

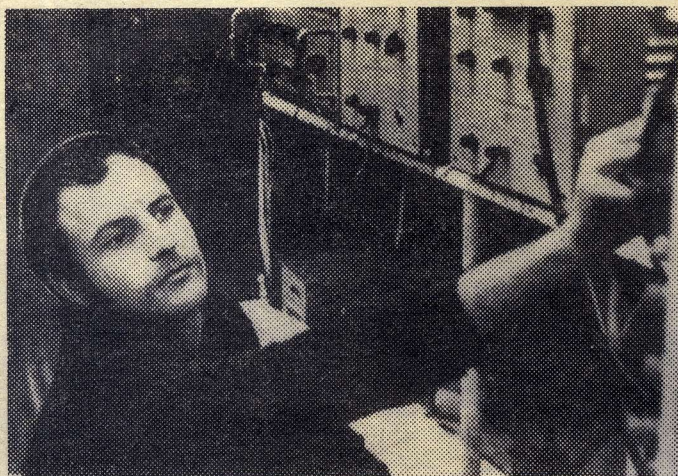


Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА  
СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
№ 47 (678).  
4 декабря 1974 г.  
СРЕДА  
Газета выходит с 4 июля  
1961 г.  
Цена 4 коп.

## 5 декабря — День Конституции СССР



В Стране Советов власть принадлежит народу. Советские люди глубоко осознают воплощенные в Советской Конституции принципы социалистической демократии и государственности. Подлинный демократизм пронизывает все сферы нашего общества и обеспечивает интересы и права как всего народа, так и каждого советского человека.

В речи перед избирателями Бауманского избирательного округа города Москвы Л. И. Брежнев подчеркнул, что наша ленинская партия выступает главным носителем принципов социалистической демократии и гарантом ее успешного поступательного развития. Вся ее деятельность выражает интересы людей труда и служит их благо. Партия поднимала и организовала огромные творческие силы народа на борьбу за строительство коммунистического общества.

Упорным героическим трудом рабочего класса, колхозного крестьянства, интеллигенции в нашей стране создано развитое, зрелое социалистическое общество. Ленинская политика нашей партии обеспечивает динамичный экономический и духовный прогресс советского общества, дальнейшее сплочение всех классов и социальных групп, наций и народностей в единый и могучий коллектив строителей коммунизма.

В нашей стране сформировалась новая историческая общность людей — советский народ. Приобщение все более широких масс к управлению страной, общественными делами, обеспечению условий расцвета общества — вот смысл и содержание социалистической демократии.

Страна, успешно завершая четвертый год девятой пятилетки, полна богатырских созидательных сил. Советский народ, тесно сплоченный вокруг ленинской партии, делает все, чтобы своим трудом укреплять могущество Родины, обеспечить ее движение к коммунизму.

Фото Г. Кустова.

## УСКОРИТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

Труд исследователя, конструктора, проектировщика — это всегда поиск новых, ранее неизвестных закономерностей и решений, это создание новых, более эффективных средств производства и технологических процессов. Поэтому по самой своей природе труд ученых, конструкторов, проектировщиков — это соревнование

с тем, что уже достигнуто в науке и технике, со всеми теми, кто ведет поиск решения данной проблемы. Такое постоянное, никогда не прекращающееся соревнование — мощное средство повышения эффективности труда всех занятых в сфере научно-технической деятельности. Об этом шла речь на Всесо-

юзном научно-практическом совещании, посвященном вопросам улучшения организации социалистического соревнования в коллективах научно-исследовательских, проектных и конструкторских организаций. Это совещание, созданное ВЦСПС, проходило у нас в Академгородке в Новосибирске. Некоторым проблемам, обсуждавшимся на этом совещании, и посвящено это выступление.

Соревнование в сфере научно-технической деятельности может дать и дает большие результаты. Исследователи, конструкторы, проектировщики чаще всего сами выбирают и создают методы и технику для проведения работ. Поэтому здесь нередко открываются возможности для повышения эффек-

тивности труда в десятки раз.

Однако, что означает повысить эффективность труда в научно-исследовательской и проектно-конструкторской работе?

НИИ, КБ, проектный институт могут выполнить или даже перевыполнить тематический план работы, снизить расходы, предусмотренные на эти цели сметой, сэкономить фонд заработной платы, но сделать исследование или разработку на таком уровне, что использование их в народном хозяйстве не даст ожидаемого экономического эффекта, а может повести даже и к убыткам.

Критерий качества здесь имеет решающее значение. Именно идейной новизной и

(Окончание на 3 стр.).

## НОВОЕ ПОПОЛНЕНИЕ АКАДЕМИИ

В результате выборов, состоявшихся на общем собрании академии, стали академиками и членами - корреспондентами и видные ученые, внесшие значительный вклад в развитие актуальных отраслей науки и техники.

По отделению математики академиком избран К. К. Марджанишвили, по отделению общей физики и астрономии — Б. В. Бункин, Е. П. Велихов, Р. В. Хохлов, по отделению физико-технических проблем энергетики — А. Е. Шейндлин. Отделение механики и процессов управления пополнилось новыми академиками Н. Д. Кузнецовым и И. Ф. Образцовым. По отделению общей и технической химии избраны академиками Б. П. Жуков и А. Ф. Фокин, по отделению физико-химии и технологии неорганических материалов — Г. Г. Девятых, по отделению биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений — М. Н. Колосов и Е. Н. Мишустин, по отделению физиологии — П. Г. Костюк. Три новых академика пополнили отделение общей биологии. Это — М. С. Гиляров, В. Н. Ремесло, В. Е. Соколов. По отделению истории академиком избран М. А. Коро-

стовцев, по отделению философии и права А. Г. Егоров. В отделение экономикой вошли новые академики А. Г. Аганбегян и Г. А. Арбатова, в отделение литературы и языка — А. Н. Кононов.

Разные области знания представляют вновь избранные члены - корреспонденты Академии наук СССР: Л. Н. Большев, А. А. Гончар, И. Е. Дзялошинский, С. М. Поликанов, И. А. Глебов, И. Я. Емельянов, Л. С. Попырин, Р. А. Беляков, В. В. Болотин, Н. Н. Зорев, И. М. Макаров, Е. Ф. Мищенко, Е. А. Негин, Я. З. Цыпкин, И. П. Белая, В. Б. Казанский, Ю. Н. Молин, С. С. Новиков, Н. А. Платэ, А. М. Кунаев, А. Ю. Малинин, М. А. Порай-Кошиц, Ф. Г. Решетников, Р. Г. Бутенков, В. П. Скулачев, Р. Б. Хесин-Лурье, Л. А. Пирузян, Л. В. Крушинский, Л. П. Татаринов, Ю. А. Израэль, А. П. Лисицын, М. С. Асимов, В. Н. Кудрявцев, А. Г. Спиркин, Г. И. Тункин, Е. М. Примаков, С. С. Шаталин, Г. П. Бердников, Г. В. Степанов.

На общем собрании Академии наук СССР вице-президентом АН СССР избран академик Анатолий Алексеевич Логунов. (ТАСС).

\*\*\*

В Сибирском отделении АН СССР академиком избран директор Института экономики и организации промышленного производства АБЕЛ ГЕЗЕВИЧ АГАНБЕГЯН. Членами-корреспондентами стали директор Института химической кинетики и горения Юрий Николаевич МОЛИН и заведующий лабораторией моделирования тепловых систем Сибирского энергетического института в Иркутске Лев Сергеевич ПОПЫРИН.

А. Г. АГАНБЕГЯН — один из ведущих советских ученых в области политической экономии, народнохозяйственного планирования и применения математических методов в экономических исследованиях, руководитель широко известной научной школы. Ему принадлежат первые в нашей стране крупные работы по оптимальному планированию развития и размещения отраслей промышленности. Начиная с 1965 года, под его руководством по заданию Госплана СССР проводятся экономико-математические расчеты

по определению перспектив развития народного хозяйства СССР. Существенный вклад внес А. Г. Аганбегяном и руководимым им научным коллективом в исследование узловых проблем развития производительных сил Сибири.

Многое сделано А. Г. Аганбегяном по подготовке научных кадров, распространению новых экономических методов, по укреплению экономической науки в Сибири, на Урале и на Дальнем Востоке.

Ю. Н. МОЛИН — известный специалист в области физической химии, один из ведущих ученых по разработке и применению радиоспектроскопических методов для решения химических проблем. Им впервые в мировой практике был применен метод ЭПР для исследования радикалов — осколков молекул, образующихся при облучении вещества. Он является одним из пионеров применения методов ЭПР и ЯМР для изучения структуры нуклеиновых кислот. (Эта работа ведется совместно с Институтом органической химии СО АН СССР).

