



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит  
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ  
18 ИЮНЯ 1981 г.

№ 25 (1006).

Цена 4 коп.

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



Распространяется в научных центрах СО АН СССР —  
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске  
и других городах Сибири и Северо-Востока страны.

## Читайте в номере:

### Усилить гуманитарные исследования

В докладе Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнев на XXVI съезде КПСС особое внимание было уделено развитию общественных наук. «Работа проведена большая, — сказал Л. И. Брежнев, — и она заслуживает признания. Но далеко не все в области общественных наук вызывает удовлетворение.

Не преодолена еще склонность к схоластическому теоре-

тизированию, о чем говорилось и на XXV съезде КПСС.

Философы частенько предпочитают доказывать доказанное, вместо того, чтобы осмысливать новые явления жизни.

Немало проблем, ждущих своего решения, накопилось в политической экономии социализма. Больше внимания требуют социальные последствия научно-технической революции. Глубже и смелее надо анализировать явления политической

жизни общества. Слабо еще изучается общественное мнение. И это — только часть вопросов, которыми предстоит заняться».

Задачи, поставленные съездом перед учеными-обществоведами, заставляют по-новому взглянуть и на проблемы организации научных исследований, их концентрации на актуальных проблемах социально-экономического развития страны.

Итоги Всесоюзной научной конференции «Исторический

опыт хозяйственного и социального развития Сибири» лишь один раз подтверждают то, что имеется насущная потребность в постоянной и нацеленной координации усилий ученых-гуманитариев, занимающихся такой глобальной проблемой, как развитие Сибири.

В печати уже неоднократно поднимались вопросы о целесообразности и необходимости проведения особой региональной научно-технической политики в Сибири.

(Окончание на 4 стр.).

**УКАЗ  
ПРЕЗИДИУМА  
ВЕРХОВНОГО  
СОВЕТА СССР  
О награждении  
академика Коптюга В. А.  
орденом Ленина**

За большие заслуги в развитии науки, подготовке научных кадров и в связи с пятидесятилетием со дня рождения наградить академика Коптюга Валентина Афанасьевича орденом Ленина.

**Председатель Президиума  
Верховного Совета СССР  
Л. БРЕЖНЕВ.**

**Секретарь Президиума  
Верховного Совета СССР  
М. ГЕОРГАДЗЕ.**

Москва, Кремль, 8 июня 1981 г.

## ПРОГРАММА «СИБИРЬ»: ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

### РЕТРОГНОЗ — УСЛОВИЕ ПРОГНОЗА

#### О новых основах ведения геологоразведки

старых и разработкой новых методик геофизических и геохимических, буровых и лабораторных работ, второе — с совершенствованием старых и разработкой новых методологических и организационных основ геологоразведочных работ.

Исторически сложилось так, что главным принято считать первое направление. Последние 30 лет все усилия специалистов сосредоточены именно на первом направлении, где удалось достичь впечатляющих результатов. Системный анализ показывает, что упомянутые два направления тесно связаны между собой своими успехами, их нельзя рассматривать изолированно. Более того, сейчас, вероятно, на некоторое время следует признать главным именно второе направление. О нем и пойдет речь. Это, как легко видеть, очень сложное направле-

ние. Достаточно отметить, что в нем нельзя теоретически получить сколько-нибудь бесспорных результатов, оно неизбежно связано с критикой существующих основ, затрагивает много запутанных социально-экономических вопросов, требует, с одной стороны, большой смелости, с другой стороны, предельной осторожности. Ни в коем случае нельзя подвергать сомнению поистине героический труд наших геологоразведчиков, всеми признанные успехи советской геологической науки.

Имея в виду второе направление повышения экономической эффективности геологоразведочных работ, связанное с совершенствованием старых и разработкой новых методологических и организационных основ поиска, можно главное внимание уделить либо старым, либо новым основам. Удалось показать, что старые

основы разведочных работ исторически обусловленные и весьма привычные, страдают рядом принципиальных недостатков.

Главные из них связаны с принятой схемой поисковой деятельности, парадигмой управления его способами организации. Эта схема опирается на идею экономии средств за счет якобы эффективного выбора объектов геологоразведочных работ и их якобы эффективной оценки. Для такой двойной экономии у нас сейчас, помимо прочего, нет каких-либо мало-мальски надежных данных, мы вынуждены полагаться на весьма своеобразную экспертизу. Это, вообще говоря, противоречит современным представлениям о логике научных исследований, возможностям современной физики и химии, а также математики.

Принятая парадигма управле-

ния геологоразведочных работ, при которой они рассматриваются как отрасль производства, не имеет под собой подходящих оснований (фактически не позволяет ставить задачи оптимизации).

Используемая сейчас часто изменяемая организация геологоразведочных работ, опирающаяся на стихийно сложившиеся основы специализации, помимо прочего, не допускает введения объективных внешних критериев оценки деятельности в специальных видах поисковых работ и потому мешает росту мастерства их исполнителей.

УЧИТЫВАЯ вышесказанное, было предложено — главное внимание обратить на разработку новых основ геологоразведочных работ.

Удалось показать, что эту деятельность выгодно рассматривать как частный случай формальной сложной операции подготовки объектов к использованию, интерпретируя их как некоторые операции в духе исследования операций.

БЫЛО ПОКАЗАНО, что при разработке новых основ геологоразведочных работ можно опереться на ряд фундаментальных соображений.

(Окончание на 4—5 стр.).

❖ 21 ИЮНЯ — ДЕНЬ МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА

ФОТОРЕПОРТАЖ ИЗ НОВОСИБИРСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ (НИИТО) МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РСФСР.

### Дом возвращенных надежд

На снимке слева: идет научная конференция НИИТО, на первом плане — старший научный сотрудник Н. Д. Маерова и старший научный сотрудник С. С. Рабинович.

Фото В. Новикова.



В Вычислительном центре СО АН СССР состоялся 2-й всесоюзный семинар патентных работников Вычислительных центров и институтов кибернетики — СПРИК-81, в котором приняли участие руководители патентно-лицензионных отделов, патентоведы, а также разработчики предприятий смежных специальностей из Москвы, Ленинграда, Таллина, Тбилиси, Баку, Ташкента, Минска, Владивостока, Якутска, Барнаула, Вильнюса, Фрунзе, Уфы.

Проведение семинаров по конкретным темам для руководителей патентных служб, организаций и предприятий отрасли оказывает серьезное влияние на повышение уровня патентно-лицензионной работы. Регулярный обмен опытом, обсуждение наиболее актуальных практических вопросов помогают планомерно улучшать основные показатели изобретательской и патентно-лицензионной работы.

С докладами по наиболее важным и актуальным практическим вопросам, стоящим в настоящее время перед патентоведами, на семинаре выступили руководители и ведущие специалисты Всесоюзного НИИ государственной патентной экспертизы, ВЦ СО АН СССР, Таллинского института кибернетики АН ЭССР и другие.

Была освещена, в частности, проблема охраны программного обеспечения ЭВМ. За последнее время интерес к этой проблеме значительно повысился в связи с созданием крупных программных систем универсального характера, роста их стоимости, а также интереса зарубежных фирм к советским пакетам программ.

Несмотря на то, что до сих пор ни одно государство в своем законодательстве не предоставило патентной охраны программному обеспечению ЭВМ, практически во всех промышленно-развитых странах выдано множество патентов на вычислительные программы и алгоритмы.

Таким образом, окончательного решения проблемы не может дать и патентная практика. Кроме принципиальной стороны, этому еще мешают трудности экспертизы, сложность выбора прототипа, составления описания и формулы изобретения, а также практическая невозмож-

ность выявления нарушения патентов.

И тем не менее развитие науки и техники требует создания сравнительно несложной и в то же время достаточно эффективной системы защиты объектов программного обеспечения ЭВМ, которая, кроме прочего, способствовала бы также распространению информации о ней. По инициативе ООН эта проблема изучалась. Консультативной группой Всемирной организации интеллектуальной собственности, состоявшей сначала из пра-

Таким образом, в результате работы международных органов предлагается специальная система для программного обеспечения ЭВМ, несущая одновременно как правовую, так и информационную функции.

