., Лавров Л. Г., Мамаев В. П., Муцной И. П., Романов А. К., Сомов В. П.».



Каникулы!

Каникулы!

Фото Г. Кустова,  
В. Новикова,  
А. Зубцова.



## Советско-польский фильм «Пушкин и Мицкевич»

На экране на русском языке почерком Пушкина написано: «Мой друг, отчизне посвятим души прекрасные порывы...».

Затем на польском, рукой Мицкевича: «Труд — наше божество, девиз священный — дружба».

ТАК НАЧИНАЕТСЯ кинофильм «Пушкин и Мицкевич», над которым совместно работают Лодзинская студия и «Леннаучфильм». Идет рассказ о первой встрече двух великих поэтов. Москва, осень 1826 года. Они не знали, что дружба эта, пройдя через многие испытания, переживет века. Мицкевич писал после их первого зна-

комства друзьям в Польшу: «...Я знаком с ним, и мы часто встречаемся. Пушкин почти одного возраста со мной».

В речи очень остроумен и увлекателен. Читал много...

О поэзии у него чистые и возвышенные понятия. Стихотворение «Пророк», поэмы «Евгений Онегин» и «Борис Годунов» особенно заинтересовали Мицкевича.

В свою очередь Пушкин еще в рукописи познакомился с новым произведением Мицкевича «Конрад Валленрод», отрывок из которого перевел на русский.

В фильме много стихов, они звучат на польском и русском языках.

Стихи и все многочисленные документы прошлого, — говорит режиссер фильма Валентина Гуркаленко, — помогают нам глубже раскрыть величие дружбы двух поэтов.

Москва, Краков, Варшава, Крым, Литва, Михайловское — все уже отснято камерой польского оператора Витольда Мицкевича. Сейчас съемки фильма заканчиваются в Ленинграде. Он выйдет на экраны обеих стран в 1974 году.

Ш. КАСУМОВА (АПН).

## Кино в ДК «Академия»

3—4 января — Сломанная подкова — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

5—6 января — Мультфильмы-73 — в 12, 14; Плохой хороший человек — в 16, 18, 20, 22.

7 января — Лекторий «Мир сегодня» — в 20; лекторий «О нас и наших детях» — в 22.

8 января — Армия Трясогузки — в 12, 14; Анатомия любви — в 16, 18, 20, 22.

9 января — Армия Трясогузки снова в бою — в 12, 14; Анатомия любви — в 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

НОМЕР К ПЕЧАТИ ГОТОВИЛИ: ответственный секретарь Р. А. Дериглазов, литсотрудники И. М. Алябьева, Ю. А. Ворончихин, Л. М. Кулыгина, Е. Г. Раппопорт, Г. А. Шпак, фоторепортер Г. Д. Кустов; сотрудники тип. «Сов. Сибирь»: метранпаж К. Г. Терехова, корректоры: Л. Г. Инникова, Л. М. Калининченко.