Область работы Л. С. ПОПЫРИНА — математическое моделирование и оптимизация параметров и профиля тепловыделительных установок. Полученные им результаты отмечены премией Академии наук СССР имени Г. М. Кржижановского. Методы и программы, разработанные в СЭИ под руководством и при участии Л. С. Попырина, успешно используются научно-исследовательскими и проектными организациями при создании и усовершенствовании конкретных теплоэнергетических установок и систем — паротурбинных, парогазовых, МГД-генераторов, атомных электростанций.

Все эти ученые ведут большую педагогическую работу, руководят аспирантами, многие делают для повышения квалификации специалистов народного хозяйства.



# КПСС И РАЗВИТИЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ДЕМОКРАТИИ

Классовое лицо каждой партии, когда она становится правящей, наглядно выявляется в ее отношении к демократии, в характере создаваемых ею органов власти, в методах государственного управления, в роли, которая отводится общественным организациям трудящихся, в практическом обеспечении прав и свобод граждан. Определяющим при этом является то, чьи интересы она отстаивает и в чьих руках находятся национальное богатство, собственность на средства производства, реальная политическая власть.

Отношение КПСС к народнохозяйственной в нашей стране прослеживается на тех настойчивых усилиях, которые она предпринимает для развития и укрепления всех его форм — как государственных, так и общественных.

Одним из важных направлений развития социалистической демократии и вовлечения рабочих, крестьян и интеллигенции в управление обществом и государством служит приобщение их к активной политической и общественной деятельности через саму Коммунистическую партию. В ней миллионы трудящихся проходят школу политического воспитания, овладевают теми основами и методами руководства, которые впоследствии являются общей исходной базой их работы в государственной, хозяйственной, общественной сферах.

В руководящие партийные органы ныне входит около четырех миллионов коммунистов, или почти четверть всего состава партии. При этом на всех ступенях широко представлены коммунисты — рабочие и колхозники. В составе ЦК компартий союзных республик, крайкомов и обкомов партии их доля от общего числа членов партийных комитетов равна примерно 30 процентам, в составе окружкомов, горкомов и райкомов партии — 40 процентам, в партийных комитетах и бюро первичных партийных организаций — половина. Уже такое представительство во всех руководящих партийных органах снизу доверху, их тесная каждодневная связь со своими трудовыми коллективами являются предпосылкой глубоко демократического характера всей партийной деятельности.

Соблюдая принципы партийной демократии, КПСС служит образцом демократии всему обществу, является примером наиболее совершенной организации общественных отношений. Она направляет свои усилия на дальнейшее повышение роли профсоюзов, комсомола, других общественных организаций в жизни общества, на укрепление законодательной базы социалистического демократизма, стремится вовлечь в государственное и общественное управление самые широкие слои трудящихся.

Вот некоторые данные численного состава органов государственного и общественного управления в СССР: 2,2 миллиона граждан являются депутатами Советов, начиная от местных и кончая высшим органом власти в стране — Верховным Со-

ветом СССР. Среди его депутатов — 32,8 процента рабочих, 17,9 — крестьян. 11,5 миллиона человек входят в профсоюзные органы, 6 миллионов — в состав комсомольских органов. К этому следует добавить 6,1 миллиона членов постоянно действующих производственных совещаний в трудовых коллективах и 9 миллионов человек, занятых в органах народного контроля. И это далеко не полный перечень. Даже с поправкой на то, что часть этих людей одновременно работает в нескольких государственных и общественных органах, получается, что свыше 50 миллионов советских людей, или каждый второй из общего числа самодельного населения страны, непосредственно участвуют в управлении государственными и общественными делами.

КПСС последовательно реализует ленинскую идею полновластия Советов, добивается, чтобы они оказывали все более глубокое воздействие на развитие экономики и культуры, подъем народного благосостояния, улучшали культурно-бытовое обслуживание населения, укрепляли социалистический правопорядок. Недавно принятый закон о статусе депутатов Советов значительно расширяет их полномочия. В то же время партия заботится, чтобы деятельность Советов проходила под постоянным контролем масс. Регулярная отчетность исполнительных органов перед Советами и депутатов перед избирателями, ежегодное участие в заслушивании и обсуждении этих отчетов десятков миллионов граждан — наглядный результат усилий, которые прилагает партия для того, чтобы деятельность Советов носила подлинно демократический характер.

Возрастает роль в коммунистическом строительстве, в политической жизни страны и таких массовых общественных организаций, как профсоюзы и комсомол. В полной мере пользуясь предоставленными им правами, они все более активно участвуют в управлении производством, воспитании трудящихся, оказывают реальное влияние на повышение культуры, улучшение условий труда, быта и отдыха советских людей.

Наиболее полному использованию возможностей социалистического демократизма отвечает и принципиальная линия КПСС на разграничение функций партии с функциями других органов. В условиях социализма Коммунистическая партия, государство и общественные организации имеют общую цель — построение коммунизма. Однако в политической системе социализма каждому из этих институтов отведена своя особая роль, у каждого — свои функции, соответствующие их социальной природе и той специфической сфере общественных интересов, которые они должны обслуживать. Считая смещение функций партийных, госу-

дарственных и общественных органов столь же неправомерным и способным нанести урон социализму, как и всякое противопоставление тех или иных общественно-политических институтов друг другу, Коммунистическая партия решает эту задачу на путях повышения роли и ответственности каждой партийной, государственной и общественной организации за выполнение возложенных на них обязанностей.

Взаимоотношения КПСС с государственными представительными органами, органами государственного управления и общественными организациями носят не административный, а демократический характер, вытекающий из социально-политической природы Коммунистической партии и самой сущности социализма как общественно-политического строя. Таким его предопределяют Советская Конституция, Программа и Устав КПСС. Такими эти отношения сложились и на практике.

КПСС выступает в роли вождя масс, коллективного политического руководителя и организатора общественной жизни. Партия не подменяет государственные и общественные органы. Она разрабатывает и предлагает народу свою политику, научно обоснованные решения актуальных общественных проблем, выступает политическим организатором их проведения в жизнь.

Так, последовательно проводится в жизнь программный лозунг партии: «Все во имя человека, для блага человека». Полугодовой план девятой пятилетки в текущем году выполнен всеми министерствами и союзными республиками. Прирост производства опережает плановые показатели — по сравнению с соответствующим периодом прошлого года он составил 8,3 процента вместо намеченных 6,8 процента. Только за три года пятилетки заработная плата возросла у 31 миллиона человек или у каждого третьего рабочего и служащего; оплата труда колхозников увеличилась на 25 процентов. В расчете на душу населения выплаты и льготы из общественных фондов поднялись с 248 рублей в 1969 г. до 310 рублей в 1973 г.

В том и состоят сила влияния КПСС и ее авторитет, что она наиболее четко и последовательно выражает коренные интересы всех классов социалистического общества, всего советского народа, правильно учитывает их при разработке и проведении в жизнь своего политического курса. Немаловажно и то, что общественный прогресс происходит в обстановке политической стабильности и опирается на тесный союз и единство всех классов и слоев народа, всех наций и народностей СССР, что обеспечивает широчайшие возможности развития политической и творческой активности всех советских людей без каких-либо ограничений.

Социалистические общественные отношения и соответствующая им политическая система социализма, а также идеологическая ориентация и организационная структура самой Коммунистической партии, используемые ею методы работы обеспечивают положение, при котором руководящая деятельность КПСС не только не сужает и не ограничивает демократию, а, напротив, создает самые эффективные и надежные гарантии ее развития.

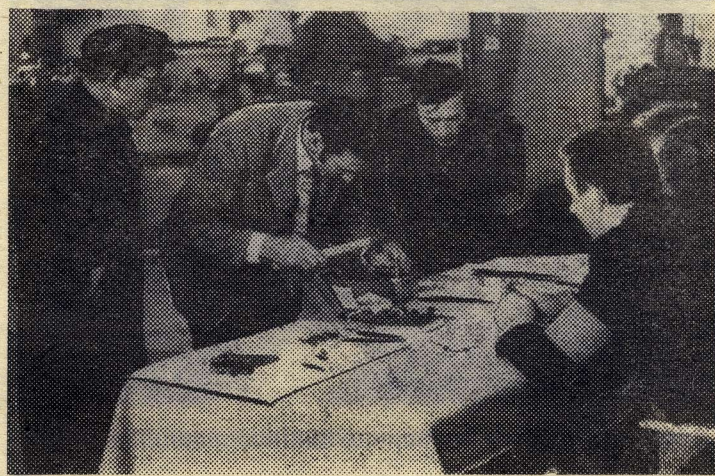
Ф. ФЕДОРОВ. (АПН).