В основном Проект ориентирован на принципы авторского права, однако используется также ряд элементов патентного права (запрет использования самой разработки и ее идеи; возможность коммерческой передачи прав владельца и получе-

механического переноса на него норм изобретательского права.

Но именно тут и открывается реальный путь для приложения Проекта. Для этого существуют разные варианты: наряду с традиционными объектами изобретений — устройством, способом, веществом — включить в этот перечень новый объект — программное обеспечение ЭВМ с правовыми нормами, сочетающимися в себе комбинацию Проекта и Положения об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях;

приравнять программное обеспечение ЭВМ по правовому статусу к объектам изобретений наподобие результатов селекции;

создать специальную правовую систему, например, на базе государственного фонда алгоритмов и программ, однако с более эффективной охраной и системой стимулирования, близкими к изобретательскому праву с учетом ряда положений проекта.

Одновременно не снижается интерес и к изобретательскому (патентному) праву, тем более, что в этом заинтересованы крупнейшие капиталистические фирмы — производители ЭВМ.

В решениях ВОИС и АИППИ (Международная ассоциация по охране промышленной собственности), а также трудах консультативной группы указывается, что программное обеспечение ЭВМ заслуживает эффективной защиты. Этого требуют, кроме прочего, и условия заключения коммерческих сделок в области программного обеспечения ЭВМ с зарубежными фирмами.

В наших условиях также необходимо, чтобы к этому были привлечены широкие круги программистов и патентоведов.

Были приняты рекомендации второго всесоюзного патентного семинара институтов кибернетики и организаций смежного профиля.

Решено патентным работникам кибернетических направлений принять участие в разработке правовых норм и норм экспертизы для системы правовой охраны программного обеспечения ЭВМ.

**Ф. ПОСТНОВА,**  
заведующая патентным отделом  
Вычислительного центра СО АН СССР.

**Ю. ЛОБИН,**  
заведующий патентно-лицензионным отделом Новосибирского государственного университета им. Ленинского комсомола.

#### ◆ СЕМИНАР

## Правовая защита программного обеспечения ЭВМ

вительственных (заседание 1971 г.), а затем из неправительственных экспертов.

На заседании консультативной группы с 1 по 3 июня 1977 года был принят Типовой проект закона по охране программного обеспечения ЭВМ. В вводной части Проекта указывается, что его цель состоит в помощи государствам выработать свои законодательные акты по охране программного обеспечения ЭВМ. Одним из основных положений предлагаемого законопроекта является возможность его параллельного существования с другими правовыми системами (патентным и авторским правом, ноу-хау и т. д.).

Кроме того, указывается, что правовая защита программного обеспечения ЭВМ необходима также и как основа для торговли, ибо в ней заинтересованы как продавец (производитель, обладатель), так и покупатель программного обеспечения, так как в этом случае их торговые отношениям придает большая правовая обеспеченность.

ния вознаграждения; срок охраны и пр.).

Разработанный проект, несомненно, представляет большой интерес и найдет широкий отклик как на национальном, так и на международном уровне. Однако его использование в той или иной форме или объеме должно быть тщательно продумано и обсуждено специалистами каждой страны, в том числе и в нашей стране, тем более что в СССР имеются все предпосылки для приложения положений Проекта к существующему законодательству. Такие приложения могут иметь разную юридическую форму. Однако важно при этом сохранить основную идею Проекта: широкое информирование общественности и стимулирование разработчиков.

С этой точки зрения нет необходимости выдумывать новую систему: в СССР существует налаженная система изобретательского права, которая учитывает именно эти положения. Вполне понятно, что специфика данного объекта охраны не допускает

## Всесоюзный

## форум

## иммунологов

27—29 мая в Томске проходила всесоюзная конференция «Иммунотерапия и иммунодиагностика в онкологии и хирургии», в которой приняли участие свыше 100 иммунологов и клиницистов.

Конференция проводилась по решению ГКНТ СССР и Академии медицинских наук. Ее организаторами были открыты два года назад Сибирский филиал Всесоюзного онкологического научного центра, Томский медицинский институт и Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии.

Среди широкого круга вопросов, обсуждавшихся на этом форуме, одно из главных мест принадлежало проблеме управления противоопухолевым иммунитетом.

Иммунная система организма может оказывать на опухоль двоякое действие, в одних случаях она тормозит рост опухоли, в других — стимулирует его. Причина этого загадочного явления пока совершенно неясна, и его обсуждение было темой дискуссии на одном из пленарных заседаний.

Другой не менее важный вопрос состоит в поисках новых методов ранней иммунодиагностики злокачественных новообразований. Приоритет здесь принадлежит советской иммунологической школе: именно в СССР были открыты в начале 60-х годов так называемые эмбриональные белки злокачественных опухолей, которые служат их биохимическими метками. В настоящее время по эмбриональным опухолевым белкам работают иммунологи и онкологи всех стран мира, проводятся международные симпозиумы и конференции и, что самое главное, методы их определения нашли широкое применение в практике онкологической службы.

Не остались в стороне и вопросы, связанные с использованием иммунологических подходов к хирургии. Один из наиболее важных аспектов здесь — это прогнозирование с помощью иммунологических методик послеоперационных осложнений. Исследованиями томских ученых установлено в частности, что эти методы позволяют определять возможность процессов нагноения более тонко и точно, чем лабораторные методы, которые обычно применяются для этой цели.

Проведение всесоюзной конференции в Томске свидетельствует о возросшем научном авторитете томской школы иммунологов. На протяжении ряда лет здесь разрабатывается проблема соотношения общих адаптационных процессов и реакций иммунной системы организма. Опыт, накопленный в области инфекционной иммунологии и иммунологии экстремальных состояний поставлен сейчас на службу онкологии.

Конференция проходила в духе творческой дискуссии, поэтому что на ней встретились представители различных направлений и школ. Вне сомнения, это будет способствовать выработке дальнейшей стратегии онкоиммунологических разработок в нашей стране.

**Н. ВАСИЛЬЕВ,**  
заместитель директора Сибирского филиала Всесоюзного онкологического центра Академии медицинских наук СССР, академик АМН СССР.

г. ТОМСК.

## Приглашение к конкурсу

Объявлен конкурс на лучшую разработку изделий бытовой радиоаппаратуры. Он проводится на базе Бердского радиозавода с целью выявления новых направлений развития и совершенствования бытовой радиоаппаратуры с использованием достижений науки и техники. Для участия в конкурсе помимо отраслевых НИИ и КБ приглашаются институты, конструкторские бюро и отдельные лаборатории Академии наук СССР, а также инженеры, изобретатели и рационализаторы, идеи которых могут быть реализованы в новых образцах бытовой радиоаппаратуры.

На конкурс представляются действующие изделия с подробным описанием, расчетами. Участники, занявшие первое, второе, третье места, будут награждены Почетными грамотами министерства и денежными премиями: за 1 место — 3 тысячи рублей (одна премия), за второе — 1500 рублей (две премии), за третье — 500 рублей (2 премии).

Материалы и заявки направлять по адресу 633190, г. Бердск, радиозавод. Срок конкурса — со второго квартала 1981 года по второй квартал 1982 года включительно.

## ПЛОДЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

В Иркутском Доме дружбы с народами зарубежных стран состоялась международная конференция по результатам работы комплексной экспедиции, организованной Иркутским и Монгольским государственными университетами. В работе конференции принимали участие специалисты АН СССР, АН МНР, Братиславского университета, НИИ Зарубежгеология и других организаций обеих стран.

Подведены итоги многолетних работ в области изучения природы и хозяйства Монголии. Обсуждалась программа создания регионального атласа озера Хубсугул.

В работе конференции принимали участие сотрудники Генерального консульства МНР в г. Иркутске.

