



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

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

№ 24 (755).  
10 июня 1976 г., четверг.

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

Газета выходит с 4 июля 1961 г.  
Цена 4 коп.

## ЗНАКОМЬТЕСЬ: СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕСОЮЗНОГО АГЕНТСТВА ПО АВТОРСКИМ ПРАВАМ

см. стр. 4-5

### ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПРОГРЕССА

Общее собрание Академии наук СССР

Коммунистическая партия призвала советских ученых повышать роль науки в коммунистическом строительстве, укреплять ее связь с жизнью. XXV съезд КПСС подчеркнул, что практическое внедрение новых научных идей — это сегодня не менее важно, чем их разработка. Задачам Академии наук в этом всенародном походе к вершинам прогресса было посвящено общее собрание Академии наук, завершившее 1 июня работу в Москве.

Во вступительном слове президент Академии наук СССР академик А. П. Александров подчеркнул, что советские ученые испытывают чувство глубокого удовлетворения успехами развитого социалистического общества. Однако высокая оценка роли науки, прозвучавшая с трибуны съезда, зовет нас всех к тому, сказал он, чтобы значительно расширить деятельность академии как главного штаба фундаментальных исследований, единого центра координации всех научно-исследовательских работ в стране.

Напомним о том, что академия вместе с Государственным комитетом Совета Министров СССР по науке и технике и Госпланом СССР уже внесла большой вклад в составление общегосударственных программ развития, определяющих прогресс в важнейших отраслях народного хозяйства, академик А. П. Александров подчеркнул, что сейчас необходимо превратить эту координирующую функцию академии в постоянно действующий фактор.

С докладом «Решения XXV съезда КПСС и задачи Академии наук СССР» на собрании выступил вице-президент АН СССР академик П. Н. Федосеев.

Работа XXV съезда КПСС, его решения, сказал он, вновь продемонстрировали жизненную силу и творческий характер марксистско-ленинского учения, которым руководствуется КПСС в своей деятельности. Положения и выводы в отношении внутренней и внешней

политики, выдвинутые XXV съездом КПСС, базируются на научном подходе и выражают научно обоснованную концепцию социального прогресса в современную эпоху. На съезде конкретизирована стратегия партии по строительству коммунистического общества применительно к десятой пятилетке и более длительной перспективе, дано глубокое теоретическое освещение направлений и задач нашего дальнейшего развития. При этом было убедительно показано, что только в условиях социализма в полной мере реализуется роль науки как революционизирующего элемента всего общественного и культурного развития.

В докладе Л. И. Брежнев и в «Основных направлениях развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы» содержится следующее принципиальное положение, имеющее для ученых первостепенное значение: поднять роль Академии наук СССР как центра теоретических исследований, координатора всей научной работы в стране. Здесь по-новому выражена задача Академии наук, поскольку в прошлом речь шла о координации деятельности только фундаментальных исследований.

Академик П. Н. Федосеев доложил общему собранию о тех новых направлениях организации и определенной перестройки работы научных учреждений, которые вытекают из решений XXV съезда КПСС. Повышать эффективность и качество научных исследований, сказал он, — это значит совершенствовать планирование и организацию научных исследований, координацию деятельности научных учреждений, лучше использовать уже имеющиеся кадры и материально-технические возможности науки, ускорять применение научных достижений на практике, стремиться в первую очередь не к росту численности научных работников, а к повышению производительности их труда, ответственности за порученное дело.

Ключевая проблема научно-технического прогресса на современном этапе — это быстрее применение достижений науки и техники в народном хозяйстве, в социальном развитии и культурном строительстве. Важнейшим условием успеха в решении этой проблемы может стать совершенствование, рациональное сочетание и более тесное смыкание всех звеньев научно-производственного процесса от фундаментальных исследований до непосредственного выхода к тем или иным практическим результатам.

Крупнейшим резервом повышения эффективности научной работы, сказал академик П. Н. Федосеев, становится ее интенсификация, сокращение сроков проведения исследований за счет широкого использования новейших технических средств.

Делом большой важности является подготовка и рациональное использование научных кадров в соответствии с задачами научно-технического прогресса и потребностями общественного развития.

Нет сомнения в том, сказал в заключение докладчик, что члены Академии наук, все ее работники внесут достойный вклад в дело дальнейшего развития научных исследований в нашей стране, в выполнение исторических решений XXV съезда партии, в осуществление величественной программы коммунистического строительства.

В прениях по докладу выступили академики М. В. Келдыш, Г. И. Марчук, Б. Е. Патон, А. В. Сидоренко, А. Г. Егоров и другие ученые.

В заключительный день собрания состоялись выборы иностранных членов АН СССР. Этого почетного звания удостоено 35 выдающихся ученых современности, представляющих научные центры 17 стран.

В работе общего собрания Академии наук СССР принял участие секретарь ЦК КПСС М. В. Зимянин.

(ТАСС).



В НГУ и других университетах Сибири началась пора защиты дипломных проектов.

На днях в Институте экономики и организации промышленного производства СО АН СССР проходила защита дипломных проектов студентами Новосибирского государственного университета. Около 60 юношей и девушек — выпускников экономического факультета предстали перед Государственной экзаменационной комиссией. Для всех защита прошла успешно.

НА СНИМКЕ: дипломный проект защищает Л. Шапошникова. Фото В. Новикова.

### Иркутская наука в 10-й пятилетке

Традицией стало в Иркутском научном центре СО АН СССР проводить итоговые годовые конференции философских (методологических) семинаров академических институтов.

Недавно здесь прошла такая конференция, посвященная развитию научно-технического потенциала Сибири в свете решений XXV съезда КПСС. Организаторами ее выступили Свердловский райком КПСС, объединенный партком Иркутских академических учреждений и кафедра философии Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

Руководитель отдела региональной экономики и размещения производительных сил Восточной Сибири кандидат экономических наук Г. И. Фильшин сделал доклад об основных направлениях развития научно-технического потенциала Сибири в десятой пятилетке. Директор Сибирского энергетического института СО АН СССР доктор технических наук Ю. Н. Руденко рассказал о путях повышения эффективности и качества научных исследований. «Вопросы социального прогнозирования и планирования в материалах XXV съезда КПСС» — так называлось сообщение старшего преподавателя кафедры философии ВСФ СО АН В. С. Зверькова.

(Наш корр.).



## Опыт разработки и внедрения

В Красноярске в краевом Доме техники НТО состоялась научно-практическая конференция «Опыт применения вычислительной техники, разработки и внедрения АСУ на предприятиях Красноярского края».

В работе конференции принимали участие более двухсот пятидесяти специалистов. Они заслушали свыше пятидесяти докладов об опыте проектирования и внедрения автоматизированных систем управления на крупных предприятиях Красноярского края, обсудили проблемы повышения эффективности и качества этих работ.

В числе выступающих были и ведущие научные сотрудники Красноярского вычислительного центра СО АН СССР.

Красноярский ВЦ оказывает методическую помощь многим предприятиям и организациям края в разработке АСУ и освоении вычислительной техники. Например, выполняется большая программа совместно с Норильским горнообогатительным комбинатом.

В Красноярском крае более шестидесяти промышленных предприятий самостоятельно или в сотрудничестве с научно-исследовательскими, проектными специализированными

организациями выполняют работы по использованию ЭВМ в управлении производством и в решении других задач. В настоящее время в крае введено в действие 35 автоматизированных систем управления производством, управления технологическим процессом, в том числе — АСУ обработки данных.

Конференция приняла рекомендации, определяющие мероприятия по развитию и совершенствованию АСУ.

**Н. ДЕМИДЕНКО,**  
кандидат технических наук.

г. КРАСНОЯРСК, Вычислительный центр СО АН СССР.

СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ • СОВЕЩАНИЯ

## Проблемы природной очаговости болезней

В мае в Омском научно-исследовательском институте природноочаговых болезней прошла IX Всесоюзная конференция по природной очаговости болезней человека и животных, организованная Научным советом «Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира» АН СССР, Научным советом «Природная очаговость болезней» АН Казахской ССР, проблемными комиссиями «Природноочаговые инфекции человека» АМН СССР и Министерства здравоохранения РСФСР. В работе конференции приняли участие 400 специалистов —

паразитологов, гельминтологов, зоологов, экологов, микробиологов, вирусологов, эпидемиологов, врачей разных специальностей, географов, гигиенистов из 56 городов страны, в том числе более 200 сибирских ученых.

Программа конференции включала 167 докладов, посвященных дальнейшему развитию учения академика Е. Н. Павловского о природной очаговости болезней.

Специально рассмотрены новые данные о природной очаговости ряда гельминтозных заболеваний, токсоплазмоза, бруцеллеза, бешенства, лептоспироза, туберкулеза и

псевдотуберкулеза, смешанных инфекций, туляремии, геморрагических лихорадок и клещевого энцефалита. Особый интерес вызвали доклады о принципах исследования трассы БАМ по природноочаговым инфекциям, об основных итогах разведки природноочаговых болезней в зоне строительства «малой БАМ» и о профилактике природноочаговых болезней в Российской Федерации.

**Е. ЛОГАЧЕВ,**  
заведующий кафедрой биологии Кемеровского медицинского института, профессор.  
г. КЕМЕРОВО.

## Заседание бюро СО ССА

В апреле 1976 года в Новосибирском Академгородке было проведено очередное расширенное заседание бюро Сибирского отделения Советской социологической ассоциации, посвященное задачам сибирских социологов в свете решений XXV съезда КПСС.

Одновременно с заседанием бюро проведены заседания четырех исследовательских секций: по проблемам заводской социологии (руководитель Л. С. Корвин), по социологическим проблемам управления (кандидат философских наук М. С. Дмитриева), по изучению социальной структуры советского общества (доктор исторических наук Г. А. Докучаев) и по изучению бюджетов времени (кандидат философских наук В. А. Артемов).