НАДЕЖНЫЕ ТЫЛЫ НАУКИ

## КОНКУРС ТОКАРЕЙ

● РЕПОРТАЖ



В Институте физики полупроводников СО АН СССР прошел третий традиционный конкурс по мастерству среди рабочих основных профессий. На этот раз соревнования проводились на звание лучшего токаря института.

В день конкурса уже с утра на станочном участке цеха царил радостное оживление. Участники смотра в который раз проверяли готовность своих рабочих мест к предстоящим соревнованиям. Представительная конкурсная комиссия раскладывала на широком столе конверты с заданиями и контрольный инструмент, делала последние приготовления. И вот — под торжественные звуки гимна прошлагодные победители конкурса поднимают над заставшим строем флаг соревнований.

Первая часть конкурса — практическое задание. Всем необходимо в кратчайший срок выточить контрольную деталь.

Раньше всех заканчивает работу токарь 6-го разряда Сергей Алтухов. Вслед за ним сдают работу Николай Кондратов, Владимир Пекарский и Аркадий Соболев. Члены жюри склоняются над изготовленными изделиями.

И тут выясняется, что не всегда быстрая работа оказывается одновременно и отличной: в детали, выточенной Алтуховым, придрочивая комиссия находит несколько неточностей. В лидеры выходит Николай Кондратов. А в общем, результаты неплохие. Подавляющее большинство деталей, изготовлен-

ных участниками конкурса, могут пойти без дополнительной доработки прямо на сборку.

Вторая часть конкурса — теоретическая. Здесь участники должны показать свои знания по технологии металлов, по правилам техники безопасности, по станкам и инструментам. Кроме того, нужно применить свои навыки и умение в составлении и чтении рабочих чертежей.

Высший балл в этой части конкурса получает один из старейших станочников института Дмитрий Кайгородов. Лишь десятые доли балла отделяют от него Владимира Пекарского и Александра Бушукова.

В общем итоге победителем третьего традиционного конкурса стал Николай Кондратов. Опытный мастер, он уже более десяти лет успешно трудится в институте, его портрет два года не сходит с цеховой Доски почета. На втором месте Владимир Пекарский. Победитель предыдущего конкурса Дмитрий Кайгородов на этот раз вынужден был довольствоваться третьим местом.

В заключение смотра председатель конкурсной комиссии главный инженер института В. И. Меркулов вручил победителям Почетные грамоты и ценные призы.

Ю. ТРЕТЬЯКОВ,  
конструктор.

На снимках (сверху вниз): за станком — Н. Кондратов; жюри принимает работу Д. Кайгородова; теоретическое задание выполняет А. Соболев.

Фото Л. Абрамова.





(Окончание. Нач. на 1 стр.)  
качеством исследований и разработок определяется в конечном итоге эффективность деятельности коллективов и отдельных работников НИИ, КБ, проектных институтов.

У каждой научно-технической организации — академического института, отраслевого научно-исследовательского института, проектного института, конструкторского бюро — есть свои особенности в формировании критерия качества. Для академического института качество исследований определяется прежде всего глубиной раскрытия закономерностей природы, для конструкторского бюро — производительностью вновь созданного вида техники. Однако есть универсальное для всех мерило качества — это уровень, достигнутый в данной отрасли отечественной и мировой наукой и техникой. Именно так решил этот вопрос XXIV съезд КПСС, указавший, что для повышения экономической эффективности народного хозяйства нашей страны необходимо создавать и внедрять разработки, превосходящие по своим технико-экономическим параметрам лучшие отечественные и мировые достижения.

Но высокое качество научных исследований, конструирование и проектирование в наши дни достигается не в результате какой-то счастливой случайности. Оно — прямое следствие использования современных методов, современной технической базы для проведения исследований и разрабо-

Еще совсем недавно, к примеру, реакторы для производства серной кислоты были небольшими по мощности и создавались годами. Изготавливали лабораторный вариант и совершенствовали его. Затем делали полупромышленный и, наконец, промышленный.

Институт катализа Сибирского отделения АН СССР, одним из первых в мировой практике начавший математическое моделирование, создал математическую модель процесса получения серной кислоты. Математическая модель позволяет представлять процесс во всех подробностях. На этой модели с помощью электронно-вычислительной техники по определенной программе был выбран из множества вариантов реактора самый эффективный. На это ушло всего несколько месяцев. Два таких реактора сейчас производят столько серной кислоты, сколько ее производила вся наша химическая промышленность за год в довоенное время.

Математизация, математическое моделирование, применение ЭВМ внесли революционные изменения в исследование проблем физики, химии, механики, геологии, биологии, экономики, в конструирование и проектирование, в том числе и таких сложных систем, как, скажем, сверхзвуковые реактивные самолеты или технологические процессы целых заводов.

Именно современные методы и техника обеспечивают высокое качество исследований и разработок, во много раз сокращают сроки их проведения, снижают затраты на них. Поэтому на освоении современных методов и техники сосредоточиваются сейчас усилия коллективов НИИ, КБ, проектных институтов. Быстрее освоение и совершенствование методов техники — одна из главных задач социалистического соревнования в сфере научно-технической деятельности.

Но совершенствование методов и техники исследований, конструирования, проектирования может осуществляться только тогда, когда постоянно растет уровень подготовки кадров исследователей, проектировщиков, конструкторов. Рост уровня подготовки кадров — фундамент повышения эффективности труда в сфере научно-технической деятельности, фундамент высокой эффективности соревнования.

С учетом этих задач формируется и критерий для оценки эффективности деятельности научного коллектива или отдельного работника, критерий для подведения итогов социалистического соревнования. Эти критерии: современность методов и техники научно-исследовательской и проектно-конструкторской работы, соответствие полученных результатов уровню лучших достижений отечественной и мировой науки, повышение уровня подготовки кадров. Руководствуясь такими критериями, люди, работающие в научно-технической сфере, могут превращать и

маленький подход к этому важному делу.

В Сибирском отделении АН СССР сейчас участвуют в социалистическом соревновании более восьми с половиной тысяч человек. Коллективный характер современного научного творчества определяет и форму участия исследователей в соревновании. В то время, когда определилась цель исследований или эксперимента, коллектив принимает обязательства, которые направлены на то, чтобы обеспечить максимальную эффективность работы. Но успех коллективного исследования или эксперимента определяется успехом проведения отдельных работ, которые выполняют члены научного коллектива. Поэтому после тщательного обсуждения всех проблем данного научного поиска принимаются индивидуальные обязательства. Содержание таких коллективных и индивидуальных обязательств чаще всего связано с созданием дополнительных приборов, обеспечивающих высокое качество, ускорение проведения исследований, снижение

институтов Сибирского отделения АН СССР заключила комплексный долгосрочный договор с заводом «Сибсельмаш». Ученые обязались совместно с работниками завода комплексно совершенствовать производство — создать целый ряд новых видов техники, технологии, средств автоматизации, систем управления производством и технологическими процессами, новых материалов. Договор лег в основу социалистических обязательств Сибирского отделения АН СССР и завода «Сибсельмаш».

Совместное социалистическое соревнование на основе долгосрочного договора позволило углубить связи ученых и работников производства. Институт неорганической химии принял на себя по долгосрочному договору обязательство разработать новое высокоэффективное моющее средство для снятия технических масел с деталей. Институт создал это моющее средство, изготовил на своих экспериментальных установках крупную партию. Моющее средство быстро и качественно сни-

технику, заслуженного изобретателя и т. д.

Задача, видимо, состоит не в том, чтобы создавать какие-то новые формы, а в том, чтобы поднять престиж существующих форм морального стимулирования. С этой целью у нас в Сибирском отделении АН СССР, к примеру, дипломы победителям конкурсов вручаются только на заседании Президиума отделения АН СССР. Право вручать дипломы представляется председателю Сибирского отделения АН СССР. Мы стремимся к тому, чтобы любое моральное поощрение стало настоящим праздником для человека, достигшего высоких результатов в труде, в социалистическом соревновании.