**В. КОРОТКОРУЧКО.**

На снимке (справа налево): член редакционного совета регионального атласа оз. Хубсугул, заведующий кафедрой географии Монгольского государственного университета кандидат биологических наук **Б. Батжаргал**, ответственный редактор, зав. лабораторией картографии ИГДВ СО АН СССР кандидат географических наук **Б. А. Богоявленский** и ученый секретарь атласа, доцент Иркутского государственного университета кандидат биологических наук **А. С. Мартынова** в перерыве заседания конференции. Фото автора.





# РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМАХ

ДО СЕРЕДИНЫ 70-х годов наше рыбное хозяйство развивалось за счет расширения океанического рыболовства. Однако в последующие годы развитие морского промысла затруднилось введением большинством государств 200-мильных зон; промысел стал осуществляться преимущественно в прибрежных водах.

Этим было вызвано принятие в 1978 г. постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию рыбного хозяйства и увеличению вылова рыбы в пресноводных водоемах страны». В нем отмечалось, что объем вылова рыбы в местных водоемах еще не позволяет удовлетворить потребности населения.

В основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года, утвержденных XXVI съездом КПСС, поставлена задача увеличить продуктивность внутренних водоемов и морских районов, прилегающих к побережью СССР, и усилить охрану рыбных запасов. Нарастающими темпами развивать производство рыбы в прудовых, садковых, озерных и других рыбных хозяйствах, обеспечить рост производства продукции в них в 1,8—2 раза.

В Западной Сибири имеется значительный рыбохозяйственный водный фонд. Только в Новосибирской области свыше 5 тыс. километров рек, более 600 тыс. гектаров озер, крупное Новосибирское водохранилище. Заслуженной известностью пользуются продуктивные Чано-Баранские озера, дающие более 80 процентов всей рыбы, добываемой в области.

За последние годы в Новосибирской области развернулись большие работы по мелиорации водоемов, построено четыре крупных рыбопитомника, организован ряд товарных озерных хо-

зяйств, развивается прудовое рыбное хозяйство, возрастает улов рыб-акклиматизантов (судака, селяди, леща и др.). В результате повышается рыбопродуктивность водоемов и систематически растут уловы рыбы.

Однако этого нельзя сказать о Западной Сибири в целом. Отстает развитие товарного рыбного хозяйства в Алтайском крае, Томской и Кемеровской областях.

Настало время внимательно рассмотреть биологические основы рационального использования рыбных запасов внутренних водоемов Западной Сибири, оценить положение дела в отрасли, наметить пути выполнения в 11-й пятилетке задачи удвоения добычи.

Этой проблеме посвящена работа XVIII объединенного пленума Западно-Сибирского отделения ИХТИОЛОГИЧЕСКОЙ КОМИССИИ Министерства рыбного хозяйства СССР, открывшего 16 июня в Новосибирске на базе Биологического института СО АН СССР.

В Западной Сибири имеется 37 научно-исследовательских, научно-педагогических и научно-производственных организаций, занимающихся проблемами рыбного хозяйства, деятельность которых координируется ИХТИОЛОГИЧЕСКОЙ КОМИССИЕЙ. Необходимо дальнейшее совершенствование этой работы, создание действенной целевой комплексной программы рыбохозяйственных исследований водоемов Западной Сибири в рамках программы «Сибирь».

**Б. ИОГАНЗЕН,**  
профессор Томского университета, председатель Западно-Сибирского отделения ИХТИОЛОГИЧЕСКОЙ КОМИССИИ;

**Г. КРИВОШЕВ,**  
старший научный сотрудник, заведующий кабинетом иХТИОЛОГИИ и ГИДРОБИОЛОГИИ Биологического института СО АН СССР.

# УХОДИЛИ ДЕВЧОНКИ НА ВОЙНУ

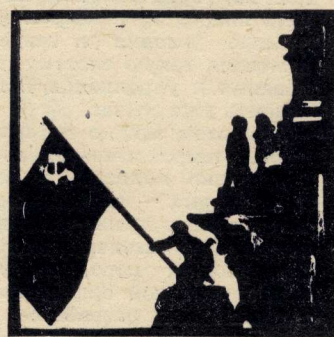
22 ИЮНЯ 1941 ГОДА

Всего в трех километрах от Мозыря — братская могила воинов-сибиряков, погибших за освобождение этого небольшого белорусского городка. Три километра предстоит пройти ветеранам, прибывшим сюда на празднование Дня Победы. Среди них — Клара Иннокентьевна Шарнина и Мария Федоровна Усик — землячки, бывшие комсорги дивизионов 546 зенитно-артиллерийского полка (ныне они живут и трудятся в Советском районе г. Новосибирска). Три километра. Много это или мало? Мало, когда вокруг — дружеские улыбки, и стоящие на всем пути по обеим сторонам дороги школьники бросают к ногам цветы. Много, когда... Память уносит их в далекий сорок третий.

Два года недавние школьницы обивали пороги военкоматов, прежде чем удовлетворили их просьбу и направили в действующую армию. И вот уже от перрона Новосибирска отошел воинский эшелон. Остались позади и любимый город, и родные лица. Девчонки уходили на войну...

И вот первая встреча с фронтовой действительностью. Степь, разбитый санитарный эшелон, дым, пожары, искаленные тела и кровь, кровь... Но не страх закрадывался в девичьи сердца, а ненависть, лютающая ненависть к фашистским захватчикам. Если женщина, призванная дарить жизнь, брала в руки оружие и шла убивать, то делала она это во имя жизни на земле. В этом была святая справедливость. Потому уходили девчонки на войну.

Саратов, Энгельс, Киев, Варшава, Голод, холодные степные ночи. Вой бомб и снарядов, к



которому привыкали, и вой голодных волчьих стай, к которому так и не смогли привыкнуть. Все это — суровые фронтовые будни.

Мария Федоровна и Клара Иннокентьевна затруднялись вспомнить какие-либо яркие, запоминающиеся события из того сурового времени. Выдающегося ничего и не было, говорят они, в атаке не ходили, за линию фронта не перебирались.

Действительно, зенитчицы не ходили ни в атаке, ни в разведку. Была лишь каждодневная тяжелая работа — смертельная дуэль с вражескими самолетами. Летчики, нанося бомбовой удар по военному объекту, в первую очередь стремились подавить огнем зенитные точки... В такие моменты казалось, что все снаряды направлены прямо на тебя. Нельзя ни спрятаться, ни убежать в укрытие. Против стальных моторов, пушек и пулеметов, упрятанных в броню, — девичье сердце, защищенное лишь солдатской гимнастеркой. Но за два года авиации противника ни разу не удалось поразить цель, охрану которой несли девушки-зенитчицы из 546 зенитно-артиллерийского полка.

Тихий летний вечер. Тревога! Показался одинокий вражеский самолет. Серия точных выстрелов — и машина, обжата пламенем, свалилась на крыло. Двое из экипажа выбросились на парашютах и были взяты в плен. Когда по просьбе летчика — опытного воздушного аса почти с десятилетним военным «стажем» привели худенькую девушку, сбившую его, тот не хотел поверить. А потом, сорвав с себя «Железный крест», сказал: «Я опозорил Германию!»

...Давно отгремели победные салюты в честь тех, кто на фронтах Великой Отечественной и в глубоком тылу отстаивал мир на земле. Но не стареют ветераны. Они и сегодня в строю. За активное участие в работе по героико-патриотическому воспитанию молодежи, проводимую в новосибирском Академгородке, М. Ф. Усик и К. И. Шарнина награждены грамотами Советского комитета ветеранов войны. Не стареют ветераны, хотя за спиной — долгая мирная жизнь, в которой тоже были свои трудности и свои «битвы». Помогает характер, сформировавшийся в военные годы. Навсегда остались верны они фронтовой дружбе, скрепленной потом и кровью, горечью потерь и радостью побед. Друг для друга до сих пор остались они девчонками из того далекого сорка третьего.

...Шагают ветераны по белорусской земле, обильно политой кровью их однополчан, по земле, ставшей для них второй родиной. Идут, чтобы почтить память тех, навсегда оставшихся молодыми...