На заседании бюро СО ССА были заслушаны два научных доклада, дополняющих друг друга. С первым докладом на тему «Проблемы и перспективы развития советской деревни до 1980 г.» выступил член - корреспондент АН СССР, председатель СО ССА Т. И. Заславская. В докладе были изложены итоги работы Межведомственной комиссии при ИСИ АН СССР по прогнозированию развития деревни.

С докладом «Об опыте коллективного прогнозирования» выступила кандидат экономических наук Л. А. Хухулина.

На заседании бюро обсуждались вопросы, связанные с подготовкой двух исследо-

вательских проектов: по проблемам человека на БАМе и по социально-экономическим проблемам управления формированием рабочих кадров отраслей народного хозяйства региона. По первому проекту выступили кандидат философских наук В. И. Бойко, а также В. Н. Дьяченко, Ю. В. Аргудяева; по второму — кандидат экономических наук Е. Г. Антосенков.

Присутствующие ознакомились с планом предстоящих конференций на 1976 год, проводимых как в Сибири, так и за ее пределами, с информацией о предстоящем отчетно-выборном собрании ССА (29—30 июня), о начале подготовки к проведению IX Международного социологического конгресса, с постановлением президиума правления ССА «Решения XXV съезда КПСС и задачи Советской социологической ассоциации».

На совещании присутствовало более 70 человек, представляющих многие города Сибири и Дальнего Востока.

Сибирские социологи намерены значительно повысить качественный уровень своих исследований и организации научных конференций, симпозиумов и семинаров, сосредоточив внимание на научном анализе наиболее перспективных направлений и проблем, отмеченных XXV съездом КПСС.

**Г. ПРОНИНА,**  
ученый секретарь СО ССА.  
г. НОВОСИБИРСК.

НА ФРОНТАХ ИДЕОЛОГИЧЕСКОЙ БОРЬБЫ

## «НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ» БУРЖУАЗНОЙ ПОЛИТЭКОНОМИИ

Как явствует из докладов, направленных президентом США Дж. Фордом конгрессу, уровень промышленного производства во всех индустриально развитых капиталистических странах сократился в 1974 году в годовом исчислении в среднем на 7 процентов. В Соединенных Штатах это снижение составило 6,5 процента, в ФРГ — 7 процентов, в Японии — 13 процентов. Доходы среднего американца, констатирует президент, значительно отстают от роста стоимости жизни. За 1974 год реальная заработная плата американских трудящихся сократилась на 4,7 процента.

Совершенно иное положение сложилось в странах социалистического содружества, где экономика развивается на плановой основе без кризисов, инфляции и безработицы. Так, объем промышленного производства стран — членов СЭВ за прошедший год увеличился на 8,5 процента. Были проведены крупные мероприятия по повышению жизненного уровня трудящихся.

Не удивительно поэтому, что за последнее время некоторые буржуазные экономисты были вынуждены перейти от огульной критики социализма к выявлению в нем «приемлемых» для капитализма черт. Это «новое направление» буржуазной политэкономии в целом характеризуется «технологическим подходом» к исследованию общественно-экономических явлений. Сущность его состоит в выведении «общих закономерностей» развития социализма и капитализма из общности процессов современной научно-технической революции. Одной из таких закономерностей объявляется, в частности, планирование.

В отличие от негативного отношения к планированию экономистов консервативного направления большинство теоретиков «индустриального общества» и конвергенции видят в планировании не только средство разрешения противоречий капиталистической экономики, но и путь «сближения капитализма с социализмом». В этом русле развивается свою концепцию «плановой системы» и известный американский экономист Дж. Гэлбрейт.

Еще в изданной в 1967 году книге «Новое индустриальное общество» прослеживается та безудержная апология «зрелых корпораций», которая занимает определяющее положение в системе взглядов Дж. Гэлбрейта. «Зрелые корпорации», с его точки зрения, утратили капиталистический характер, поскольку управляются уже не собственниками, а высокообразованными инженерами и экономистами — так называемой «технократией», которая стимулирует своей деятельностью избирать уже не прибыль, а всеобщее благо: экономический рост, благосостояние.

Подобная оценка «прогрессивных устремлений» крупных корпораций находится в вопиющем противоречии с действительностью. Характерно, что сразу же после выхода в свет книги «Новое индустриальное общество» в центре внимания общественности Соединенных Штатов оказалась неблагоприятная деятельность типичнейшей в своем роде корпорации «Дженерал моторс». Ее администрация планомерно осуществляла политику удешевления производства автомобилей за счет ухудшения их эксплуатационных качеств. Цель этой политики — увеличение прибыли.

Не случайно поэтому в своей последней книге «Экономика и общественная цель», изданной в 1973 году, Дж. Гэлбрейт развивает взгляды, несколько отличающиеся от тех, которые он излагал ранее. В этой работе Гэлбрейт пытается доказать, что противоречия, породившие кризис американского общества, следует искать в разделении экономики США на две системы — «плановую», основу которой составляют крупные («зрелые») корпорации, и «рыночную», включающую в себя мелкие фирмы и индивидуальных производителей. Исчезли его прежние иллюзии относительно автоматизма действия так называемых «уравновешивающих сил»: государства, корпораций и профсоюзов. Более того, по существу, он признает, что крупные корпорации с их постоянным стремлением к росту и нововведениям при отсутствии механизма корректировки цен, которые постоянно растут, не снижаясь даже в период кризисов, являются главным источником экономической неустойчивости страны и неконтролируемой инфляции.

И тем не менее в главном Гэлбрейт остался верен себе. По его мнению, для стабилизации американского капитализма необходимо лишь усилить государственное регулирование экономики, и, в частности, провести ряд мероприятий, направленных на укрепление «рыночного сектора». Причем эти буржуазно-реформистские рецепты спасения исторически обреченного общественного строя отнюдь не направлены против его основы — крупнейших монополий, составляющих экономический фундамент «плановой системы». Еще бы, ведь, по Гэл-

брейту, производственный процесс тут осуществляется на «плановой основе», прибыль является «побочным продуктом», а эксплуатация вообще «отсутствует». Он пишет: «Плановая система не эксплуатирует собственных рабочих классическим способом; в отличие от рыночной системы рабочие здесь образуют привилегированную группу».

Чем же аргументирует этот тезис Дж. Гэлбрейт? Тем, что в «плановой системе» уровень заработной платы рабочих выше, чем в «рыночной системе», и что на них распространяется социальное страхование. Но, следуя своей собственной логике, Гэлбрейт должен признать, что «сложная и передовая техника» требует не только планирования, но и применения высококвалифицированной рабочей силы. А согласно открытому К. Марксом закону, по которому уровень заработной платы рабочих регулируется стоимостью товара — «рабочая сила», на рынке труда высококвалифицированная рабочая сила оплачивается выше, чем малоквалифицированная. Но даже и в этом случае труд рабочего будет оплачен не полностью, а стоимостью неоплаченной части составит основной источник прибыли капиталиста. Кроме того, не следует забывать, что и этой «повышенной» оплаты рабочий класс добивается в результате упорной классовой борьбы.

Что же касается плановой организации производства, то и тут дело обстоит не совсем так, как это пытается изобразить Гэлбрейт. В реальной действительности, то, что он называет «плановой системой», ничего общего с народнохозяйствен-

ным планированием в странах социализма не имеет.

Общегосударственный план, предусматривающий повышение благосостояния трудящихся и рост производства, обязательный к исполнению всеми предприятиями, невозможен в условиях капитализма. Единственное, что могут позволить себе буржуазные ученые, когда речь идет об экономических проблемах в масштабах всей страны, — это прогнозы. Причем, как показывает практика, далеко не всегда оптимистические. Вот, например, лишь некоторые данные из ежегодного экономического прогноза журнала «ЮС ньюс энд Уорлд рипорт» на 1975 год: реального увеличения общего объема промышленного производства не произойдет; к лету число безработных достигнет 7 млн. человек; стоимость жизни вырастет на 11 процентов.

И этот прогноз сбывается. В феврале 1975 года количество безработных в США составило 7,5 миллиона.

Один из читателей «Вашингтон пост» Джим Петерсен обратился к редакции с письмом, в котором спрашивает: «Как насчет поиска путей уменьшения безработицы в 1976 году? Как насчет изыскания способов снизить устрашающие вздутые цены на продукты и жилье? Как насчет комитетов по обузданию разгула преступности?»

В самом деле — возможно ли решение этих проблем? Вряд ли буржуазная политэкономия сможет дать ответ на этот вопрос по существу.

**Н. КАЛТАХЧЯН,**  
кандидат экономических наук.  
(АПН).



Одной из важнейших проблем в развитии народного хозяйства страны является рациональное размещение производительных сил по ее территории.

РЕШЕНИЕ этой проблемы осложняется тем, что можно разработать большое количество вариантов размещения промышленных и сельскохозяйственных предприятий, создания производственной инфраструктуры (вспомогательные производства, строительные базы, транспорт, различные сети и т. д.), сосредоточения населения и развития социально-бытовой инфраструктуры (жилой фонд, медицинские, культурно-просветительные, торговые и другие учреждения, пассажирский транспорт, административные и научные организации и т. д.). Причем все перечисленные элементы хозяйства связаны друг с другом — либо непосредственно, либо косвенно — через другие элементы или использование ресурсов.

Наличие этих связей обуславливает разницу в затратах между обособленным (изолированным) размещением отдельных предприятий и размещением совокупности предприятий в пределах рассматриваемой территории. Совместное размещение предприятий на одной территории приводит к экономии ресурсов многоцелевого назначения (природных, трудовых, капитальных вложений) и более полному использованию комплексных ресурсов (извлечение нескольких компонентов), улучшению использования и снижению удельных затрат на единицу мощности объектов инфраструктуры, уменьшению объема транспортной работы при осуществлении технологических связей между предприятиями (поставки сырья и полуфабрикатов).

Вместе с тем концентрация производства и населения в пределах территории ограничивается размерами имеющихся ресурсов и требованиями охраны окружающей среды.