Вот уже более двух лет несколько институтов Сибирского отделения АН СССР ведут эксперимент. Суть его в том, что эти институты, выполняющие хозяйственные работы для предприятий народного хозяйства, получают определенный процент от того экономического эффекта, который дадут их разработки в народном хозяйстве. За счет этих отчислений образуются фонды развития институтов, фонды социально-бытовых мероприятий и фонды материального поощрения.

Фонд развития института позволяет быстро наращивать экспериментальные и исследовательские мощности. Само по себе это уже материальный стимул для коллектива. Ибо раньше для того, чтобы создать новую установку, требовалось утверждение, пусть даже небольших расходов, чуть ли не в десятке инстанций. Важный материальный стимул — фонд социально-бытовых мероприятий. За счет его строятся жилые дома и другие объекты социально-бытового назначения. Величина фонда материального стимулирования прямо пропорциональна тому экономическому эффекту, который предприятия народного хозяйства получают от использования результатов исследований и разработок, выполненных институтами. Поэтому материальное стимулирование за счет хозрасчетных источников нацеливает коллективы институтов на то, чтобы брать высокие обязательства перед народным хозяйством, выполнять исследования и разработки так, чтобы они обеспечивали высокий экономический эффект.

Социалистическое соревнование в сфере научно-технической деятельности имеет ряд особенностей, вытекающих из специфики труда исследователей, конструкторов, проектировщиков. Не все особенности социалистического соревнования в этой сфере полностью изучены, не на все вопросы есть пока ответы. Поэтому в организации соревнования среди тех, кто занят научно-исследовательским и проектно-конструкторским трудом, надо смелее экспериментировать. Надо чаще обмениваться опытом. Обмен опытом имеет решающее значение. Свидетельство этого — Всесоюзное научно-практическое совещание, прошедшее у нас в Академгородке. Чем интенсивнее мы будем накапливать опыт, тем во все более мощный ускоритель научно-технического прогресса будет превращаться социалистическое соревнование.

Г. МАРЧУК,  
академик, заместитель  
председателя Президиума Сибирского отделения АН СССР.

(«Труд»).

## УСКОРИТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

превращают соревнование в мощный ускоритель научно-технического прогресса.

Научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации имеют свои особенности в подведении итогов работы, итогов соревнования. На исследование крупной проблемы в академическом да и отраслевом научно-исследовательском институте сейчас чаще всего в плановом порядке отводится три-пять лет. Не один год уходит на создание нового вида техники или проекта нового производства. Поэтому целесообразно установить сроки подведения итогов соревнования в зависимости от плановых сроков, отведенных на разработку проблемы и внедрение результатов в народное хозяйство. Только в этом случае можно полностью оценить степень эффективности исследований или разработки, выполненных НИИ, КБ, проектным институтом, степень успешности выполнения индивидуальных и коллективных социалистических обязательств.

Понятно, что это не исключает возможности подведения предварительных итогов. Общественные организации и руководство научно-исследовательской или проектно-конструкторской организации могут подвести итоги выполнения планов и обязательств по подготовке кадров, внедрению новых методов и техники исследований, конструирования, проектирования, итоги завершения отдельных этапов работ. Однако только после завершения исследований или разработки и внедрения в народное хозяйство можно в полной мере оценить тот эффект, который они дали. Установление каких-то других сроков подведения итогов может породить фор-

затрат на него, внедрение каких-то результатов исследований в производство и т. д.

Широко практикуется в Новосибирском Академгородке проведение конкурсов. Совместно с общественными организациями Президиум Сибирского отделения АН СССР разработал положение о таких конкурсах. Конкурсы проводятся по физико-математическим наукам, химико-биологическим, наукам о Земле и общественным наукам. На конкурсы представляются законченные работы. Итоги конкурсов подводятся специальными комиссиями, состоящими из крупных ученых. В процессе такого конкурсного соревнования исследователи вносят большой вклад в решение научных и народнохозяйственных проблем. Конкурсы проводят и отдельные институты. Популярность их в Академгородке растет.

Такая форма соревнования, как конкурс, далеко еще не исчерпала своих возможностей. Видимо, было бы правильно, если бы НТО и ВОИР чаще объявляли конкурсы, в том числе и всевозможные, на решение конкретных научных и народнохозяйственных проблем. Надо поднять престиж таких конкурсов. Они позволили бы выявить действительно лучшие достижения, вовлекли бы в решение актуальных проблем большие массы ученых, конструкторов, проектировщиков, развивали бы дух соревнования в исследовательской, конструкторской, проектно-исследовательской работе.

Наше время — время укрепления всесторонних связей науки с производством. Это вызывает к жизни и новые формы социалистического соревнования. Группа

мает масло с деталей. Оно дешевле прежнего. Применение его оздоровило условия труда в цехе, избавив его работников от паров бензина, которым раньше отмывали детали. Соответствующий параграф обязательств был выполнен.

Но процесс загрузки, выгрузки, транспортировки деталей на последующие технологические операции не был механизирован. Следуя главному принципу долгосрочного договора — добиваться максимального подъема технического уровня завода, — ученые предложили создать автоматическую линию. Деталь без прикосновения рук рабочего загружается в моечную ванну, проходит все последующие технологические операции и в конце автоматической линии выходит полностью готовой для сборки. Производительность труда возросла более чем в полтора десятка раз. Такое углубление, укрепление связей на основе долгосрочного договора все больше становится нормой в работе с предприятиями народного хозяйства для многих институтов Сибирского отделения АН СССР.

Всем известна роль моральных и материальных стимулов в повышении эффективности труда, развитии социалистического соревнования. В нашей стране накоплен большой опыт морального стимулирования за успехи в труде, в социалистическом соревновании. Наряду с теми формами морального поощрения, которые выработали общественные организации, для работников научно-технической сферы созданы формы морального поощрения и нашим государством, в частности, почетное звание заслуженного деятеля науки и



# КЛЮЧ К ТВОРЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Несколько лет назад профсоюзная организация АН Молдавской ССР предложила «Критерий оценки результатов социалистического соревнования коллективов научных учреждений Академии наук» в виде специальной анкеты. Ответы на вопросы (их около 50) оценивались системой баллов. Вот примерная тематика вопросов анкеты: открытия и изобретения, защищенные и подготовленные диссертации, статьи, опубликованные в нашей стране и за рубежом, различные формы внедрения, популяризации науки, книги и монографии и т. д. При подведении итогов социосоревнования и определении лучших коллективов и лучших сотрудников обязательно учитывается степень выполнения и перевыполнения плана научно-исследовательских работ, состояние трудовой дисциплины, участие в общественной жизни учреждения, района, области и т. д.

В 1973 году местком нашего института попытался использовать эту анкету для сравнения

активности лабораторий, определения лучших коллективов и победителей в личном соревновании. Такая количественная оценка обеспечила довольно интересную информацию и вызвала, естественно, обсуждения. Были свои «за» и «против», но при доработке интегральная оценка оказалась положительной.

В 1974 году комплексная комиссия из представителей научно-производственных комиссий партбюро, месткома, совета научной молодежи, комитета ВЛКСМ доработала положение о социосоревновании с учетом пожеланий. Результат этой работы, названной «Критерии оценки результатов соревнования сотрудников Института цитологии и генетики СО АН СССР», и был предложен лабораториям. Кроме деловой активности (по балльной системе) вошли еще 6 пунктов (научный вклад лабораторий за год, социальное участие лабораторий, общественная

работа, текучесть кадров в лаборатории и др.).

Победителями в межлабораторном социосоревновании стали лаборатории цитогенетики и общей цитологии, набравшие 646/470 и 613/460 баллов. Здесь числитель означает среднее количество баллов на каждого сотрудника с высшим образованием плюс баллы, заработанные заведующим лабораторией; знаменатель — то же, но без баллов заведующего. Такое разделение показывает, что баллы лаборатории зарабатывает не один заведующий, хотя в некоторых коллективах практически все баллы или больше, половины заработаны заведующим. Этот показатель оказался важным критерием творческой обстановки в коллективах лабораторий.

Второе место заняли три лаборатории: эволюционной генетики (466/404), популяционной генетики (465/384) и генетических основ селекции животных (468/372).

Определились победители и

в личном соревновании, которые решением дирекции, месткома и комитета ВЛКСМ представлены к награждению нагрудным знаком «Победитель социалистического соревнования 1974 г.». Здесь учитывались не только баллы, но и активность этих сотрудников в общественной жизни коллектива.

На XVIII отчетно-выборной профсоюзной конференции СО АН СССР, обсудившей основные результаты работы за три года, были высказаны не только положительные оценки, но и критические замечания.