А. ФАТЬЯНОВ.

г. НОВОСИБИРСК.

22 июня 1981 года исполняется 70 лет Владимиру Александровичу Николаеву — доктору геолого-минералогических наук, заведующему лабораторией геоморфологии и неотектоники Института геологии и геофизики СО АН СССР, лауреату Государственной премии СССР, председателю Новосибирского отдела Географического общества СССР, заместителю председателя сибирской секции Геоморфологической комиссии АН СССР.

За 50 лет производственной и научной деятельности В. А. Николаев опубликовал более 200 работ по геологии и полезным ископаемым Западно-Сибирской равнины и по наиболее актуальным проблемам современной геоморфологии.

За отличную работу В. А. Николаев награжден Почетными грамотами и медалями.

**СТРЕМИТЕЛЬНЫЕ** крупные шаги по коридору мы в редакции научились узнавать на слух: Николаев! Как всегда, с новостями:

— Вы уже видели «Литературку» со статьей «Движение материков и неподвижность догмы»? Боюсь, не все наши геологи ее прочитают. Именно по-

◆ СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

## ПЕРВОПРОХОДЕЦ

этому «За науку в Сибири» должна опубликовать свой собственный ответ господам англичанам. Они в журнале «Нью сайентист» напечатали статью о том, что советские геологи, якобы, отрицают теорию мобилизма. Дескать, во всем цивилизованном мире давно знают о перемещении материковых плит, а русские закоснели в дремучем невежестве. Представляет, каково читать об этом нашему крупнейшему тектонисту академику Яншину? А ведь по части тектоники литосферных плит есть чему у нас поучиться. Обязательно надо им ответить — это же дело чести!

В этом эпизоде весь Владимир Александрович Николаев, увлеченный, по-юношески пылкий, по-рыцарски преданный любимой науке. Владимир Александрович, кажется, начисто лишен равнодушия —



той душевной изоляции, защищающей иных людей от стрессов и «лишней» работы.

**ПЯТЬДЕСЯТ** лет трудового стажа за плечами у геолога. Его по праву называют первопроходцем Западно-Сибирской равнины. Еще в юности Владимир Александрович впервые составил геологическую карту этой обширной, в то время практически неизученной территории. В последующие годы геоморфологические и неотектонические исследования Николаева сыграли большую роль в решении проблем нефтегазоносности Западной Сибири.

В Институте геологии и геофизики СО АН СССР Владимир Александрович работает с первых дней. Примером его плодотворной научной и организаторской деятельности может служить коллективный

труд по подготовке 15-томной серии «История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока», удостоенной в 1978 году Государственной премии СССР.

Приведем отрывок из служебной характеристики, подписанной академиком В. А. Кузнецовым:

«...В. А. Николаев — ученый широкого профиля и разнообразных интересов. Его специальностью является одновременно региональная геология, тектоника, неотектоника, геоморфология и география. В последние годы на основе широких палеогеографических обобщений он успешно разрабатывает основы рационального освоения и охраны земельных и водных ресурсов Сибири».

— Докторский диплом у меня старого образца, — рассказал нам как-то Владимир Александрович. — В нем указана не узкая специальность, как пишут теперь, а название науки — геология. Эту особенность моего диплома в институте широко «эксплуатируют»: приглашают оппонентом на защиты диссертаций по самой различной тематике.

Дело, однако же, не в дипломе, точнее — не только в нем. Владимир Александрович известен среди коллег как человек отзывчивый и в то же время бескомпромиссный. Всем в институте памятен случай, когда он отстоял на защите принципиально новую, перспективную идею соискателя в редкой ситуации, когда два других оппонента дали отрицательные отзывы на работу.

— Безотказный наш Владимир Александрович, — переживают сотрудники Николаева. — Кто не придет, всем он стремится помочь. А идет потоком: геологи-производственники, метростроевцы, мелиораторы. И еще взял на себя добровольную нагрузку: шефство над естественным факультетом Петропавловского пединститута в Казахстане. Сам возит студентов в экспедиции, лучших берет в аспирантуру. Сколько ученых воспитал, а вот оформить документы на звание профессора так до сих пор и не собрался...

Мы, журналисты, тоже удивляемся: как Владимир Александрович все успевает? Заниматься наукой, общественной деятельностью, преподавать, да еще писать статьи, так украшающие нашу газету. Может быть, секрет в том, что он свое время не бережет, а щедро тратит?

...Владимиру Александровичу Николаеву исполняется 70 лет. От души присоединяемся к его многочисленным товарищам и друзьям, прошившим через газету поздравить геолога-первопроходца со славным юбилеем.

И. САМАХОВА.

Фото В. Новикова.

г. НОВОСИБИРСК.







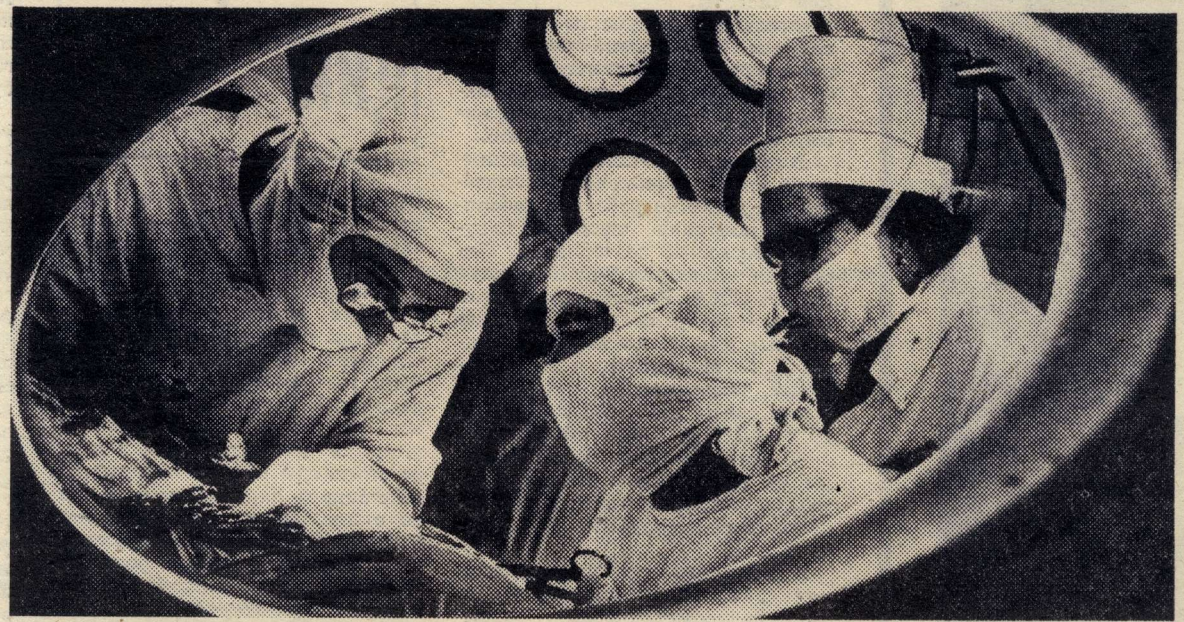
❖ 21 ИЮНЯ — ДЕНЬ МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА

Многим в городе на Оби хорошо знакомо это старинное четырехэтажное здание на перекрестке улиц Фрунзе и Каменской. В нем расположен Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии, добрая слава которого давно уже перешагнула границы области.

## Дом возвращенных надежд

В мае этого года исполнилось 35 лет с того памятного дня, когда на базе находившегося здесь во время войны эвакуационного госпиталя был организован Институт восстановительной хирургии.

Восстановительное лечение инвалидов войны, поступавших в госпиталь с последствиями огнестрельных ранений, во многом определило направление научной деятельности института в период его становления. Искать, дерзать, порою идти на риск — к этому звало врачей великое множество искаленных, жаждущих исцеления людей. Традиции ветеранов института унаследовало новое поколение медиков. Клинику последствий травмы, входящую в состав института, возглавляет



кандидат медицинских наук Р. П. Кернерман.