Размеры эффекта и жесткость ограничений, накладываемых на развитие хозяйства, зависят от размеров исследуемой территории. Они в меньшей степени проявляются при анализе крупных экономических районов

и в большей — при рассмотрении их частей — территориально-производственных комплексов.

При выделении территориально-производственных комплексов учитывается, что они представляют собой компактные части территории района, обладающие определенным набором ресурсов и возможностей для создания единой производственной и социально-бытовой инфраструктуры. Важнейшей

водственного комплекса. Для этого многочисленными связями между элементами его хозяйства сводятся воедино — в экономико-математическую модель формирования хозяйства территориально-производственного комплекса. В модели находят отражение связи между производствами, реализующими районные или народнохозяйственные задачи, — отраслями специализации территориально-производственного

предназначена для работы в системе, в которой на каждом этапе решается определенный круг вопросов и происходит обмен информацией между этапами. Поэтому анализ формирования территориально-производственных комплексов (определение их специализации) начинается уже на уровне экономического района и для этого используется модель специализации комплексов. Полученная на ее основе ин-

узла — подъездные пути к площадкам, где будет осуществляться промышленное и гражданское строительство. Поэтому для получения целостной картины развития хозяйства территориально-производственных комплексов необходимо произвести расчеты по группе моделей оптимизации их формирования, начиная с экономического района и кончая отдельными промышленными узлами.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ как метод исследования формирования территориально-производственных комплексов модели прошли практическую проверку на конкретных материалах по Красноярскому краю, Иркутской области, Саянскому территориально-производственному комплексу, Абакано-Черногорскому промышленному узлу. Преимуществом их использования явилась не только большая обоснованность предложений по формированию хозяйства соответствующих территорий на перспективу, но и большая гибкость процесса предплановых проработок по отношению к возникающим изменениям и уточнениям местных условий и установок центральных плановых органов. С помощью моделей можно быстро учесть все эти изменения и получить новые варианты развития хозяйства комплекса, что при отсутствии моделей осуществить практически очень трудно из-за значительной трудоемкости расчетов.

ЭТИ преимущества моделей делают эффективным их применение на стадии предплановых обоснований пространственной структуры хозяйства экономического района при разработке предложений по специализации территориально-производственных комплексов, составу и масштабам развития промышленных узлов, развитию внутрирайонной и внутрикомплексной инфраструктуры, системе расселения и другим вопросам.

**В. ЗВЕРЕВ**, старший научный сотрудник, кандидат экономических наук, г. НОВОСИБИРСК, Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

## ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ КОМПЛЕКСАМ

предпосылкой формирования территориально-производственного комплекса является сосредоточение на его территории взаимосвязанных (технологически и экономически) и пропорциональных развивающихся производств, призванных решить одну или несколько из стоящих перед экономическим районом задач.

Территориально-производственный комплекс выступает как форма плановой организации производительных сил территории и имеет особенно большое значение для районов первоначального освоения. В первую очередь это относится к Сибири и Дальнему Востоку, обладающим сочетанием разнообразных природных ресурсов и имеющим большие возможности в развитии хозяйства.

ТЕСНЫЕ взаимосвязи с верхним уровнем планирования (районом и страной в целом), сложность внутренней структуры хозяйства, наличие различных вариантов размещения и сочетания производств делают достаточно трудным разработку предложений по формированию территориально-произ-

водственного комплекса, между данными отраслями и различными источниками ресурсов и объектами инфраструктуры, между различными объектами инфраструктуры и т. д. Связи эти рассматриваются в разрезе пунктов размещения объектов хозяйства — промышленных узлов — и в целом по комплексу.

С помощью модели в компактном виде описывается вся совокупность возможных вариантов формирования структуры территориально-производственного комплекса и осуществляется выбор одного из вариантов. В качестве критерия при этом используется величина затрат на создание и функционирование всего хозяйства комплекса. Наилучшим считается вариант, требующий минимальных затрат для своего осуществления.

ВОЗМОЖНОСТЬ использования такого критерия обусловлена предположением, что основные направления развития хозяйства комплекса — состав и масштабы развития отраслей специализации — определяются на уровне крупного экономического района. Это означает, что данная модель

формация используется при формировании структуры территориально-производственного комплекса. Однако эта структура остается еще достаточно крупной — ее детализация производится на этапе анализа отдельных промышленных узлов, для чего используется специальная модель пространственной структуры промышленного узла или их агломерации.

Необходимость детализации решений при переходе от экономического района к территориально-производственному комплексу и от последних к промышленным узлам обусловлена не только необходимостью более точно учесть условия создания и функционирования производств и использования ресурсов, но также и тем, что на разных этапах анализа рассматриваются разные объекты инфраструктуры. Например, при анализе специализации территориально-производственных комплексов рассматриваются межкомплексные транспортные магистрали, на уровне отдельного комплекса — транспортные пути между промышленными узлами, а на уровне промышленного

Выехавшая в окрестности Душанбе экспедиция кютовцев под руководством А. А. Литвинова хорошо подготовилась к съемке и измерению яркости солнечного затмения. 29 апреля астрономы встретили во всеоружии. Ребята то и дело с тревогой поглядывали на небо: позволит ли погода провести наблюдения или опять подведет? И она действительно подвела. Все густеющие с утра облака, а затем проливной дождь не дали юным астрономам возможности увидеть столь редкое явление, как кольцеобразное солнечное затмение.

Зато новосибирским наблюдателям погода благоприят-

вовала — с самого утра на небе не было ни единого облачка. В 17 часов Юра Ильиных и Андрей Трубицын начали фотографировать Солнце. Олег Тарарыкин, Шамиль Туктаров, Оля Гатилова и Лена Прилука подключили свою установку к фоторезистору и произвели первые отсчеты яркости диска Солнца. В то же время на стадионе НГУ группа ребят из физико-математической школы с помощью телескопов показывала желающим ход затмения. Еще три группы юных астрономов расположились в разных местах — возле Института экономики и организации промышленного производства СО

АН СССР, в районе школы № 166 и на Левом берегу. Они вели беседы о происхождении затмений, показывая в телескопы затемненный диск Солнца. Руководили работой наблюдателей бывшие кружковцы Павел Григорьев и Борис Бутов.

Автор этих строк в конце апреля участвовал во Всесоюзном коллоквиуме по астрофизическому образованию, который проходил в Баку. В день затмения все 50 участников коллоквиума вблизи города Сальяны Азербайджанской ССР смогли наблюдать почти полное закрытие Солнца диском Луны. Получен ряд интересных снимков. Сейчас у юных астрономов

КЮТа много дел. Обработываются полученные результаты. Идет подготовка к патрулированию серебристых облаков в течение лета. Продолжаются наблюдения переменных звезд. Не забывают ребята и о вечерах, астрономических диспутах. Впереди у них астрономическое лето, полное напряженной работы и романтики.

**В. КИРИЧЕНКО**, руководитель астрономической лаборатории КЮТа МП СО АН СССР.

НА СНИМКАХ: ход солнечного затмения 29 апреля 1976 года (г. Сальяны, Азербайджанская ССР).

г. НОВОСИБИРСК.

## В объективе: СОЛНЕЧНОЕ ЗАТМЕНИЕ





ВААП



ИИФ

# ЗНАКОМЬТЕСЬ: СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕСОЮЗНОГО АГЕНТСТВА ПО АВТОРСКИМ

© ВААП СОЗДАНО 20 СЕНТЯБРЯ 1973 ГОДА В СВЯЗИ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ СССР К ВСЕМИРНОЙ КОНВЕНЦИИ ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ.

© ВААП — ЕДИНСТВЕННАЯ В СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ ОРГАНИЗАЦИЯ, ЧЕРЕЗ КОТОРУЮ УСТУПАЮТСЯ ПРАВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ СОВЕТСКИХ АВТОРОВ В ОБЛАСТИ ЛИТЕРАТУРЫ, НАУКИ, МУЗЫКИ, ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА ЗА РУБЕЖОМ.

© ВААП — ЕДИНСТВЕННАЯ В СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ ОРГАНИЗАЦИЯ, ЧЕРЕЗ КОТОРУЮ ПРИОБРЕТАЮТСЯ ПРАВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ИНОСТРАННЫХ АВТОРОВ В СССР.

© ВААП СОТРУДНИЧАЕТ С 500 ЗАРУБЕЖНЫМИ ПАРТНЕРАМИ В 50 СТРАНАХ МИРА.



## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОТДЕЛЕНИЯ

ников, композиторов, а также обеспечение наиболее благоприятных правовых условий для их творчества. Юридический отдел отделения представляет правовые интересы сибирских авторов в судебных инстанциях, дает советы в конфликтных ситуациях, консультирует авторов по интересующим их вопросам, ведет правовую пропаганду. Отдел также контролирует соблюдение прав иностранных авторов, произведения которых используются на территории СССР.

Важнейшей задачей СО ВААП является пропаганда и продвижение за рубеж лучших произведений советских авторов. Этими вопросами занимается отдел науки, литературы и искусства, который проводит систематический отбор научной и художественной литературы сибирских авторов для рекламы за рубежом. Подготовленные материалы помещаются в «Бюллетене ВААП», аннотированных каталогах, в экспресс-информациях и рекламных листовках, издаваемых на иностранных языках и рассылаемых во все зарубежные издательства, сотрудничающие с ВААП. В течение 1975 года, например, совершены операции по уступке авторских прав на 93 произведения, отдел представил зарубежным партнерам рекламные материалы на 124 произведения сибирских авторов, в том числе на 75 работ общественно-политической и научно-технической тематики и на 49 произведений художественной литературы. Подписано около двух десятков договоров с авторами на издание их книг за рубежом.

Развертывается также работа по приобретению прав на использование в нашей стране произведений зарубежных авторов. В частности, подписан контракт на публикацию в журнале «Сибирские огни» нового романа Франсуазы Саган «Потерянный профиль», рассматривается возможность приобретения прав на постановку в Новосибирском театре оперы и балета французской оперы «Маддам Бовари». На очереди — приобретение для перевода и публикации нового романа Артура Хейли о финансовом мире Америки.