Главное же заключается в том, что поиск объективной (количественной) оценки многоплановой деятельности научных сотрудников — дело нужное, что заставляет творчески подходить к этим сложным вопросам и искать их решение. В итоге вся эта работа должна способствовать увеличению творческой активности научных работников.

**Н. ТАРАСЕНКО,**  
председатель научно-производственной комиссии МК Института цитологии и генетики СО АН СССР,  
доктор биологических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

## ДВА «КРУГА»

В 1966 году был опубликован фундаментальный труд советских геологов, удостоенный Государственной премии СССР — «Тектоническая карта Еггэзии», организатором и главным редактором которого был академик А. Л. Яншин.

Если взглянуть на эту карту, то легко убедиться в том, что территория Монгольской Народной Республики располагается на плавном, выпуклом к югу изгибе дуг разновозрастных складчатых сооружений закономерно обрамляющих выступ Сибирской платформы. Такое положение Монголии позволяет сделать вывод, что Западная Монголия по геологическому строению во многом сходна с прилегающими районами Рудного и Горного Алтая, а восточная половина — с районами Тувы, Бурятии и Забайкалья. Особенности геологического строения территории Монголии предопределяют и размещение на ней месторождений полезных ископаемых. Используя простейший принцип прогноза — принцип аналогии, можно предполагать, что рудные пояса и зоны, установленные в детально изученных районах юга Сибири, будут продолжаться на

...ВАГОНЧИК после нескольких толчков стал крениться, пол — выскальзывать из-под ног, еще несколько секунд — и бульдозер остановился. «Опасный участок, выходите, ребята», — послышался голос бульдозериста Алика, и мы, выдвигая причудливые «па» по вздыбившемуся полу, выбрались из вагончика... Бульдозер стоял посреди таежной дороги, а прицепленный к нему домик на колесах, наклонившись, сползал в яму, собираясь перевернуться. Возможность застрять здесь надолго нас не устраивала, и, подперев домик бревнами, мы осторожно прошли и этот тяжелый участок дороги. Еще несколько часов, и путь длиной в 30 километров от переправы на реке Лене до поселка Звездный, продолжавшийся почти сутки, будет завершен...

Байкало — Амурская железнодорожная магистраль (БАМ), поселок Звездный — сейчас эти названия широко популярны в нашей стране. В оперативный штаб строительства БАМ приезжают каждый день со всех концов стра-

ны до ста — ста пятидесяти человек с просьбой принять на работу. В адрес БАМ в конце сентября пришли автомашины, в кабинах которых комсомольцы автозавода прислали книги для библиотеки строителей магистрали.

Все ответственные заказы для БАМа выполняются досрочно и с высоким качеством.

Известно, что ученые СО АН СССР сейчас готовят предложение для строителей БАМа. По-видимому, полезно было бы также собрать и предложения строителей для ученых.

Хотя строительство только начинается, историю эта дорога имеет уже солидную.

## Из истории дороги

Еще в конце девятнадцатого века в России заходила речь о необходимости железной дороги на востоке, севернее озера Байкал.

Американский синдикат через своего представителя Лойк де Лобеля в 1904 году возбудил ходатайство перед правительством России о предоставлении концессии на постройку Сибирь — Аляскинской железнодорожной линии: от станции Канск, севернее Байкала, с ветвью через Чукотский полуостров, Берингов пролив и Аляску до соединения с железнодорожной сетью Северо-Американских Соединенных Штатов. Российское правительство отказалось от этого предложения.

Возможность сооружения железной дороги севернее Байкала обсуждалась при строительстве Транссибирской магистрали (1905—1910 гг.). Первые изыскания по северному варианту были начаты в 1911 году.

...После длительного перерыва разные экспедиции Народно-Комиссариата путей сообщения с 1932 по 1937 год проводили изыскания по трассе БАМ.

В 1937 году специальным постановлением Совнаркома была соз-

дана самостоятельная организация, названная «БАМпроект», объединившая все экспедиции. «БАМпроект» организовал 65 таежных баз в районе трассы, провел аэрофотосъемку значительной территории.

В 1945 году «БАМпроект» выпустил проектное задание по всей магистрали, длина которой около 4.400 км. К этому времени уже были построены участки дороги: Тайшет — Лена, Комсомольск-на-Амуре — Советская Гавань. Были построены вспомогательные линии: станция БАМ — Тында и Ургал — Известковая. Однако во время войны рельсы с некоторых линий были сняты и работы приостановлены.

## Братск

Управление строительством западного участка БАМ находится в Братске, в поселке «Гидростроитель».

Секретарь партийной организации управления — Илья Николаевич Трофимов. Договариваясь с ним о дальнейшей работе: спланированы мои выступления перед строителями дороги, заключен договор о лекционном обеспечении стройки силами Новосибирского общества «Знание» и обкома ВЛКСМ.

Вторая встреча с одним из руководителей управления — Ни-

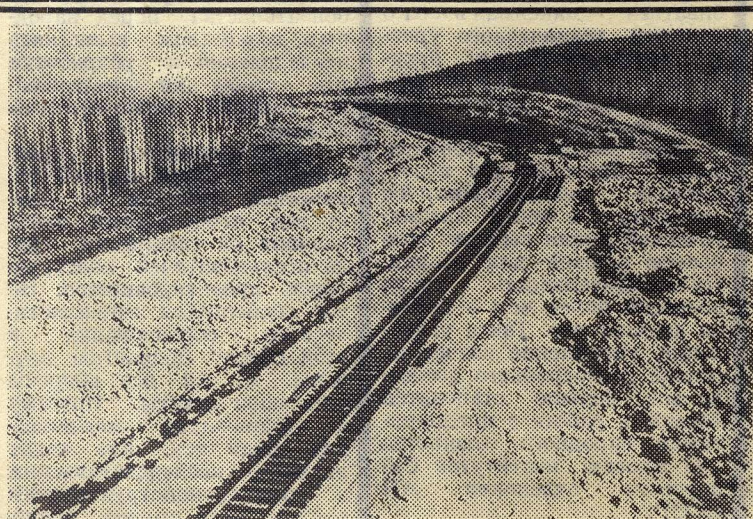
колай Павловичем Насоновым. Естественно, речь заходит о проблемах стройки, для решения которых необходима помощь ученых. Вечная мерзлота (а 70 процентов БАМа находится в ее зоне) несет в себе много неизвестного. Необходимо решать вопросы оперативного управления строительством, оперативной радиосвязи. До сих пор у строителей нет эффективных методов борьбы с гнусом. И еще целый ряд достаточно сложных, но актуальных проблем стоит перед строителями.

Стартовая площадка строительства западного участка дороги — город Лена. Здесь, недалеко от железнодорожной станции, находится оперативный штаб строительства БАМ, а от станции пошли первые километры магистрали.

Руководит штабом Илья Яковлевич Борзилов, опытный строитель, один из участников сооружения железнодорожной магистрали Абакан—Тайшет.

Обстановка в конце сентября на строительстве сложилась напряженная, пошли дожди, погода нелетная — поток грузов, отправляемых с вертолетами, приостановился. Резко ухудшилась и автомобильная дорога до поселка Звездный — опорного пункта строительства дороги. Однако летчики используют малейшее улучшение погоды — тяжело отрываясь от земли, уходят по направлению к затянутым туманом перевалам мощные МИ-6, МИ-8.

А по автомобильной дороге начали ходить машины на прицепе у тракторов. «Главное — добрать-



Нарастают темпы сооружения Байкало-Амурской железнодорожной магистрали.

Сегодня работы ведутся на всем протяжении будущей магистрали. Десятки проектно-изыскательских партий в нехоженых просторах тайги изучают рельеф местности, исследуют характер грунта, ищут необходимые строительные материалы.

От поселка Усть-Кут на восток к Нижнеангарску идут подготовительные работы. А на участке БАМ—Тында, протяженностью 180 километров, действуют путеукладчики. В сложных природных условиях, через сопки, горные перевалы, проложено более 80 километров железнодорожных путей. Среди вековых сосен, лиственниц и кедров растет поселок Тындинский — один из узловых объектов стройки.

Отдельные участки Байкало-Амурской магистрали вступят в строй в 1975 году, а сквозное движение на всем протяжении БАМа откроется в 1982 году.

НА СНИМКЕ: укладка стальных путей на 83 километре трассы БАМ—Тында, которая соединит Транссибирскую магистраль с Байкало-Амурской железной дорогой.

Фото А. Маршани. (АПН).