В 1959 году в институте возникло и стало быстро развиваться новое направление научных исследований — изучение патологических состояний позвоночника и разработка наиболее рациональных методов оперативного лечения. Разработку этой проблемы возглавляет заслуженный деятель науки РСФСР, профессор Я. Л. Цивьян. Разработанные в отделении травматологии и ортопедии методы оперативного исправления дефектов позвоночника вернули радость жизни и трудоспособность сотням людей.

Еще одной ведущей проблемой института, которая сейчас интенсивно разрабатывается сотрудниками клиники нейрохирургии и работниками ряда лабораторий, стала проблема черепно-мозговой травмы и ее последствий. Руководит работой нейрохирургов профессор К. И. Харитонов, ныне директор института (на снимке сверху).

В последнее время, в связи с введением в строй нового удобного корпуса, Институт получил возможность расширить и углубить исследования по такому важному современному направлению, как иммунология. Эмблема Института травматологии и ортопедии — сломанное дерево, заботливо выпрямленное и перевязанное человеческими руками. Вечно зеленое дерево — символ возвращенных надежд.

**А. РАЕВА,**  
инженер-патентвед Новосибирского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии.  
Фото В. Новикова.

**ХИРУРГ** Святослав Федоров. О нем написано много — с того момента, когда об этом стало возможным писать, когда перестали считать «антипавловскими» и «антифизиологичными» его операции. А сколько прошло лет с той первой операции в Чебоксарах — девочке, слепнувшей от катаракты, которая потом своего сына назвала Святославом... Более двадцати лет.

«Тогда почти всем она (операция — О. Б.) казалась в чем-то сверхъестественной. Но ведь за эти годы человек вышел в космос, побывал на Луне, осуществил пересадку сердца...»

Путь этого человека поразителен. Уже кончал летное училище — и несчастный случай, ампутация ноги. Кого угодно это могло надолго выбить из колеи. Но не Федорова. Читая про него: «альпинизм... плавание... гири в кабинете («У хирурга должны быть твердые руки!») Видишь, как он идет по коридору на операцию неторопливой, не хромающей походкой...

Имплантация искусственного хрусталика. Это не удалось более двух веков назад польскому врачу Гадини — обвинили в шарлатанстве. Не удалось — уже в середине нашего века — английскому офтальмологу Ридли — метод был несовершенен. Удалось — Федорову.

Очки. Самые привычные для нас протезы. А как грустно видеть их на детских лицах! Чуть ли не только что из детства — и столько закрытых возможностей.

А методом Федорова удавалось возвращать зрение людям, не видевшим никогда.

«...ведь ничего страшного для врача в таких операциях нет. Надо просто вселить в него уверенность, вселить чувство романтики, ибо новая технология несет и вдохновение, и новый полет мысли, и удовлетворение от того, что она может сделать такое, о чем раньше и не помышлял».

ЭКРАНЫ телевизоров крупным планом транслируют происходящее на операционном

Глаза человека — один из самых сложных оптических приборов, созданных природой. Благодаря этому совершенному «аппарату» мы видим мир во всем богатстве линий, красок, форм. И поистине трагедией переживает человек, зрение которого ослабевает или теряется совсем в результате болезни, травмы. До недавнего времени многие из них были недоступны лечению и операции, несмотря на большие достижения советской и мировой офтальмологии.

Сегодня в Москве в научно-исследовательской лаборатории экспериментальной и клинической хирургии глаза (НИЛЭКХ), возглавляемой С. Н. Федоровым, проводятся уникальные операции, цель которых одна — восстановить, вернуть человеку утраченное зрение. Такие операции проводит и выездная группа врачей лаборатории в разных городах страны. В частности, она выезжала в один из сибирских городов — Красноярск.

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

Предлагаем вниманию читателей репортаж из НИЛЭКХ, подготовленный нашим специальным корреспондентом.

столе. Инструменты работают над чуть ли не самым беззащитным человеческим органом — глазом. И силиконовая трубка, охватившая его, чтобы исправить отслоение сетчатки, кажется большим тяжеловесным обручем, и непонятно — как он будет шит и как сживется с тканью глаза, который только что был буквально повернут вокруг своей оси и каким-то чудом вернулся на место, и бо-розда, куда погрузился обруч, аккуратно зашивается ниткой.

За столом, вернее, за биноклярным микроскопом — трудно узнаваемый в хирургическом скафандре В. Д. Захаров, ученик и спутник Святослава Николаевича еще с Архангельска, где была заложена основа новейшей московской клиники, соавтор по изобретению хрусталика, запатентованного сейчас в пяти странах: США, Великобритания, ФРГ, Италии, Голландии.

Операция длится около часа. После небольшого перерыва, перейдя в смежную операционную, Захаров проводит имплантацию. Это уже быстрее и легче. Будто маленькое зеркало скользнуло в глубину зрачка. Наложена повязка, и, неуверенно поднимаясь, женщина тихо произносит: «Спасибо, доктор».

— Валерий Дмитриевич, первая операция сегодня была вполне обычной?

— Может быть, чуть труднее обычного. Отслоение сетчатки шло на фоне хронического воспалительного процесса в глазу. Вообще отслойка — из самых трудных случаев глазной хирургии. Раньше неизбежно вела к слепоте. Сейчас — если не запущено и нет осложнений, в 96 случаях из ста удается вылечить.

— Объясните, пожалуйста, ход операции.

— Отслойку сетчатки можно сравнить с проколотой камерой футбольного мяча или шиной. Мы находим разрыв биноклярным осмотром глазного дна, стараемся точно его локализовать и, чтобы закрыть, проводим криоагуляцию — глубокое охлаждение разрыва. Пломбируем специальным материалом — мелкоячеистой силиконовой губкой. У этого материала прекрасные свойства — эластичен, биологически инертен, хорошо переносится глазом. Его создал наш доктор Аксенов в сотрудничестве с химиками.

— Вы знаете Святослава Николаевича с 1961 года. Расскажите о нем.

— Федоров — это колоссальная энергия, воля и настойчивость. И чутье на новое, на то, чем нужно заниматься, а чем не стоит. Если уверен в своей правоте, делает все, чтобы ее доказать, не останавливаясь ни перед какими инстанциями,

чтобы решить вопрос, который считает нужным решить.

Прекрасный организатор. Артистичен, умеет популярно говорить о самом сложном. Вот американцев, казалось бы, трудно удивить, но они его слушают, открыв рот (при клинике работают курсы по обучению методу Федорова, сам Святослав Николаевич несколько раз проводил показательные операции в США — О. Б.). Смело доверяет молодым врачам, не перестраховывается, дает им возможность проявить себя в серьезном деле. Я знаю ученых, ревниво соблюдающих монополию своего метода. Федоров всегда стремился поделиться, передать другим...

«Я убежден, что чем раньше на молодого человека наваливается груз личной ответственности, тем больше надежды, что мы получим качественно нового врача-ученого с широкими взглядами, с государственным подходом к делу».

ИДТИ вразрез канонам и добиваться удивительных результатов — работа Федорова и его учеников. Кому могло прийти это в голову — провести осмотр около двух с половиной тысяч членов Всероссийского общества слепых и 700 из них прооперировать — и зрение — до 60% — вернулось... Частично на средства этого общества построено и современное здание

НИЛЭКХ — научно-исследовательской лаборатории экспериментальной и клинической хирургии глаза, так полностью называется это уникальное учреждение. И члены ВОС проходят лечение вне очереди.

Катаракта, сетчатка, глаукома — далеко не полный перечень. Здесь научились останавливать близорукость — несквозными микроразрезами на периферии роговицы, после которых глаз восстанавливает свою первоначальную оптическую силу. Работа в этом направлении продолжается.