Хорошие контакты налаживаются у отделения с учеными новосибирского Академгородка. Ряд деловых встреч, совещаний с представителями научных институтов, участие в Годичном собрании СО АН СССР и организованная к этому событию выставка работ и рекламных материалов ВААП, постоянные рабочие контакты с Президиумом СО АН СССР — все это способствует расширению совместной работы по пропаганде лучших достижений сибирской науки. Это необходимо еще и потому, что ученые Академгородка пользуются заслуженным авторитетом в научном мире. Их труды достойны быть широко представленными в зарубежных изданиях.

Деятельность Сибирского отделения ВААП только началась. И мы надеемся, что ученые и творческие союзы Сибири помогут нам шире и ярче пропагандировать лучшие произведения сибирских авторов.

**Н. ГЕРАСИМОВ,**  
начальник Сибирского отделения ВААП.

27 февраля 1973 года Генеральному директору ЮНЕСКО в Женеве был сдан на хранение документ о желании СССР присоединиться к Всемирной конвенции об авторском праве (в редакции 1952 года). В соответствии с условиями конвенции, через три месяца, то есть 27 мая 1973 года, СССР стал ее членом.

Присоединение СССР к Всемирной конвенции — акт доброй воли миролюбивой страны, направленный на дальнейшее развитие процесса разрядки напряженности во всем мире, на расширение обмена ценностями науки, литературы и искусства.

Конференция четырнадцати учреждений, среди которых была и Академия наук СССР, 20 сентября 1973 года провозгласила создание Всесоюзного агентства по авторским правам (ВААП). Тогда же был утвержден и Устав новой организации. В соответствии с этим Уставом Агентство взяло на себя функцию передачи авторских прав на использование произведений советских авторов за рубежом и приобретение прав на использование произведений иностранных авторов в СССР.

Сибирское отделение Всесоюзного агентства по авторским правам (СО ВААП) — одно из крупнейших подразделений новой общественной организации. Оно начало действовать с января 1975 года. Сфера его деятельности включает в себя 14 областей, краев и республик Урала и Сибири. В этой обширной зоне находятся такие крупные научные центры, как Сибирские отделения АН СССР и ВАСХНИЛ, Сибирский филиал АМН СССР и Уральский научный центр АН СССР. Здесь размещены также 10 книжных издательств, 84 театра, 12 цирков, 14 филармоний, около тысячи домов культуры. В 32 городах зоны находятся уполномоченные СО ВААП, которые занимаются работой по начислению и распределению авторского гонорара, регистрацией новых произведений и авторов, отчислениями в фонды Союзов писателей, художников, журналистов.

Одной из задач нового Агентства является охрана авторских прав ученых, писателей, худож-

## Труды ученых Си за рубежом

Признанным авторитетом в научном мире пользуются труды сибирских ученых. Из года в год растет число заявок зарубежных издательств, редакций журналов и научных союзов на публикацию произведений ученых СО АН СССР.

Повышенный интерес для зарубежных партнеров ВААП представляют работы сибирской математической школы. Труды академиков М. А. Лаврентьева, А. И. Мальцева, Г. И. Марчука, С. Л. Соболева, членов-корреспондентов АН СССР А. А. Боровкова, Ю. Л. Ершова и других ученых регулярно выпускаются издательствами социалистических стран, Западной Европы. Крупнейшее американское издательство «Плениум паблшинг корпорейшн», например, приобрело права на издание на английском языке таких известных журналов, как «Алгебра и логика» и «Сибирский математический журнал».

Следует отметить, что периодические издания научных учреждений СО АН СССР, в первую очередь физико-математического и технического профиля, пользуются за рубежом особым интересом. То же издательство «Плениум паблшинг корпорейшн» приобрело права для издания в США еще пяти журналов Сибирского отделения.

Постоянным вниманием за рубежом пользуются труды Института геологии и геофизики. В Австралии, например, недавно завершено издание четырехтомной фундаментальной работы «Фазии метаморфизма», созданной авторским коллективом во главе с академиком В. С. Соболевым и удостоенной недавно Ленинской премии. Английское издательство «Бритиш лайбери» готовит к публикации книгу «Стратиграфия и фораминиферы верхнего плейстоцена Кольского полуострова», соавтором которой является В. И. Гудина. Американский географический союз запросил для перевода и издания в США монографию доктора наук Н. В. Соболева «Глубинные включения в кимберлитах и проблема состава верхней мантии». В рекламных каталогах ВААП довольно широко представлены лучшие работы этого института последних лет, и мы ожидаем на них новые запросы.

Фундаментальный труд Ин-

ститута цитологии и генетики «Цитогенетика пшеницы», написанный авторским коллективом во главе с доктором наук В. В. Хвостовой, издан в Польше. Издательство «Академи ферлаг» (ГДР) готовит к выпуску работу В. А. Ратнера «Генетические управляющие системы». Этот институт имеет и другие монографии, сборники работ, представляющие повышенный интерес для издания в других странах.

В ГДР принята к переводу и публикации рукопись члена-корреспондента АН СССР М. Г. Слинько «Математическое моделирование в гетерогенкаталитических реакторах». Зарубежные издательства США и ФРГ приобрели права на издание двух рукописей ученых Иркутского института органической химии (во главе группы авторов обеих работ — член-корреспондент АН СССР М. Г. Воронков). Широкою рекламой достижений сибирской науки в области неорганической и органической химии и катализа мы планируем проводить и впредь.

Первоочередной задачей мы считаем пропаганду и продвижение за рубеж лучших трудов сибирских ученых и из других научных учреждений СО АН СССР: институтов автоматизации и электрометрии, теоретической и прикладной механики, физики полупроводников, ядерной физики, леса и древесины им. В. Н. Сукачева, Центрального Сибирского ботанического сада и других.

Особо хочется выделить издающиеся за рубежом работы гуманитарного профиля, в частности по общественно-политической тематике.

Мы ожидаем плодотворных результатов от представленных японскому издательству «Харасёбо» рекламных материалов на труды ИИФ. По просьбе СО ВААП ведущие ученые этого института под руководством академика А. П. Окладникова готовят рукопись книги под условным названием «Сибирь. Прошлое, настоящее, будущее», которая поможет удовлетворить «голод» зарубежного читателя на исчерпывающую информацию о нашем замечательном крае.

Подобная работа проводится

**СПИСОК**  
областей, краев и республик, входящих в зону Сибирского отделения ВААП.

1. Кемеровская область.
2. Курганская область.
3. Новосибирская область.
4. Омская область.
5. Оренбургская область.
6. Пермская область.
7. Свердловская область.
8. Томская область.
9. Тюменская область.
10. Челябинская область.
11. Алтайский край.
12. Красноярский край.
13. Тувинская АССР.
14. Удмуртская АССР.

## КОРОТКО

© Чехословацкое авторское агентство «Дилия» заинтересовалось трехтомным изданием «Литературное наследие Сибири». Образцы книг высланы для ознакомления в издательства «Лидо» и «Свобода».

© Состоялось заседание РИСО Президиума СО АН СССР с участием представителей СО ВААП и издательства «Наука». Рассмотрены вопросы рекламы лучших произведений сибирских авторов через информационные каталоги ВААП. Рекомендовано к пропаганде за рубежом около 60 моно-

графий ученых Новосибирска, Томска, Красноярска и других городов Сибири.

© В 1975 году уступлены права на издание за рубежом 26 монографий ученых Сибири. Общий тираж зарубежных публикаций составляет около 30000 экз.

© Научные статьи ученых Сибирского отделения АН СССР публикуются в более чем 50 журналах 18 стран.

© Большим спросом у зарубежных читателей пользуется художественная литература Сибири, особенно фантастика и детская литература. Общий тираж произведений сибирских авторов, публикуемых за рубежом, составляет 500000 экз.



На годичном Общем собрании наук СССР (17—18 февраля) ставку научных публикаций снимке — один из стендов выст



## ПРАВАМ

## бири

и совместно с ИЭОПП. Труды академика А. Г. Аганбегяна, члена - корреспондента АН СССР Т. И. Заславской, ученых Д. М. Казакевича, Л. А. Козлова, Р. В. Рывкиной и многих других уже хорошо известны за рубежом. Приятно, например, отметить, что книга «Система моделей народнохозяйственного планирования», совсем недавно прорекламированная через специальные издания ВААП, уже нашла своего зарубежного адресата: Словацкое издательство «Алфа» (Братислава, ЧССР) прислало проект договора на издание этой работы.

Нельзя не видеть, однако, что все приведенные здесь примеры отражают лишь начало большой и сложной работы. Продолжая и расширяя ее, мы рассчитываем на заинтересованность, помощь и поддержку со стороны институтов и Президиума СО АН СССР.

Как и прежде, основное внимание будем уделять последним научным публикациям, трудам, находящимся в печати. Наряду с этим предстоит освоить новую для нас область деятельности — реклама и продвижение за рубеж еще не опубликованных работ, рукописей. Этого требуют современные методы работы иностранных издательств. Некоторые из издательских фирм, например голландская «Эльзевир», специализируются исключительно на издании работ, находящихся на стадии рукописей. В свою очередь такая форма уступки прав на использование научной работы поможет выше поднять престиж науки Сибири, сохраняя в то же время все интересы автора и советского издательства при последующей публикации научной работы в СССР.

Активная пропаганда за рубежом произведений, достойно отражающих достижения научной мысли Сибири, — дело большого значения, и не только научного. Обращаясь к участникам Международной книжной выставки (1975 г.), Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев подчеркнул, что сегодня прогрессивная книга «помогает вооружать миллионы людей подлинно научным мировоззрением, овладевать законами общественного развития, бороться за социальный прогресс».

**В. БРОДСКИЙ,**  
первый заместитель начальника СО ВААП.



Сотрудники СО ВААП (слева направо) — первый заместитель начальника СО ВААП В. А. Бродский, начальник юридического отдела Е. В. Полежаева, старший консультант отдела науки и искусства Г. А. Астров.