# БАМ. ПРОЗА И РОМАНТИКА

дана самостоятельная организация, названная «БАМпроект», объединившая все экспедиции. «БАМпроект» организовал 65 таежных баз в районе трассы, провел аэрофотосъемку значительной территории.

В 1945 году «БАМпроект» выпустил проектное задание по всей магистрали, длина которой около 4.400 км. К этому времени уже были построены участки дороги: Тайшет — Лена, Комсомольск-на-Амуре — Советская Гавань. Были построены вспомогательные линии: станция БАМ — Тында и Ургал — Известковая. Однако во время войны рельсы с некоторых линий были сняты и работы приостановлены.

В конце шестидесятых годов вновь начаты изыскания по трассе дороги, и в настоящее время наша

колаем Павловичем Насоновым. Естественно, речь заходит о проблемах стройки, для решения которых необходима помощь ученых. Вечная мерзлота (а 70 процентов БАМа находится в ее зоне) несет в себе много неизвестного. Необходимо решать вопросы оперативного управления строительством, оперативной радиосвязи. До сих пор у строителей нет эффективных методов борьбы с гнусом. И еще целый ряд достаточно сложных, но актуальных проблем стоит перед строителями.

## Лена

Стартовая площадка строительства западного участка дороги — город Лена. Здесь, недалеко от железнодорожной станции, нахо-

дится до переправы через Лену, а там считайте, что уже в Звездном», — сказал И. Я. Борзилов.

С двумя попутчиками — Валерой и Бориславом, корреспондентами латвийского радио — отправляюсь дальше, вниз по Лене. Лена здесь неширока, но суда на ней попадаются солидные, нашу лодочку того и гляди захлестнет. Однако бакенщик — Василий Ерофеевич Суров (20 лет на Лене!) не обращает внимания на наши напуганные физиономии. Под неторопливый стук мотора он ругает цивилизацию, из-за которой вода в Лене пропахла соляркой и пить ее стало невозможно.

Плывем долго. И вот тайгу по правому берегу как-будто кто-то



# ОСВЕТНЫХ» ПУТЕШЕСТВИЯ ПО МОНГОЛИИ

территории Монголии, и здесь, в районах еще слабо изученных, нас ждут новые открытия и находки.

Эта общая предпосылка была положена в основу организации совместной советско-монгольской геологической экспедиции Академий наук СССР и МНР, научным руководителем работ которой стал академик А. Л. Яншин. Первый этап исследований советских и монгольских геологов — выявление общих закономерностей в формировании земной коры на территории Монголии как предпосылки для научного прогноза размещения основных видов полезных ископаемых и проведения планомерных и целеустремленных поисковых работ. В совместной советско-монгольской геологической экспедиции, наряду с научными работниками Москвы, Ленинграда, Иркутска, принимает участие большая группа ученых Института геологии и геофизики СО АН СССР, за плечами которых — опыт многолетних исследований сопредельных с Монгольской Народной Республикой районов Сибири и других районов Советского Союза.

Металлогенические исследо-

вания по прогнозной оценке территории Монголии на ртуть и молибден выполняются в рудном отделе института под руководством академика В. А. Кузнецова. В 1970 году в качестве рабочей гипотезы им было высказано предположение о продолжении на территории Монголии двух крупных ртутных поясов, установленных на территории Западной Сибири и Забайкалья — Кузнецко-Алтайского и Монголо-Охотского. В ходе проверки этого предположения уже в 1971 году ртутным отрядом советско-монгольской геологической экспедиции в Южно-Гобийском районе, в хребте Тото-Шань были обнаружены ртутные руды. Многочисленные признаки ртутных руд выявлены и во многих других районах Монголии. Новую находку, сделанную уже монгольским геологом А. Маргаем, выпускником Улан-Баторского университета, проработавшим в составе ртутного отряда четыре полных сезона, принес нынешний год.

Закончив в прошлом году полевые работы, я заглянул в маршрутный журнал ртутного отряда. За четыре лета наш ГАЗ-66 пробежал около 80 ты-

сяч километров — два кругосветных путешествия — по дорогам и без дорог, по горным кручам Монгольского Алтая и Хангая, просторным степям Долины Великих Озер и Хентая, по бескрайним каменистым равнинам и пескам пустыни Гоби. В будущем году мы подведем итог своей работы — закончим составление прогнозно-металлогенической карты на ртутные руды для территории МНР.

Особенно актуальны сейчас работы по металлогении молибдена. В Монголии найдены и разведаны два месторождения молибденовых руд: Эрденуин-Обо и Цаган-Субурга. На базе месторождения Эрденуин-Обо с помощью Советского Союза и советских специалистов строится горнообогатительный комбинат. В районе, прилегающем к этому месторождению, и в других районах Монголии установлены многочисленные проявления молибденовой минерализации. Какие из них — индикаторы крупных и богатых залежей руд? Каковы отличительные признаки месторождений так называемой медно-молибденовой рудной формации, к которой относятся известные про-

мышленные месторождения молибдена не только Монголии, но и соседних районов Забайкалья? На эти вопросы должны дать ответ исследования сотрудников молибденового отряда — старших научных сотрудников, кандидатов геолого-минералогических наук В. И. Сотникова, Е. И. Никитиной, кандидатов геолого-минералогических наук А. П. Берзиной, В. А. Скуридина и других.

Обширные исследования гипербазитовых поясов, проявленных в геологических структурах Монголии, и комплекса полезных ископаемых, связанных с ними, начаты два года назад группой сотрудников лаборатории петрографии магматических пород под руководством доктора геолого-минералогических наук профессора Г. В. Пинуса. В составе группы кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник В. В. Велинский, кандидат наук Ф. П. Леснов, Л. В. Агафонов, монгольский геолог, сотрудник Геологического института АН МНР Ж. Баярху.

Многолетняя программа изучения процессов вулканизма и их роли в истории геологического развития территории Монго-

лии, в формировании месторождений полезных ископаемых, связанных с вулканической деятельностью, осуществляется Советско-монгольской экспедицией под руководством члена-корреспондента АН СССР И. В. Лучицкого. В этих работах активное участие принимает кандидат геолого-минералогических наук В. В. Кепежинский. Его совместно с И. В. Лучицким по результатам проведенных исследований недавно опубликована монография «Континентальные вулканические ассоциации Центральной Монголии», представляющая первую сводку по этому вопросу для территории Монголии.

Подводя итоги, можно отметить, что в Институте геологии и геофизики СО АН СССР осуществляется разработка ряда важнейших проблем геологии и металлогении Монголии, направленных на быстрое раскрытие минеральных богатств обширной и еще недостаточно изученной территории этой страны. В совместных исследованиях воспитываются национальные научные кадры монгольских геологов, предметной становится взаимопомощь и дружба. **А. БОЛЕНСКИЙ**, старший научный сотрудник, начальник ртутного отряда совместной советско-монгольской геологической экспедиции АН СССР и АН МНР. г. НОВОСИБИРСК.

рассек — здесь, перескочив через реку, прошла стометровая просека под железную дорогу. На левом берегу уже начались работы по возведению первого моста через Лену.

Наконец, показался земляной причал, где пристаут баржи с грузами и начинается автодорога на Звездный.

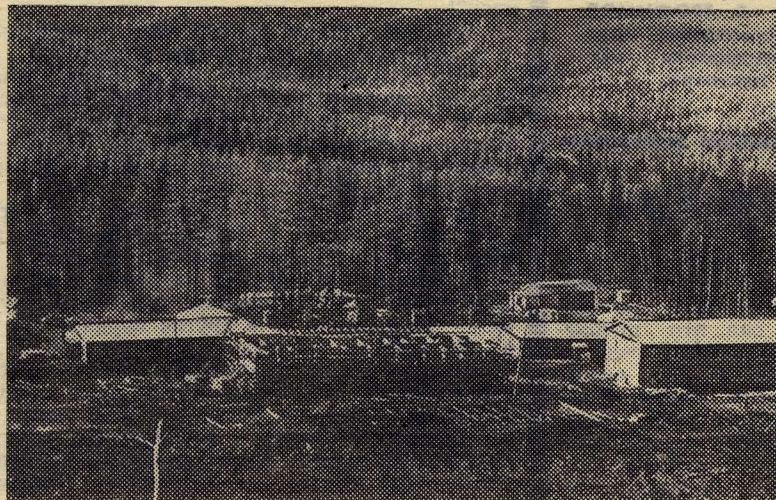
Через несколько минут наша поездка продолжится уже в вагончике, прицепленном к бульдозеру. Эпизод из этой части путешествия послужил завязкой моего повествования.