Операции высокого класса невозможны без новейших инструментов — и сколько таких приборов создано уже за годы работы хирургами клиники! Только один из них, сделанный в захаровском отделе хирургии стекловидного тела и сетчатки — витреотом, позволяющий локально освещать операционное поле внутри глаза, удалять и заменять мутное стекловидное тело. Существует уже десять модификаций того самого искусственного хрусталика, с которого все началось. Он экспортируется за рубеж, доставляется в наши клиники, куда Федоров на автобусе-операционной «перевез» свой метод — в Куйбышев, Саратов, Ростов, Кострому, Красноярск.

«Думаю, что при некотором усовершенствовании подобных операций можно будет вовсе избавить человечество от очков...»

«...верю, что в скором будущем очки станут, как пряжки или лапы, музейной редкостью».

...НА ПЕРВОМ этаже клиники от окошка к окошку регистратуры ходил пожилой человек и говорил:

— Какая вы симпатичная, девушка, а вот если бы не ваш Святослав Николаевич, я бы вас и не разглядел. Вот вы мне улыбаетесь, это хорошо, это правильно — мне Святослав Николаевич прописал положительные эмоции...

**О. БЛИНОВА,**  
наш спец. корр.  
МОСКВА — ТОМСК.



## ТВОРЧЕСТВО

Читатели еженедельника «За науку в Сибири» уже знакомы с литературным творчеством Льва Лукича Хунданова — доктора медицинских наук, заведующего группой иммунологии Отдела биологически активных веществ Бурятского филиала СО АН СССР. Известный специалист в области иммунологии, он в свободное время берется за перо как журналист и писатель. Отрывок из книги «Раздумья врача» в свое время был представлен на страницах нашего еженедельника. Очерки об этике врача печатались, например, в «Советской культуре» в 1980 году и получили большое количество откликов и писем читателей. Первый рассказ Л. Хунданова «Тревожная ночь» печатался в 1979 году в журнале «Наш современник», а в этом году там же будет опубликована его первая повесть «Исцелился сам». Сюжет повести прост: это раздумья молодого ученого и врача о современной нравственности, современной жизни, поиски исцеления от духовной инерции, которая легко может овладеть человеком во время научно-технической революции.

Б. ЖИГМЫТОВ, наш корр.

Фото Р. Цыбенова.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ  
И МУЗЫКА

По мнению проф. Марвина Мински (Массачусетский технологический институт), изучению процессов сочинения музыки композиторами и разработка ЭВМ, способных самостоятельно сочинять музыку, позволит познать механику мышления человека и создавать устройства и системы с искусственным интеллектом.

Интеллект, отмечает проф. Мински, не является просто логическим мышлением, поскольку логика есть продукт мышления, а не его модель, и пока ни одна теория не может восторженно объяснить основу мышления.

Что бы изучить процессы мышления, проф. Мински использует импровизации фуг в стиле Баха и вводит в модель мышления паутинообразную структуры (представляющие собой сетки нервов, которые он называет также К-линиями), между которыми происходит непрерывный обмен информацией и ее сравнение с накопленным опытом. Такие паутинообразные структуры способны создавать новые структуры. Исходя из такой модели, ученый выделяет два основных аспекта мышления: познание процесса одновременного управления различными направлениями мышления, и познание процессов, которые позволяют строить другие мыслительные процессы в головном мозге. При этом ученый сравнивает работу над моделью памяти человека с сочинением музыкальных произведений.

Проф. Мински считает, что модель с паутинообразными структурами можно использовать при разработке автоматизированных экспертных систем на основе искусственного интеллекта.

«Нью Сайентист» (Англия), том 89, № 1243, 5 марта 1981 г.

ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ  
ХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ

В последнее время высказываются предположения, что хлорированная питьевая вода может вызывать раковые заболевания. Дело в том, что хлор реагирует с гумусовыми веществами, которые попадают в воду из почвы или образуются водорослями и другими водными растениями.

Гумусовые вещества при реагировании с хлором образуют тригалометаны вроде хлороформа, которые, как установлено, оказывают канцерогенное действие.

Сейчас изыскиваются способы рентабельного и эффективного удаления гумусовых веществ из воды перед ее хлорированием, а поиски методов, заменяющих хлорирование, не ведутся, т. к. хлор является самым эффективным из всех известных дезинфицирующих веществ.

Балтимор (АП),  
27 апреля 1981 г.

## СОЕВЫЙ ХЛЕБ

Венгерские специалисты в области питания разработали метод изготовления из сои пищевого концентрата, который можно использовать в качестве добавки при выпечке хлеба с высоким содержанием белков и низким содержанием углеводов.

Соя, обработанная ферментами, не теряет своих вкусовых качеств и питательных свойств. При этом повышается усвояемость содержащихся в сое белков. Новый пищевой концентрат первоначально использовался в хлебопекарной и кондитерской промышленности Венгрии для повышения содержания белков и снижения содержания углеводов в хлебе и кондитерских изделиях. Однако специалисты считают, что концентрат может быть хорошей добавкой и к другим продуктам питания, включая мясные («Файнэншл Таймс», Великобритания, 1980, № 28219, с. 11). Сейчас «соевый хлеб» в опытный порядок выпекается на одном из будапештских хлебозаводов.

«Мир науки», 1981 г., № 1.

## Исцелится сам

Л. ХУНДАНОВ

(Отрывок из повести).

ТАКСИ салатного цвета лихо подкатило к большому серому зданию научно-исследовательского института. Из него вышел Горюнов, застегнув пиджак на все пуговицы, поднялся на второй этаж, где была приемная директора института.

Секретарша доложила по селектору о Горюнове и тут же пригласила его в кабинет.

Горюнов не успел затворить за собой дверь, как услышал знакомый, с крипотцою, голос:

— Глеб, неужели это ты?.. Какими судьбами?..

Навстречу Горюнову поднялся из-за массивного двухтумбового стола крупный, с залысинами на лбу, мужчина, подавший слегка вперед, протянул ему для приветствия пухлую, слегка согнутую в локте, руку.

— Вот это сюрприз так сюрприз, ничего не скажешь... — Он показал Горюнову на стул, стоящий подле стола: — Давай, давай, садись да рассказывай, что тебя привело ко мне...

Горюнов опустился на стул, хрупкий, какой-то, ненадежный... Успел подумать: «И откуда бы взятась посередь этой промоздкой, массивной мебели такому слабому стулу, который того и гляди развалится?.. Черт те что!..» Он потрогал руками тоненькие ножки стула и неожиданно почувствовал на душе какую-то робость. «А ведь я пришел к старому другу...» Сказал неуверенно:

— Слушок прошел, что нынче ты — директор нового института.

— Что ж, слухок верный, коль я теперь сижу в этом кабинете. Иль не так?.. — Он негромко рассмеялся, потом сказал: — Дело железное... Будем решать проблемы медицины на качественном уровне.

— Я понимаю...

— Сейчас все врачи с нетерпением да с надеждою (Еще бы!..) следят за нашей работой.

— Послушай, то, чем занимаетесь вы, уже давно волнует и меня. Если ты помнишь...

— Не только помню. Знаю! Читал все твои статьи.

— Тем лучше. Значит, я...

— Что ты?.. — перебил его Борисов, слегка нахмурившись.

— Проблемы, которые уже давно волнуют тебя и которые теперь волнуют весь наш институт, не под силу кустарю-одиночке. Их способен решить лишь большой коллектив ученых.

— Ты прав, — помедлив, сказал Горюнов. — Прежде я не понимал этого, а сейчас многое изменилось, да и я уже не тот, что прежде... Мне бы хотелось работать в коллективе, с людьми...

— Ты должен понимать, Игорь, как это теперь важно для

меня.

— Да?.. — Борисов удивленно посмотрел на Горюнова. — А мне думается, ты уж не обижайся, что тебе сейчас просто-напросто надо устроиться на работу с тем, чтоб закончить исследования... А потом... потом ты покинешь коллектив, который помог тебе в трудную минуту. Да и уверен я, что ты не сойдешься с сотрудниками. Ты привык гнуть свою линию... Уж я-то тебя знаю. Что, не так?..