## Экспорт авторских прав на научные произведения

Отбор и рекомендация для издания за рубежом наиболее крупных и актуальных произведений ученых Урала и Сибири является важнейшим направлением в деятельности Сибирского отделения ВААП.

С помощью рекламных материалов мы информируем зарубежных партнеров о новых трудах сибирских ученых. Сибирское Агентство располагает большими возможностями в своей рекламно-информационной деятельности. Это, во-первых, различные печатные издания: «Бюллетень ВААП», аннотированные справочники — каталоги, экспресс-информации, проспекты, рекламные листовки, а также личные деловые контакты с руководителями зарубежных издательских фирм.

Ежегодно выходят на русском, английском и французском языках каталоги «Советская общественно-политическая литература», «Советская научно-техническая литература», «Советские научные и технические журналы» и др. Эти каталоги знакомят наших партнеров с новыми работами советских авторов по широкому кругу современных проблем науки и техники, с наиболее интересными произведениями в различных областях общественно-политических и социально-экономических знаний. Рекламные материалы СО ВААП получают иностранные агентства и издательства 68 стран.

Отбор произведений научной литературы для пропаганды за рубежом ведется в постоянном контакте и с учетом рекомендаций научных учреждений СО АН СССР. Практика первых лет работы ВААП показала, что зарубежные партнеры интересуются в первую очередь последними и наиболее фундаментальными достижениями советской науки и техники.

В настоящее время перед нами стоит задача организации опережающей информации, то есть рекламы произведений, выпускаемых в свет в 1977—1978 годах. Конечно, ВААП не оставляет без внимания и такую категорию научных работ, которую не без основания называют «книги-долгожители» (спрос на такого рода книги возникает обычно через некоторое время после их опубликования). Но основной интерес представляет оперативная пропаганда и реклама новейших трудов наших ученых. Сибирское отделение ВААП совместно с Президиумом СО АН

СССР и научными учреждениями стремится расширить работу по рекламе новых книг ученых, имеющих повышенный экспортный интерес. При этом необходимо отметить, что мы довольно осторожно подходим к «узкотемной» или построенной на местной специфике научной литературе. Такая литература, даже при высокой компетентности авторов и солидном уровне исследования, тем не менее сравнительно редко может интересовать зарубежные издательства.

Какие материалы нужны для пропаганды произведения за рубежом? Это прежде всего расширенная рекламная аннотация, в которой четко и достаточно популярно обозначено, в чем оригинальность данной работы, какова степень ее новизны и ради чего стоит рекламировать ее за рубежом. Такие сведения мы получаем у авторов и у ведущих специалистов по данному научному направлению. Подтверждением научной ценности и важности предлагаемых к рекламе работ служат решения ученых советов институтов и Президиума СО АН СССР, в которых указывается целесообразность рекламирования данных научных произведений. Дополнением при рекламировании служат основные данные об авторе: его ученая степень и звание, отзывы крупных советских и зарубежных ученых о его работе, перечень основных трудов, опубликованных в СССР и за рубежом. Наконец, зарубежный издатель получает экземпляр рекламируемой книги или рукописи.

Наряду с работой по рекламированию произведений сибирских ученых отделение занимается также реализацией запросов иностранных издательских фирм на конкретные работы. Мы получаем согласие автора на зарубежное издание или переиздание его работы, передаем на подпись контракты, связанные с уступкой прав на перевод и издание, а также оригиналы предлагаемых к изданию работ. Вручение авторских экземпляров изданных за рубежом произведений советских авторов также входит в круг обязанностей отделения.

Пропаганда за рубежом произведений научной литературы Сибири создает хорошие возможности для активного обмена культурными ценностями.

**И. СЕРЕБРЯКОВ,**  
начальник отдела науки, литературы и искусства СО ВААП.

## ОСНОВНЫЕ ПРАВА АВТОРА. О ПРАВИЛАХ ПЕРЕВОДА. КАК ПОЛУЧИТЬ ГОНОРАР

В СО ВААП часто обращаются авторы по различным правовым вопросам, связанным с вступлением нашей страны во Всемирную (Женевскую) конвенцию об авторском праве. На некоторые из них отвечает начальник юридического отдела СО ВААП Е. В. ПОЛЕЖАЕВА.

**ВОПРОС:** В чем заключается основной принцип Всемирной конвенции об авторском праве?

**ОТВЕТ:** Коротко можно ответить так: произведение не может быть использовано (издано, исполнено и т. п.) без согласия на это автора или его полномочных представителей. При этом сторона, использующая произведение, обязана предоставить зарубежному автору все те права и преимущества, какие она предоставляет в аналогичных случаях своим соотечественникам.

**ВОПРОС:** Каковы же основные права, которые признаются за автором советским законодательством?

**ОТВЕТ:** Советское законодательство признает за автором: право на опубликование, воспроизведение и распространение своего произведения всеми дозволенными законом способами под своим именем или под псевдонимом, право на неприкосновенность произведения, право на получение вознаграждения за использование произведения другими лицами, кроме случаев, указанных в законе.

**ВОПРОС:** Какой срок охраны произведений предоставляет советское законодательство?

Статья 496 Гражданского кодекса РСФСР предусматривает, что «авторское право действует в течение всей жизни автора и 25 лет после его смерти, считая с 1 января года, следующего за годом смерти автора. Авторское право переходит по наследству». Остается добавить также, что все организации, использующие произведения умерших авторов, осуществляют расчеты с наследниками не непосредственно, а через ВААП.

**ВОПРОС:** Расскажите о правилах перевода произведения на другой язык.

**ОТВЕТ:** Перевод произведения на другой язык для последующего издания допускается только с согласия автора или его правопреемников. При этом, как перевод, так и использование произведения автора другими лицами производится не иначе, как на основании договора с автором или его правопреемником, кроме случаев, указанных в законе.

**ВОПРОС:** Каков порядок получения гонорара за произведение советских авторов, изданных за рубежом?

**ОТВЕТ:** Выплата гонорара со-

ветским авторам за произведения, изданные за рубежом, производится через ВААП. При поступлении из-за рубежа гонорара ВААП запрашивает, каким образом автор желает его получить. Автор должен письменно сообщить, желает ли он получить причитающийся ему гонорар:

а) путем перечисления суммы на счет типа «Б» во Внешторгбанке СССР (г. Москва) либо в его отделении на местах, в том числе в горууправлении Госбанка СССР г. Новосибирска (в соответствии с правилами банка необходимо личное присутствие автора или наследника);

б) путем обмена суммы гонорара на сертификаты «Внешпосылторга» (если он поступил в свободно конвертируемой валюте);

в) путем выплаты суммы гонорара в советских рублях, указав адрес, по которому следует перечислить сумму.

Одновременно автор должен представить документ, подтверждающий освобождение его от подоходного налога или от налога на холостяков, одиноких и малосемейных граждан, если у него имеется право на соответствующие льготы.

**ВОПРОС:** Каковы особенности получения авторского гонорара, поступившего из стран — членов СЭВ?

**ОТВЕТ:** Гонорар, поступивший из стран — членов СЭВ (Болгария, Польша, ГДР, Венгрия, Румыния, Чехословакия) и зачисленный по желанию автора на счет типа «Б», может быть получен в валюте любой из этих стран автором или его наследником, либо (по доверенности) их ближайшими родственниками при поездке в эти страны.

Гонорар, поступивший из других стран и зачисленный на счет типа «Б», выдается при поездках за границу и только в той валюте, в которой он поступил. Для получения разрешения автор должен обратиться с заявлением по адресу: г. Москва, ул. Куйбышева, 9, Министерство финансов СССР, Валютное управление.

Выплата в сертификатах проводится Всесоюзным объединением «Внешпосылторг» (адрес: 121200, г. Москва, Смоленская-Сенная пл., 32/34). Контора по выдаче сертификатов находится по адресу: г. Москва, Кутузовский пр., 7/4, тел. 243-65-26. Сертификаты можно получить лично или по доверенности. По заявлению автора «Внешпосылторг» может выслать сертификаты ценным письмом по домашнему адресу.

Материалы к печати подготовили: А. КОНОВАЛОВ — сотрудник СО ВААП, Ю. БЕЛОВ, В. МОСКВИН — сотрудники «За науку в Сибири». Фото В. Новикова.

## ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Деятельность СО ВААП немыслима без постоянных деловых контактов с авторами, органами и учреждениями культуры, профсоюзам, научными учреждениями, издательствами, редакциями и многими другими организациями, заинтересованными в нашей совместной работе.

**Идем вас в гости:**

Новосибирск, ул. Трудовая, 5, остановка всех видов городского транспорта — «Центр».

**Звоните:**

Начальник СО ВААП, тел.: 22-59-23. Заместитель начальника СО ВААП, тел.: 29-75-60. Отдел по вопросам литературы, науки и искусства, тел.: 22-14-36. Юридический отдел, тел.: 22-03-52. Отдел учета авторов и регистрации произведений, тел.: 22-14-36. Планово-финансовый отдел, тел.: 29-42-08. Отдел по руководству уполномоченными, тел.: 22-03-52.

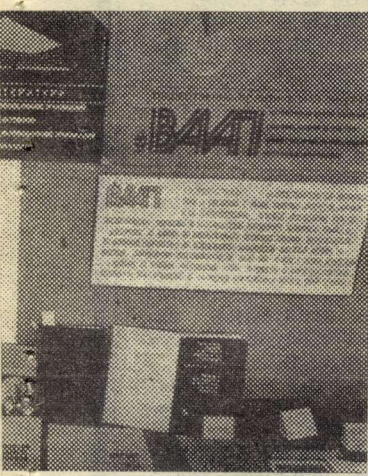
**Пишите:**

630099, г. Новосибирск, 99, а/ящ. 26. СО ВААП.

**Для телеграмм:**

Новосибирск, Автор.

Сибирское отделение ВААП.



Сибирского отделения Акадег.) СО ВААП организовало выставку ученых за рубежом. На и СО ВААП.



ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ

# ГРАНИ ДИАЛЕКТИКИ

© ФИЛОСОФСКИЕ (МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ) СЕМИНАРЫ —  
ФОРМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
И ИДЕЙНО-ПОЛИТИЧЕСКОГО  
ВОСПИТАНИЯ НАУЧНЫХ КАДРОВ

В Институте цитологии и генетики Сибирского отделения АН СССР, как и в других институтах Новосибирского научного центра, за прошедшие пять лет (1971—1975 гг.) накоплен интересный опыт организации и проведения философских (методологических) семинаров.

ИЦиГ — ОДНО из крупных подразделений СО АН СССР. Его коллектив работает последние годы над следующими основными задачами: изучением структуры и функционирования наследственного аппарата клетки; изучением закономерностей реализации генетической информации в онтогенезе и физиологических процессах; разработкой генетических основ эволюции и селекции растений и животных.

Для института стало традицией сочетать теоретические исследования с решением прикладных задач в области сельского хозяйства и медицины.

Для успешного решения непосредственных задач научные сотрудники должны регулярно пополнять свои профессиональные знания, повышать идейный уровень, творчески овладевать марксистско-ленинской теорией. Философские (методологические) семинары — основная форма комплексного решения самых разнообразных задач как идейно-теоретического, так и воспитательного характера.

Занятия семинара в ИЦиГ проводятся ежемесячно при значительной активности участников, среди которых большинство коммунистов и комсомольцев. Руководит занятиями директор института академик Д. К. Беляев и члены бюро семинара. Проблемный план исследовательской работы семинара на год составляется на основе разработанного перспективного плана. В начале учебного года план обсуждается на партбюро, а затем утверждается на партийном собрании института. Результаты деятельности семинара периодически обсуждаются на заседаниях партийного бюро института и цеховых парторганизаций.

Тематика семинаров в ИЦиГ за истекший период целенаправленно и включает 30 тем, связанных с научной проблематикой института. Вместе с тем она актуальна и по своей политической направленности. Примерно третья часть тем посвящена общественно-политическим вопросам.

С докладами выступают главным образом ведущие ученые — академик Д. К. Беляев, заведующие лабораториями доктора наук Р. И. Салганик, В. К. Шумный, Л. И. Корочкин, Е. В. Науменко, Н. К. Попова и другие. Активно проявляют себя в работе семинара и молодые научные работники, выступая с докладами, содокладами и в прениях.

СЕМИНАРЫ, руководимые Д. К. Беляевым, всегда проходят с большим подъемом, остро, на высоком идейно-теоретическом уровне. Постоянную активность в работе семинаров проявляет профессор Р. И. Салганик, привлекая слушателей к

философскому мышлению.

Основная цель философского (методологического) семинара в ИЦиГ — показать значение марксистской философии как общей методологической основы в формировании и развитии всех отраслей научного знания, в том числе и биологии, убедительно и доказательно продемонстрировать, каким образом марксистская философия оказывает существенное влияние на весь процесс познания и его результаты.

Исследование плодотворного процесса взаимодействия философии и биологии представляется нам чрезвычайно важным.

Сотрудничество ИЦиГ с отделом философии Института истории, филологии и философии СО АН СССР позволило скоординировать в известной степени тематику методологических семинаров обоих институтов.

Выступая в школе-семинаре по проблеме «Современный детерминизм и наука», проводимой Сибирским отделением АН СССР, ИИФФ, Министерством высшего и среднего специального образования РСФСР, НГУ в 1971 г., академик Д. К. Беляев в докладе «Детерминизм в явлениях наследственной изменчивости и некоторые проблемы отбора» осветил круг вопросов, связанных с проявлением детерминации в живой природе: категории наследственной изменчивости, эволюции представлений о детерминизме мутационного процесса; механизмы детерминации мутаций, фиксируемых на уровне молекулярных и хромосомных структур и целостного организма; генотип и его роль в детерминации мутационного процесса; проблема взаимоотношения отбора и наследственной изменчивости.

В ИЦиГ на ряде философских семинаров анализировался принцип детерминизма и его бесконечно многообразное, богатое выражение в природе и обществе, был подвергнут острой критике индетерминизм и церковная телеология, рассмотрены особенности проявления детерминизма на уровне клетки.

Большой интерес участников семинара вызвали доклады доктора биологических наук В. А. Ратнера: «Методологические проблемы теоретической генетики», «Методологический анализ соотношения эмпирического и теоретического знания и современное познание жизни». В них обсуждались актуальные вопросы методологии теоретической генетики как науки в ее взаимосвязи с экспериментальной генетикой, математикой и кибернетикой.

ПРИМЕРом высокого уровня проведения философского (методологического) семинара можно назвать семинар «Методологические проблемы современных представлений о сложных формах поведения» (докладчик — доктор медицинских наук Н. К. Попова). Значительное место в ее научном сообщении занял вопрос критики философских основ бихевиоризма в изучении поведения

животных и человека, — господствующего направления в американской психологии XX в., исходные принципы которого находятся в субъективно-идеалистической философии — прагматизме, отвергают значение материи и резко принижают роль сознания. Доклад вызвал вопросы и оживленные прения.

Общественная проблематика была представлена на философских семинарах в достаточной степени. При-

химического профиля по линии кафедры философии ИИФФ, где наряду с общетеоретической подготовкой (диалектический и исторический материализм) проводится работа по философским вопросам естествознания.

В течение ряда последних лет в ИЦиГ проводились конференции молодых ученых. В апреле 1975 года состоялась очередная VIII межинститутская конференция аспирантов, стажеров и

новой свеклы, ржи; кроссбредные группы овец, выгодно сочетающие в себе улучшенные качества мяса и шерсти; новые лечебные препараты РНК-за и ДНК-за для лечения ряда вирусных заболеваний человека и животных...

ОДНАКО не только «материализованная» отдача характерна для научных сотрудников института. Все более активизируется их общественная деятельность. Они выступают с лекциями перед широкой аудиторией, популяризируя достижения генетики и цитологии. Так, по линии общества «Знание» и Всесоюзного общества генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова за 5 лет учеными ИЦиГ прочитано более 1200 лекций, из них 288 в других районах Советского Союза, 87 — за рубежом. Исключительно широк диапазон контингента слушателей — от учащихся школ до инженерно-технических работников, рабочих «Сибсельмаша» и научных сотрудников НИИ СО ВАСХНИЛ. Показателен и тот факт, что наиболее активные лекторы, популяризаторы науки — участники философского семинара: академик Д. К. Беляев, доктор биологических наук Р. И. Салганик, В. К. Шумный, Н. Д. Тарасенко, В. В. Хвостова.

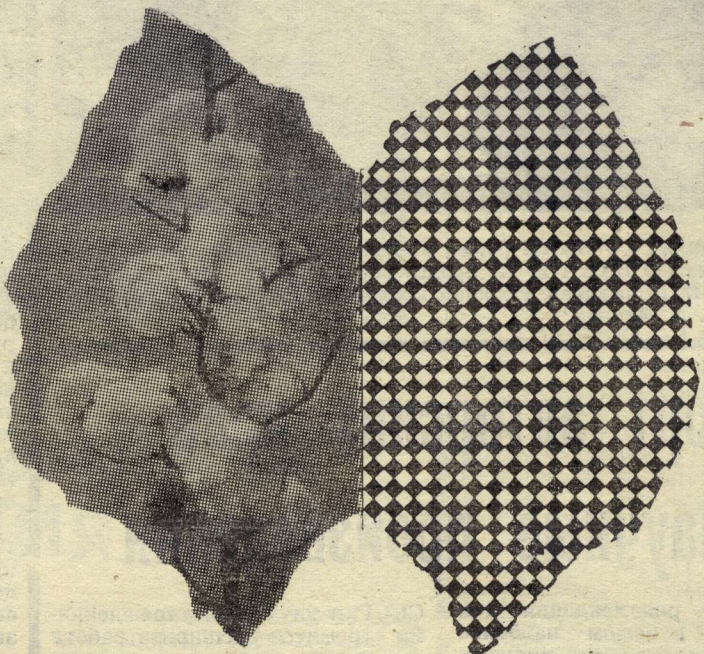
Имеющиеся определенные успехи в работе философского (методологического) семинара, конечно, не должны мешать нам исправлять недостатки в его деятельности, видеть перспективу его развития.

В БЛИЖАЙШЕМ пятилетии основное внимание будет уделено идейно-научному совершенствованию деятельности семинара. Упор будет сделан на углубленное изучение методологических основ научного познания и, в первую очередь, на серьезное усвоение диалектики (принципы, законы, категории) как всеобщего метода познания. Причем, характеризуя методологическую и научно-эвристическую роль марксистско-ленинской философии, мы всегда имеем в виду ее неоспоримое преимущество перед герменевтикой, распространенной на Западе концепцией, означенной «интерпретацией», «истолкование явлений».

Наша философия — не только интерпретация; она включает в себя и действенный анализ, и синтез, и обобщение, и другие методы научного познания. Являясь методологией материально-духовного, практико-теоретического освоения реальной действительности, она не только создает научные предпосылки для познания и понимания окружающего мира, но и активно преобразует его. Глубокое сознательное овладение диалектикой даст возможность естественнонаучному познанию гораздо более свободное, творчески ориентироваться в его собственном эмпирическом материале.

В ОСНОВНЫХ направлениях развития народного хозяйства страны на пятилетку, утвержденных XXV съездом КПСС, сформулированы большие задачи в области молекулярной биологии, цитологии и генетики, медицины. Совершенствование деятельности философского (методологического) семинара будет в конечном итоге способствовать повышению творческой зрелости и активности работников Института цитологии и генетики и выражаться в конкретных научных и производственных результатах.

А. КОНДАКОВ,  
кандидат философских наук, консультант-философ Института цитологии и генетики СО АН СССР.  
г. НОВОСИБИРСК.