## Звездный

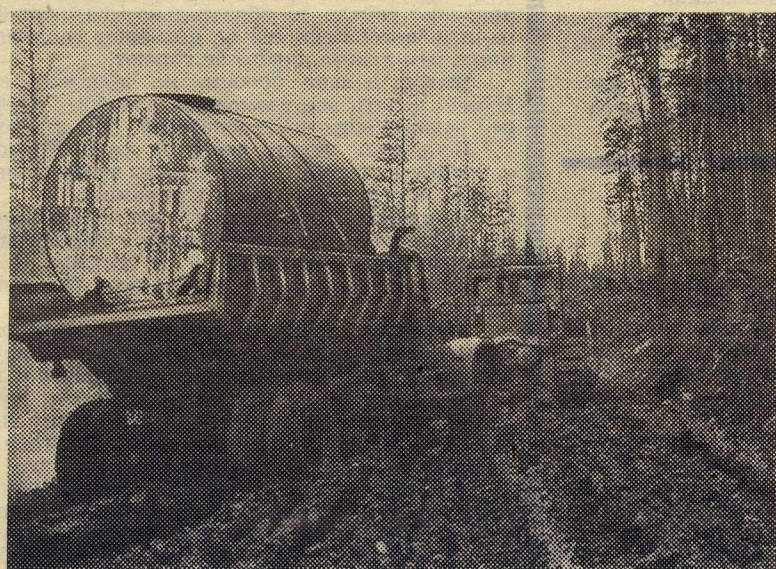
Автодорога, миновав брод через горную речку Таяру, выходит к подножию лесистой горы, по склону которой, у слияния рек Нии и Таяры, расположен поселок Звездный. У въезда в поселок стоит щит с именами старожилов. Сам поселок представляет



...Вагончик, наклонившись, сползал в яму.



Центральная часть поселка Звездный.



По автомобильной дороге начали ходить мощные автомашины на прицепе у тракторов.

это было единственное, что они успели сказать. Петр Петрович, извинившись, мгновенно исчез, сказав на прощанье, что корреспондентов примет после 12 часов ночи.

Все сложилось по-иному, когда Валера и Бронислав беседовали с секретарем комсомольской организации Звездного Сашей Овчаровым. Саша благожелательно и терпеливо отвечал на все вопросы. По-видимому, это объяснялось отчасти и тем, что сам он — студент факультета журналистики Воронежского университета.

На следующий день состоялся визит на радиостанцию Звездного, с помощью которой поддерживается связь с оперативным штабом БАМа.

Поработал вместе с ребятами из своей палатки — начали делать нулевой цикл под щитовые дома. Работа тяжелая, ямы копали в глине, перемешанной с крупными обломками камней, — копали, пока совсем не стало темно.

Вечером в палатке показал ребятам слайды о природе Земли, завязался интересный разговор о демографическом взрыве.

На следующий день довелось поработать с бензопилой «Дружба» (пригодились навыки, приобретенные на стройке Абакан — Тайшет), раскрывал несколько сосен и лиственниц.

В Звездном отличная столовая, блюда вкусные и недорогие и, кроме того, к обеду в столовой заранее накрываются столы — приходишь, садишься, обедаешь. Стало даже завидно — у себя в институте порой и за час не пообедаешь (о ценах и качестве я уж и не говорю).

Вечером был в четвертой палатке, нашел земляка Васю Юркова из Новосибирска. Долго говорили с ребятами о молодежи, о природе Земли, об идеологических диверсиях западной пропаганды, послушали магнитофонные записи.

Вообще заметил, что здесь благодарные слушатели и толковые собеседники. Несмотря на некоторую оторванность от «большой земли», ребята в курсе всех событий в стране и в мире.

«Гонорар» за беседу получил яблоками, которые прислали пионеры из Казахстана. Ребяташки Алма-Аты, Иссыка провели операцию «Яблоко — БАМу», и вот в адрес Звездного пришло двести посылок.

Поселок Звездный меньше чем за год вырос по числу жителей почти в 100 раз: на сентябрь 1974 года здесь уже более 1.000 человек. Возведены общежития, яс-

ли, клуб, баня, детсад, школа (в первом классе — два ученика, в девятом — девять). Сооружается котельная, будет центральное отопление, интенсивно строится жилье... А еще через некоторое время там, где стояли первые комсомольские палатки, пройдут рельсы западного участка БАМ.

## Западный участок БАМ

Железная дорога должна прийти в Звездный к концу 1975 года, и тогда на смену космическому названию придет таежное — Таяра — железнодорожная станция Байкало-Амурской магистрали. Вот что пишет о задачах строителей западного участка в первом номере газеты «Строитель БАМ» от 10 сентября 1974 г. начальник управления В. С. Бондарев: «...Трасса западного участка будущей дороги проходит по глухим таежным местам с суровым климатом, где зимой морозы достигают пятидесяти градусов.

Она пересекает много рек и ручьев, обширные топи и отроги Саянских гор. Семьдесят процентов трассы идет по районам вечной мерзлоты и высокой сейсмичности, достигающей местами девяти баллов.

...Всего к началу будущего года на западном участке будет работать не менее десяти тысяч транспортных строителей.

...Строителям предстоит вырубить шесть тысяч гектаров просеки, переместить 38 миллионов кубометров грунта (большая часть скального), возвести 370 искусственных сооружений, уложить около 500 километров главных и станционных путей, построить 13 станций».

\* \* \*

НА БЕРЕГУ речки Таяры приземляются вертолеты с грузами, в обратный путь идут порожними и забирают отъезжающих из Звездного. Вот и сейчас ярко раскрашенный МИ-8, взяв около двух десятков людей, резко пошел вверх. Тайга, освещенная косыми лучами солнца, состоящая из множества хаотически размещенных желтых, темно-зеленых и белых пятен, разделена на две части просекой, которая широкой лентой, плавно изгибаясь, уходит к горизонту. Пройдет год, и здесь протянется стальная магистраль.

**Б. ПОЛЛЕР**, научный сотрудник Института горного дела СО АН СССР, член Новосибирского отделения общества «Знание». Фото автора. ЗВЕЗДНЫЙ—НОВОСИБИРСК.

собой живописную композицию из бревенчатых, щитовых, каскетных домов и, конечно, палаток.

Приезжими командует комендант тетя Галя. Получив постель, направляемся в палаточный городок. Располагаемся в палатке № 18, где живут ребята из эстонской бригады ударного комсомольского отряда. В поселке находится строительно-монтажный поезд СМП-266, в состав его вошли 300 комсомольцев, членов ударного отряда имени XVII съезда ВЛКСМ. Они разбили здесь палаточный городок в мае 1974 года. Руководит поездом Петр Петрович Сахно. Короткая беседа с Сахно — и я становлюсь свидетелем «драматической» ситуации: когда мои попутчики Валера и Бронислав обратились к Сахно со словами «мы корреспонденты», —



В Иркутске завершился трехдневный всесоюзный семинар по теоретической органической химии на тему: «Внутримолекулярное взаимодействие между гетероатомом и кратной связью». Созванный по предложению Иркутского института органической химии СО АН СССР (ИриОХ) семинар привлёк внимание многих специалистов страны, интересующихся данной проблемой. Для ее обсуждения съехались представители 12 городов Союза, в том числе известные ученые Москвы, Ленинграда, Горького, Казани, Уфы, Баку, Ростова, Донецка.

После вступительного слова председателя — члена корреспондента АН СССР М. Г. Воронкова семинар открылся докладом профессора Московского института органической химии Л. А. Яновской. В результате многочисленных исследований ей удалось вскрыть интересные особенности передачи взаимного влияния атомных групп в полисопряженных олефиновых и ацетиленовых цепях — важных «блоках» природных пигментов, каротиноидов, витаминов и других соединений с полезной биологической активностью.

С интересом было встре-

род-, серу- и селенсодержащих ароматических соединений, о чем говорилось в докладе, представленном М. А. Шахгельдиевым от имени академика А. М. Кулиева, И. А. Алиева и др. (Баку).

О возможностях метода прямой оценки энергии сопряжения, основанного на комплексобразовании, говорилось в содержательном докладе профессора Е. Н. Гурьяновой и И. П. Ромма (Москва).

Очень хорошее впечатление на участников произвел насыщенный новыми экспериментальными данными доклад кандидата химических наук Д. Е. Степанова, сделанный им от имени большого коллектива химиков и физиков, работающих в Иркутском университете под руководством профессора А. В. Калабиной.