— Если честно, я пришел не для того, чтобы выслушивать твои, ну, твои... предсказания, что ли. Мне и без того тошно. А впрочем, раз ты... — Горюнов не договорил, встал со стула...

— Садись. Чего же ты?.. Не обижайся, — махнул рукой Борисов, показывая на стул. Я ведь просто так... на правах старого товарища. А ты уж обиделся... Не стоит... М-да... — и он стал нервно потирать подбородок.

Наступила гнетущая тишина. Казалось, собеседники молча изучают друг друга, лихорадочно пытаются уяснить для себя, с кем теперь имеют дело.

— А сколько сейчас времени? — заговорил несколько небрежным тоном Борисов, точно вспомнив, что он, а не кто-то еще, хозяин в этом кабинете и, следовательно ему следует вести разговор пусть и не вполне для него приятный.

— Половина первого, — поглядев на часы, сказал Горюнов.

— Уже?.. До чего быстро летит время. В час у меня совещание с заведующими лабораториями. А я еще не подготовился к выступлению. Так что извини... На тебя у меня осталось минут десять, не больше.

Горюнов вздохнул.

— Я, собственно, приехал к тебе вот зачем... Не возьмешь ли ты меня на работу?.. Ведь ты знаешь меня как научного сотрудника. Я мог бы...

— Знаю. Разумеется, знаю. Но ты доктор наук, и тебе как минимум нужна лаборатория. А тут у меня, к сожалению...

— Я мог бы пока поработать и старшим научным сотрудником, а там было бы видно, что к чему...

— Но ведь и на должность старшего проходят по конкурсу. А это значит, что я ничем не могу тебе помочь. Разумеется, на ученом совете я буду голосовать за тебя. Но до этого твою кандидатуру будет рассматривать конкурсная комиссия.

— Я думаю, у меня хорошие шансы пройти на эту должность. В конце-то концов мои научные работы что-нибудь да значат!..

— Разумеется... Но только ты не забывай, что тебя знают и с плохой стороны.

— Что ты имеешь в виду?

— Мы с тобой старые друзья, и поэтому нет смысла что-то утаивать... У нас в институте поговаривают, что у тебя отягощенный анамнез.

— В чем это выражается?.. — поблещив, спросил Горюнов.

— Изволь, объясню... С тобой трудно, очень трудно работать. Идеи настолько захватывают тебя, что ты забываешь обо всем остальном. И потому ты становишься подчас груб, не выдерживаешь с людьми.

— Я же тебе сказал, что нынче я... что это все уже в прошлом. Во всяком случае, я бы хотел так думать.

— Я бы тоже хотел так думать... Но... не верю. Впрочем, я еще раз говорю, что готов поддержать тебя. Но наш председатель научной конкурсной комиссии Тамара Бодровская, ты ее знаешь, работал с нею в одной лаборатории, так вот она... она считает, что лучший способ определить, как поведет себя человек в будущем, — оценить его поведение в прошлом.

— Значит, ты не советуешь мне подавать на конкурс?.. — тихо спросил Горюнов.

— Да. Пока не советую...

Настенные часы с маятником мерно отсчитывали секунды.

Но вот Борисов сказал:

— О тебе идет слава, что ты дебошир в науке, все пытаешься совершить большое открытие и свое научное суждение ставишь выше всего, даже разумных мыслей. Так ли это на самом деле?..

— Не знаю. Вряд ли... — хмуро сказал Горюнов. — Впрочем у меня всегда было собственное мнение о той или иной научной проблеме, на то я и ученый. Случалось, оно расходилось с мнением старших по званию или по должности.

— Но ведь именно научное руководство ставит перед тобой проблему, и не по принципу, что кому-то так хочется, а что необходимо в данный момент и что, в конце концов, перспективно, важно для больных.

— Каких? — спросил недоуменно Горюнов.

— Не торопись с вопросами, Глеб. Представь, что ты работаешь у меня в институте. Идет ученый совет. Я доказываю его членам, что в ближайшее время необходимо приступить к поискам нового вещества, способного усиливать в организме биологические процессы.

Горюнов оживился:

— А что?.. Идея, по-моему, хороша.

— Идея-то, конечно, хороша. Но, чтобы она стала реальностью, каждый из присутствующих на совещании руководите-

лей должен на некоторое время отложить уже начатые исследования.

— Вот как?.. А не лучше ли сначала завершить уже начатые исследования, а потом приступить к новому поиску по теме, предложенной тобой?..

— Ай да, Глеб, ты прямо-таки сама непосредственность! — воскликнул Борисов. — Что же получается?.. А получается не очень веселая картина. Если я возьму тебя на работу, я, пожалуй, допущу ошибку, потому что не смогу положиться на тебя. Хорош же я буду, если у меня станут работать такие сотрудники! Что ни говори, а у тебя и в самом деле отягощенный анамнез. — Борисов выжидающе посмотрел на Горюнова, но тот молчал. Он вдруг вспомнил, что, еще будучи аспирантом, Борисов, когда начинал сильно волноваться, говорил вычурно и витиевато, отчего нередко становился объектом дружеских насмешек.

«Анамнез, да еще отягощенный... Это же надо!..» Сказал:

— А ты, Игорь. Вон ты какой...

— Ну ладно, ладно, без этого... — недовольно проговорил Борисов.

Спросил: — Как ты думаешь, что лучше для руководителя — иметь под рукою талантливую человека, на которого нельзя положиться, или просто хорошего сотрудника, который изо дня в день пусть и без «всплесков» делает свою работу?

— Не знаю. Я никогда не был директором института.

— Тогда тебе остается поверить на слова. Мне нужны ученые, которые, пусть и не хватят звезд с неба, зато настойчиво работают над интересующей меня проблемой.

— Так, так... — усмехнулся Горюнов. — Что же, весь институт должен работать на тебя?..

— Я, кажется, не совсем точно выразился?.. Не на меня, а под моим руководством... Так будет вернее.

Борисов посмотрел на часы, стал нетерпеливо постукивать по столу пальцами. Горюнов, поняв, что пора уходить. Отпущенные на беседу минуты истекли. Он поднялся со стула. Борисов, как показалось Горюнову, облегченно вздохнул.

«Ну и денек выдался, — выходя из института и вытирая носовым платком пот на лбу, подумал Горюнов. — А все началось еще утром, когда я не смог найти пачку зеленого чая».

Он был слегка удивлен, что еще способен шутить.

На улице было прохладно. Солнце, ярко светившее с утра, теперь спряталось за серые тучи. г. УЛАН-УДЭ.



## ЧИТАТЕЛЬ-РЕДАКЦИЯ-ЧИТАТЕЛЬ

### ЕСЛИ ВЫ ЛЮБИТЕ ФИЗИКУ И МАТЕМАТИКУ

Среднее и высшее образование доступны в нашей стране каждому. Одаренные учащиеся могут удовлетворить свои интересы, посещая факультативы различного направления, существующие в каждой школе, кружки, секции. Для многих восьмиклассников большой интерес представляют специализированные классы школы № 130. Это 9—10-е классы с усиленным преподаванием математики и физики. На эти предметы выделяется дополнительно 3 и 1 час в неделю. Опыт показывает, что их выпускники приобретают прочные знания, со-

знательно выбирают свою будущую профессию, успешно учатся в вузах.

Учащиеся специализированных классов могут, по выбору, заниматься по специальностям: радиотехника, программирование и работа на ЭВМ, перевод научно-технических текстов с английского языка. Успешно выдержавшим экзамены в конце 10 класса выдаются соответствующие квалификационные свидетельства. Школа имеет квалифицированные кадры преподавателей, хорошо оснащенные лаборатории. Уже пять лет здесь рабо-

тает первый в СССР терминальный класс, соединенный линиями связи с ВЦ СО АН СССР.

Поступить в специализированный 9-й класс может каждый, успешно прошедший собеседование по математике. Заявления от родителей школа принимает до 18 июня включительно. Собеседование состоится 19 июня в 10 часов.