мерно 10—11 докладов посвящено проблемам общественного познания и текущей политики. Выступали как сотрудники ИЦиГ, так и ИИФФ.

Большое внимание участников семинара привлекло выступление доктора биологических наук В. К. Шумного «Диалектика взаимоотношений личности и коллектива в науке». Были затронуты следующие вопросы: диалектика становления творческой личности и общение как одна из основных социальных и биологических характеристик личности; психология отношений и формирование коллективов и другие. Докладчик не ограничился теоретическими положениями и рассуждениями, но и привел примеры из жизни коллектива института.

Один из важнейших аспектов деятельности семинара — критика идеализма в его различных проявлениях и оттенках. Почти в каждом из докладов стоял специальный вопрос, посвященный анализу буржуазных философских направлений и школ: например, в выступлениях доктора медицинских наук Е. В. Науменко — «Идеалистические тенденции в современных представлениях о психоанализе», доктора биологических наук Р. И. Салганика — «Генная инженерия, ее практическое и теоретическое значение», кандидата биологических наук В. С. Дашкевич — «Прогнозирование тенденций развития современной биологии», кандидата биологических наук Н. Б. Христовой — «Возрастные роли теоретических обобщений в современной биологии и их методологическое значение», кандидата философских наук А. А. Кондакова — «Основные направления современной буржуазной философии».

Успешному проведению семинаров способствуют в институте определенные организационные формы.

Параллельно с философскими методологическими семинарами в ИЦиГ регулярно проходят занятия по философии с аспирантами, стажерами, соискателями биолого-

соискателей Сибирского отделения АН СССР по философским проблемам естествознания (биохимические науки) и обществознания (социально-экономические науки), посвященная 105-летию со дня рождения В. И. Ленина.

Для молодых ученых, которые стремятся выработать четкие философско-методологические позиции в науке, активная форма работы в семинарах чрезвычайно полезна. Она позволяет подходить творчески к решению философских проблем, выдвигаемых развитием современного естествознания и обществознания.

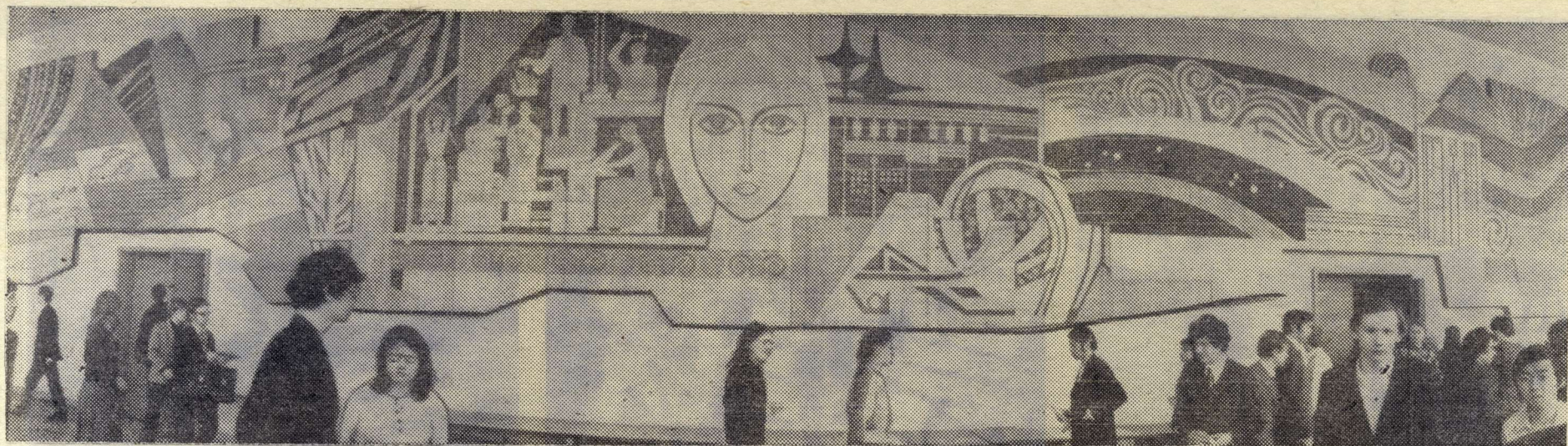
Аспиранты, стажеры и соискатели С. В. Неделькина, А. О. Рувинский, В. Т. Апухтин, Р. Н. Чураев выступали с докладами на общепринадлежностном семинаре. Следует отметить, что если доклады молодых специалистов были вполне зрелыми, то в дискуссиях, прениях еще сказывалось отсутствие опыта.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ семинара в ИЦиГ весьма специфична, но как измерить степень эффективности работы философского (методологического) семинара за прошедшее пятилетие? Как оценить уровень, глубину и всесторонность усвоения философских положений, верность их применения в своей работе?

Труды В. И. Ленина, помогающие нам находить ответы на эти вопросы: «...По каким признакам судить нам о реальных «помыслах и чувствах» реальных личностей?», «...такой признак может быть один: действия этих личностей...», то есть идейный рост личности, его научно-материалистическое мировоззрение, его сознание проявляются в конкретных делах.

Коллективу Института цитологии и генетики есть чем гордиться: созданный экспериментальным путем новый сорт пшеницы «новосибирская-67», успешно распространяющийся в Красноярском крае, Новосибирской, Томской областях; созданы новые мутантные формы томатов, картофеля, редиса, используемые в селекции; полиплоидные гибриды сахар-





СТУДЕНТ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

## НА СТУПЕНЬ ВЫШЕ

В апреле в новосибирском Академгородке проходила XIV Всесоюзная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс», посвященная памяти В. И. Ленина. В ее работе приняли участие около тысячи студентов и аспирантов из 57 городов Советского Союза. На открытии конференции с докладом «Научно-техническая революция и проблемы образования», отвечающим девизу конференции, выступил профессор Московского университета А. Ф. Зотов. Всего прочитано 642 доклада. Подведены итоги конференции. В печать сданы наиболее интересные доклады, в том числе от Новосибирского государственного уни-

верситета — Е. Г. Брюхановой («О 2 — длине конечных разрешимых групп»), А. П. Чупахина («Конформно инвариантные линейные уравнения»), А. В. Михайлова («О полной интегрируемости модели Тирринга»), Ю. Г. Гимаутдинова («Механическое получение карбофилов ВИБ группы»), С. В. Соболева («Сейсмическая модель праницы Мохоровича в случае фазового перехода»), Е. В. Ключко («К вопросу формирования алгоритмов решения задач календарного планирования»), В. В. Амелиной («Переписка — главный канал связи сибирского общества декабристов»), Т. А. Гурковой («Инфинитивные конструкции в современном русском

языке») и др. Всего только в трудах конференции, не считая рекомендаций в местные и центральные журналы, будет напечатано 90 работ, в которых творчество молодых по основным естественнонаучным и общественнонаучным направлениям представлено довольно полно.

Как и в прошлые годы, наряду с поисковыми работами в области фундаментальных научных проблем, студенты университетов и отраслевых вузов проявили интерес к прикладным разработкам, прямо или потенциально имеющим выход в народное хозяйство. Так, бюро секции химии особо отметило работу выпускника НГУ Ю. Г. Гимаутдинова. Полученные им результаты

внедрены на одном из предприятий Сибири. Ряд студенческих докладов содержит наблюдения и выводы, пригодные для использования в учебном процессе. В этом направлении есть еще большие резервы.

Можно отметить, что год от года растет научный уровень докладов, умение студентов изложить свои результаты перед аудиторией, оценить сообщения товарищей. Этому немало способствует предварительный отбор докладов; причем, с каждым годом требования к ним повышаются.

По результатам прошедшей конференции можно сделать вывод, что уровень некоторых докладов непонятен для студентов младших курсов. Между тем сама идея студенческой конференции предполагает максимально полное и активное участие в ее работе студентов всех курсов. Избежать противоре-

чия данной ситуации, по-видимому, можно лишь путем предварительного ознакомления студентов со всеми докладами, в том числе и наиболее «сложными». Для докладчиков — студентов НГУ участие в таком обсуждении также было бы полезно.

Продолжая работать все более углубленно с уже определенными на каждом курсе студенческим научным активом, предстоит еще многое сделать, чтобы научное творчество стало действительно массовым. В Новосибирском госуниверситете и Новосибирском научном центре СО АН СССР для этого есть все условия.

Ю. СТРАКАЧ,

зам. председателя совета НИРС НГУ, доцент.

На верхнем и нижнем снимках: в перерывах конференции.

Фото В. Новикова.



ЗАИНТЕРЕСОВАННОЕ ОБСУЖДЕНИЕ



...НЕ ИМЕЯ АРГУМЕНТОВ

## ДРУЖБА, ИСПЫТАННАЯ ВРЕМЕНЕМ

Шефство Опытного завода СО АН СССР над школой № 112 Советского района Новосибирска началось со времени основания предприятия. С годами деловые отношения переросли в крепкую дружбу, которой одинаково дорожат и шефы и подшефные.

А началось все с того, что члены комитета комсомола школы решили поближе познакомиться с комсомольцами завода, их жизнью. До этого связь была несколько формальной. Представители завода приходили в школу с желанием, но в основном по торжественным дням и только в ответ на приглашение. Как-то на празднике приема октябрят в пионеры был секретарь заводского комитета ВЛКСМ Анатолий Хорьковский.

Комсомольцы пошли на завод, пригласили Анатолия на заседание комитета ВЛКСМ. Секретарь появился в школе точно в назначенное время. Поговорил с комитетчиками и пообещал: через неделю будем у вас всем своим комитетом. И правда, все руководители заводской комсомолки пришли в школу после рабочего дня. Рассказали о своих делах и заботах, расспрашивали о школьной жизни, познакомились с работой родствен-

ных секторов, в заключение наметили план совместных действий. Чувствовалось, что рабочие пришли в школу не по обязанности, что они действительно хотят с нами работать по-настоящему.

Теперь уже стало традицией — каждый сентябрь мы собираемся, планируем работу, вместе проводим многие мероприятия.

В комсомольской организации Опытного завода решили, что им необходим человек, который бы отвечал только за шефские связи со школой. Таким человеком, нашим другом стала Катя Мезенцева. Ее ввели в состав комитета ВЛКСМ завода. Катя часто звонит, бывает у нас, помогает.

Нашими гостями стали и представители цеховых комсомольских организаций. Не перечислять, сколько совместных вечеров провели комсомольцы Опытного завода и школы. У нас стал традиционным праздник «Посвящение в рабочие». Лучшие производственники, ветераны труда предприятия вручают рабочие путевки вечерам учащимся школы, дают наказ: «Берегите честь рабочего человека, помните то, чему вас научила школа».

На коммунистических субботниках десятиклассники —

выпускники школы работают вместе с комсомольцами завода.

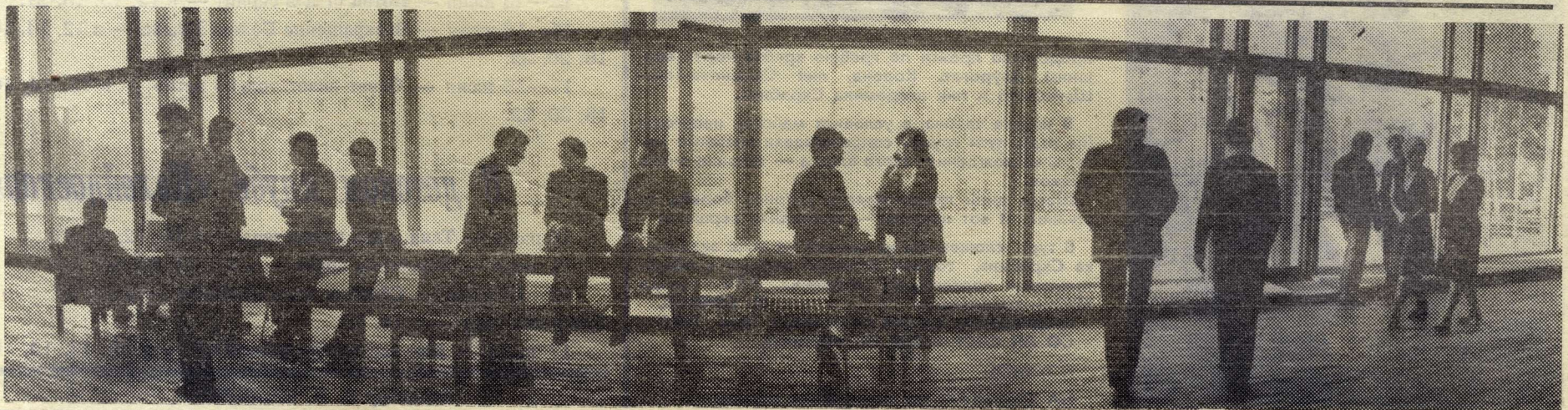
Большую помощь нам оказывают руководители предприятия. Директор Ю. М. Киселев, председатель завкома В. А. Петров не раз встречались со школьниками, расспрашивали о заводе, его людях. Часто бывает в школе секретарь партийного бюро Н. Д. Сахацкий. Недавно, когда школьники несли почетную вахту на посту № 1 у Монумента Славы героям-сибирякам, в школу пришли Н. Д. Сахацкий и А. Т. Хорьковский. Они сказали, что на заводе все гордятся тем, что «их школа» удостоена такой чести.

Много можно рассказывать о нашей дружбе, о том, как шефы — комсомольцы Опытного завода СО АН СССР помогают нам справиться с трудностями. Главное то, что завод считает школу своим цехом, где растут будущие рабочие, инженеры, конструкторы, технологи, испытатели.

О. КАБАНОВА,

организатор по внеклассной и внешкольной работе школы № 112.

г. НОВОСИБИРСК.







## ПРАЗДНИК СЧАСТЛИВОГО ДЕТСТВА

Всем известно, что в советской стране только один привилегированный класс — дети. Для них — все самое лучшее, самое светлое.

1 июня, Международный день защиты детей, учрежденный в ноябре 1949 года решением сессии Международной демократической федерации женщин, превратился в нашей стране в удивитель-

ный солнечный праздник детства, день счастливых улыбок, заразительного смеха, песен, плясок, подарков.

В новосибирском Академгородке он начался в 10 часов утра, а закончился в 7 часов вечера. Был торжественный парад, в котором, символизируя прочный, надежно охраняемый мир на земле и счастливое детство, прошли курсанты Новосибирского высше-

го военно-политического общевойскового училища с малышами на руках, молодые матери с колясками. В параде приняли участие школьники и воспитанники детских садов, кютовцы и юные натуралисты, участники художественной самодеятельности детского клуба МКП СО АН СССР «Калейдоскоп», отважные мушкетеры и лихие наездники. Ребят приветство-

вали ветераны Великой Отечественной войны, представители райкома КПСС, райкома комсомола, Местного комитета профсоюза СО АН СССР. Потом были яркие, веселые, красочные массовые выступления воспитанников детских садов, конкурс на лучший рисунок на асфальте, запуск ракет, концерты и спектакли.

Л. ЮДИНА.  
Фото В. НОВИКОВА.

## МОНЕТЫ... В СЕТЯХ ИХТИОЛОГОВ

Ихтиологи, работающие на Кайраккумском водохранилище в Северном Таджикистане, започли в свои сети не редкие породы рыб, а... уникальные монеты различных исторических эпох. Находки обнаружены на прибрежном песке искусственно-го моря. По мнению специалистов, это монеты времен Кокандского ханства XVIII века, редко встречающиеся в коллекциях

мунизматов. Ленинабадские археологи считают, что монеты, найденные ихтиологами, «вымыты» волной из древнего кишлака Махрам. Остатки этого поселения были затоплены при сооружении водохранилища.

В период строительства ГЭС отряд археологов под руководством известного советского ученого А. П. Окладникова вел исследования на дне будущего ис-

кусственного моря. Здесь были обнаружены каменные орудия древнейшего человека. По оценкам академика Окладникова, в Кайраккуме находилась «настоящая россыпь изделий, которые раскрыли целую главу древнейшей истории Средней Азии, рассказали увлекательную повесть из детства человечества...»

г. ДУШАНБЕ.

(ТАСС).

## ПОКОРЕННЫЕ ВЕРШИНЫ

Секция альпинизма при Институте оптики атмосферы СО АН СССР и СКБ НП «Оптика» существует только один год, так что выезд на традиционную майскую альпиниаду во Фрунзе был для ее членов крупным событием.

...По установившейся традиции в день Первой хозяйками альпиниады был поднят флаг над вершиной «Комсомолец». Две недели продолжался весенний спортивный праздник. Альпинисты разных городов страны совершили десятки восхождений различной сложности на вершины хребта Киргизский Ала-Тоо.

Главным событием альпиниады стал траверс Аксайской полуподковы, который в альпинистской классификации оценивается высшей категорией трудности. Пятерке спортсменов, среди которых были и томиичи — А. Дмитриев и автор этих строк,



предстояло пройти по гребню хребта через вершины Двурога, Корона, пик Семенова-Тянь-Шаньского и пик академика Скрябина.

В начале сезона, в условиях майской непогоды (на всем пути группу сопровождали снежные метели) восхождения такого класса — явление очень редкое.

Шесть дней продолжалась упорная борьба со стихией. И вот наконец — последняя вершина!

В туре, сложенном из камней на пике академика Скрябина, томиичи оставили капсулу с обязательством коллектива: «Решения XXV съезда КПСС — выполним!».

Д. БОЧКОВ,  
председатель секции альпинизма при ИОА СО АН СССР и СКБ НП «Оптика».

г. ТОМСК.

НА СНИМКАХ: так покоряются вершины...



## 100 метров — за 10,3 сек!

На стадионе «Спартак» завершился студенческий чемпионат Новосибирска по легкой атлетике. Выступали 500 участников.

Погода была дождливой, прохладной. И все-таки спортсмены показали несколько высоких результатов. Особой похвалы заслуживает студент НГУ Александр Пузаткин. В самом начале сезона при таких условиях он сумел пробежать «стометровку» за 10,3 сек. Александр впервые выполнил норматив мастера спорта.

В июне в Киеве открывается первенство Советского Союза по легкой атлетике. В числе сильнейших спринтеров страны, оспаривающих путевку на Олимпийские игры в Монреаль, — и студент НГУ А. Пузаткин.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

## КНИЖНАЯ ПОЛКА

Магазин «Наука» предлагает историкам и археологам:

Окладников А. П. Неолитические памятники Средней Ангары. Новосибирск, «Наука», 1975.

Проблемы истории общественной мысли и историографии. (К 75-летию академика М. В. Нечкиной). М., «Наука», 1976.

Нечкина М. В. Декабристы. М., «Наука», 1976.

Исторический опыт Великого Октября. (К 80-летию лауреата Ленинской премии академика И. И. Минца). М., «Наука», 1975.

Бушев П. П. История посольств и дипломатических отношений русского и иранского государств в 1586–1612 гг. М., «Наука», 1976.

Документы ставки Е. И. Пугачева, повстанческих властей и учреждений (1773–1774 гг.). М., «Наука», 1975.

Адрес магазина: г. Новосибирск, 90, Морской пр., 22, тел. 65-09-22.

## КИНО

### В Доме культуры «Академия»

10 июня — Пепел (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

11 июня — Самозванец с гитарой — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

12–13 июня — Потоп (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

15–16 июня — Возвращение Белого Клыка — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

17–18 июня — Ответ знает только ветер — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

### В детском клубе «Калейдоскоп»

10 июня — Таня и два мушкетера — в 10, 12, 14, 16.

11 июня — Переступи порог — в 10, 12, 14, 16.

12–13 июня — Сборник мультфильмов — в 10, 12:

Требуется тигр — в 14, 16.

17 июня — Как вас теперь называть? — в 10, 12, 14, 16.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.