**С. ЛИТЕРАТ,**  
учитель средней школы  
№ 130, кандидат педагогических наук.  
г. НОВОСИБИРСК.

### ПОЛУЧИЛИ ПРОЧНЫЕ ЗНАНИЯ

Под одним из писем в редакцию — свыше десятка подписей. Авторы объединяет то, что они все сегодняшние студенты и вчерашние выпускники школы № 130 физико-математического класса.

...Специализированные классы, лижут они, существуют в школе № 130 не первый год. Эта форма обучения на практике оправдала себя, оказалась полезной и для учеников, и для учителей. Их вза-

имный интерес к предметам способствовал созданию атмосферы увлеченности учебной деятельностью, достижению учащимися высоких успехов. И в то же время дополнительные занятия по математике и физике шли не в ущерб изучению других предметов, в том числе и иностранного языка. Это подтверждается уровнем учебы выпускников школы в вузах. Как правило, эти студенты хорошо подготовлены и

успешно овладевают точными науками. После первой вузовской сессии среди тех, кто учился в нашем классе, было 11 отличников (из 27 студентов), в том числе трое в НГУ, один в НЭТИ, трое в МГУ... Студенты благодарны своей школе, предоставившей им возможность пройти такую основательную подготовку...

❖ ПИСЬМО В НОМЕР

### БЛАГОДАРИМ!

Накануне Дня медицинского работника особенно хочется сказать теплые слова благодарности нашим неутомимым труженикам — медикам. Это они стоят на страже нашего здоровья: в поликлинике, у больничной койки, во время операции.

«Наш доктор», — так ласково говорят пациенты о Валентине Александровне Смеловой, участковом враче-терапевте поликлиники № 1. Сколько добрых слов слышала я о ней — внимательная, знающая свое дело, хороший диагностик. К ней на прием идешь, как к близкому человеку. Она всегда внимательно выслушает больного, сумеет расположить к себе, уверенно поставит диагноз. Ее добрые слова и душевное отношение действуют лучше лекарства.

Спасибо, наш добрый, милый доктор. Желаем Вам огромного человеческого счастья и больших успехов в Вашем нелегком труде.

**А. КОЛОНТАЙ.**  
г. НОВОСИБИРСК.

### Кто позаботится о детских площадках?

В редакцию пришло письмо от жителей новосибирского Академгородка, жильцов (дом № 9 по ул. Правды). Они любят свой городок, его улицы и парки и поэтому с особой болью пишут о том, что нарушает красоту, окружающую людей.

«Природа Академгородка прекрасна. Сотни туристов приезжают полюбоваться нашим лесным городком. И стыдно становится, когда видишь неблагоустроенные, неухоженные уголки отдыха. Мы имеем в виду детские

площадки. Например, на детских горках детишки не катаются, а скорее порвут одежду, исцарапаются или покалечатся, потому что многие горки перевернуты, свалены набок, доски в них поваломаны. Не лучше выглядят и беседки и качели. Скамейки сломаны, краска выцвела.

По этому вопросу мы обращались в домоуправление № 1, но все осталось, как было.

Вообще, на многих площадках не было проведено никакой подготовки к лету.

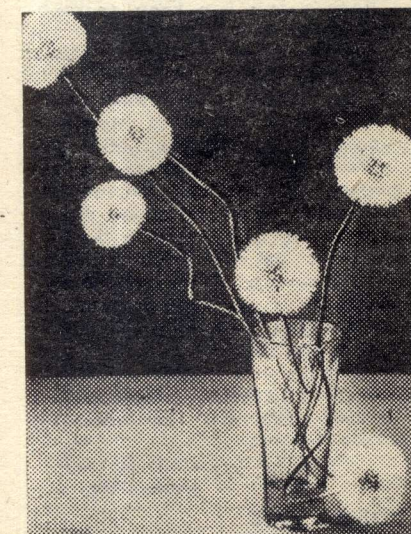
Что же касается тех нескольких

площадок, которые все-таки как-то были отремонтированы к лету, то они вызывают только отрицательные эмоции. Все сделано кое-как, выкрашено мрачными темными красками. Водить своих ребятшек в такие, с позволения сказать, места отдыха иной раз и не хочется.

Неужели у нас нет людей, которые могли бы так оформить эти детские уголки отдыха, чтобы это соответствовало каким-то эстетическим нормам. Ведь где-нибудь таковые существуют... По поручению жильцов А. К.»

Корреспонденту редакции не понадобилось много времени, чтобы проверить факты письма. Ведь все эти улицы рядом и мы проходим по ним не один раз в день. Но нужно добавить, что жильцы писали в Советский райисполком письмо, в домоуправление № 1 по этому поводу было проведено специальное собрание, где принимались всякие положительные решения... И жильцы даже предлагали провести субботник по ремонту и покраске детских площадок, но... домоуправление отчего-то так и не воспользовалось этим предложением.

**ОТДЕЛ ПИСЕМ.**



С 1 по 3 июня в картинной галерее Дома ученых СО АН СССР проходила традиционная выставка «Весенний букет» секции цветочной аранжировки отдела изобразительных искусств ДУ СО АН СССР.

В день открытия выставки ее посетили ведущие артисты Московского театра сатиры, которые принимали участие в творческом вечере и выразили

### ВСТРЕЧА

### С ПРЕКРАСНЫМ

слова благодарности и признательности создателям прекрасных букетов.

Очередная встреча с весенними композициями доставила зрителям много приятных минут. Композиции В. В. Приходько «Радость весны», «Дуновение», «Неожиданно», работы В. В. Аникиной — «Весенний хоровод», Н. А. Алмаковой — «Весна», Т. А. Воскресенской — «Ретро», Н. В. Леоновой — «Весенняя композиция», В. П. Разумовой — «Японский мотив» и «Каскад нежность», В. А. Великановой «Весенний вечер» никого не оставили равнодушным.

Наш корр.



Фоторепортаж В. Новикова.



## КНИГИ

Магазин «Наука» имеет в продаже и высылает наложенным платежом следующие книги издательства «Наука»:  
В. Жирмуцкий. Из истории западно-европейских литератур. 1981. 1 р. 60 к.

История внешней политики СССР. В двух томах. 1 том. 1917—1945 гг. 1980. 2 р. 60 к. 2-й том. 1945—1980 гг. 3 р. 70 к.

Анна Ковальска-Левицка. Мавритания. 1981. 1 р. 60 к.  
Б. Колчин, А. Хорошев, В. Янин. Усадьба новгородского художника XII века. 1981. 90 к.

Сказания о начале славянской письменности. 1981. 1 р. 10 к.

Шекспировские чтения 1977 года. 1980. 1 р. 70 к.

Шекспировские чтения 1978 года. 1981. 1 р. 80 к.

Выдаются следующие тома подписных изданий: И. С. Тургенев, т. 5. 3 р. 60 к. Аристотель, т. 3. 2 р. 30 к.

АДРЕС МАГАЗИНА:  
630090, Новосибирск-90, Морской проспект, 22, магазин «Наука».

### Выставка зарубежных изданий

В зале иностранной литературы отделения ГПНТБ в новосибирском Академгородке (ул. Ильича, 21) организуется выставка научно-технической книги издательства «Джон Вайли и сын».

Основанное в 1807 году, «Джон Вайли и сын» издает большое количество научной, технической, справочной и учебной литературы, пользующейся большим спросом во многих странах. В Новосибирске выставка этого издательства демонстрируется впервые. Здесь будут представлены книги по различным отраслям знаний: биологии, биохимии, математике и вычислительной технике, физике, химии, медицине и сельскому хозяйству. Желающие смогут оформить заказ на приобретение интересующей литературы.

В работе выставки примет участие представитель издательства.

Выставка демонстрируется с 24 по 27 июня с 9 до 18 часов. Официальное открытие 24 июня в 10 часов.

Наш обществ. корр.



### ❖ ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ  
«АКАДЕМИЯ»

Художественные фильмы:  
19—21 июня — Ночное происшествие — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

24—25 июня — Белый снег России — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Документальный фильм:  
21 июня — Кто сеет ветер? — в 18.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.