Если говорить об общих тенденциях, то одним из наиболее результативных подходов к решению вопросов, которым был посвящен семинар, несомненно, оказался принцип полилинейности, сформулированный крупным советским физиком — химиком В. А. Пальмом. Последовательное применение этого принципа к обработке экспериментальных данных в сочетании с математической статистикой привело к наиболее принципиальным, и что не менее важно, обладающим предсказательной силой обобщениям, выраженным в форме строгих уравнений. Здесь можно сослаться на доклады А. Н. Егорочкина (Горький), А. Ф. Попова (Донецк), В. П. Милешевича (Ленинград).

Другой важной тенденцией остается применение новейших достижений физики к анализу органических молекул. То, что возможности таких, казалось бы, уже вполне традиционных методов, как колебательная и радиоспектроскопия, в этом смысле еще далеко не исчерпаны, особенно ярко было показано в докладах А. Н. Лазарева, О. В. Свердловой и Б. И. Ионина (Ленинград).

Все участники семинара были единодушны в том, что состоялся полезный обмен мнениями и информацией, подведены итоги сделанного, заострено внимание на дискуссионных проблемах, намечены и более четко сформулированы новые задачи.

**Б. ТРОФИМОВ,**  
доктор химических наук,  
зам. председателя оргкомитета семинара.

г. ИРКУТСК.

## Что происходит в органической молекуле

ГОВОРЯТ, правильно и вовремя сформулировать проблему — значит, наполовину решить ее. На семинаре отмечалась своевременность инициативы директора ИриОХа члена — корреспондента АН СССР М. Г. Воронкова, взявшего на себя нелегкий труд организации и проведения такого совещания.

В чем суть обсуждаемой проблемы? У науки свой собственный язык, не всегда просто поддающийся переводу на общечеловеческий. Когда в молекулу органического соединения входят такие элементы, как кислород, азот, сера, фосфор, кремний и т. д. (химико-органики называют их гетероатомами), то очень часто ближайшие к этим атомам химические связи приобретают совершенно особый характер, а химическое соединение в целом — особые свойства.

Закономерности таких эффектов еще только начинают проявляться. Полностью в них разобраться — значит, заметно продвинуться к заветной цели: кратчайшим путем синтезировать вещества с нужными свойствами (полимеры, лекарства, полупродукты и т. п.).

В Улан-Удэ в конце октября 1974 г. Бурятским областным комитетом КПСС, Бурятским филиалом СО АН СССР и Институтом экономики и организации промышленного производства СО АН СССР была проведена научно-практическая конференция «Проблемы развития производительных сил и рационального использования природных ресурсов бассейна озера Байкал».

На конференции присутствовало свыше 350 представителей партийных, советских, плановых органов, союзных и республиканских министерств и ведомств, научно-исследовательских, проектных институтов, учреждений

но сообщение профессора В. О. Рейсфельда (Ленинград) об обнаружении признаков «ароматичности» в некоторых гетероциклах, содержащих атом кремния. Стройную концепцию, касающуюся связи между способностью гетероатома к сопряжению и его положением в периодической системе, развил доктор химических наук Е. Н. Цветков (Москва). Новыми идеями и формулировками был насыщен доклад заведующего лабораторией физико-органической химии ИриОХа Ю. Л. Фролова и члена — корреспондента АН СССР М. Г. Воронкова, в котором с позиций квантовой химии анализировалось взаимодействие гетероатомов IVB, VB и VIB групп с пи-электронными системами. Авторы обоснованно критиковали распространённый подход, когда при оценке взаимодействий в молекуле пользуются понятием атомных орбиталей, пригодным лишь для описания свойств изолированных атомов.

Еще ждут своего объяснения многие неожиданные факты, подмеченные при сопоставлении физико-химических свойств больших серий кисло-

## Конференция в Улан-Удэ

и предприятий Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Красноярска, Иркутска, Тюмени, Читы, Абакана, Улан-Удэ и других городов Советского Союза. Было представлено 47 докладов и сообщений по перспективам развития ведущих производств Байкальского региона и проблемам рационального использования всех видов природных ресурсов.

С большим вниманием был заслушан доклад Байкальской комиссии СО АН СССР, посвященный проблемам охраны уникального озера. Задачи сохранения при-

родных комплексов Байкальского региона не противоречат развитию здесь производительных сил, эти проблемы должны и будут решаться совместно — вот основная идея всех выступлений.

Конференция учла большое количество конкретных предложений и приняла рекомендации, которые направлены во все заинтересованные организации.

Материалы конференции будут изданы отдельным сборником.

**В. ВИКУЛОВ, Б. БУЯНТУЕВ,** члены оргкомитета.

## НГУ: методологический семинар

Недавно в НГУ состоялось очередное заседание объединенного методологического семинара преподавателей общественных наук Новосибирского государственного университета, Высшего военного политического общеобразовательного училища и сотрудников Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

Обсуждался вопрос о теоретических аспектах событий в современном Китае. Докладчик профессор Б. М. Шерешевский и выступившие в

прениях доктор философских наук А. Н. Кочергин, доценты В. А. Демидов и Б. Л. Борисов, сотрудник ИИФ В. М. Губайдулин остановились на особенностях политической и социально-экономической структуры современного китайского общества. Убедительно было показано, что антинародная, проимпериалистическая политика пекинского руководства серьезно деформировала социалистическую надстройку и базис в Китае, где в настоящее время в результа-

те так называемой «великой пролетарской культурной революции» установилась военно-бюрократическая диктатура бонапартистского типа.

Все выступившие показали историческую бесперспективность и обреченность политики маоистов, находящейся в коренном противоречии как с интересами китайского народа, так и с интересами трудящихся всего мира.

**В. САДЫКОВА,** ст. лаборант кафедры истории КПСС НГУ.

Развитие науковедения (науки о науке) формирует новое представление о научно-исследовательском процессе. Если раньше исследователь думал лишь о том, как сделать работу, то теперь все больше внимания нужно уделять дальнейшему пути научной идеи от автора к другим исследователям. Этому вопросу посвящена статья старшего научного сотрудника Института истории, филологии и философии СО АН СССР Е. Д. Гражданникова.

## ПАРАДОКС НЕЗАВИСИМОСТИ

● ПОЛОВИНА КНИГ В БИБЛИОТЕКЕ ИМ. В. И. ЛЕНИНА НЕ БЫЛА ВОСТРЕБОВАНА НИ ОДНИМ ЧИТАТЕЛЕМ. ПОЧЕМУ?

Научные публикации чем-то напоминают людей. У них есть свой характер и своя судьба. Они рождаются, живут и умирают.

Рождаются они неожиданно — мелькнет в голове мысль, и потянется за ней цепочка поиска, находит, удач и неудач. Вот и собран материал, найдены подтверждающие аргументы, позади сложная, кропотливая проверка. Можно садиться и писать работу. Так появляется рукопись.

ОТ ИДЕИ ДО РУКОПИСИ ПРОХОДИТ 1—2 ГОДА.

Рукопись обсуждается, рецензируется, стоит в очереди, чтобы попасть в издательский план, идет в редподготовку, печатается и выходит в свет.

ОТ РУКОПИСИ ДО ПУБЛИКАЦИИ ПРОХОДИТ 1—2 ГОДА (В САМОМ ЛУЧШЕМ СЛУЧАЕ!).

Работа вышла, ее прочли и изучили другие исследователи. Теперь они решают ее судьбу. Найдут в ней ошибки — работа умрет тихой и безмолвной или шумной и злой смертью. Найдут в ней умные мысли и нетривиальные факты — будет дан толчок новым работам.

ОТ ВЫХОДА РАБОТЫ ДО ПРОЧТЕНИЯ ДРУГИМИ ИССЛЕДОВАТЕЛЯМИ ПРОХОДИТ 1—2 ГОДА.

Вот один из исследователей, заинтересовавшийся вашей работой, развивает на ее основе новые идеи, его работа вышла в свет и прочитана вами. На это ушло столько же времени, сколько пошло на все предыдущие этапы.

ОТ ОПУБЛИКОВАНИЯ РАБОТЫ ДО ПЕРВОГО ПЕЧАТНОГО ОТКЛИКА ПРОХОДИТ ОТ 6 ДО 12 ЛЕТ.

Все эти этапы составляют жизненный цикл научной идеи. Сейчас они делятся от 6 до 12 лет, то есть в среднем 9 лет. И это лишь до первых откликов, а основная их масса приходит еще позднее. Так что практически нужно ждать целый десяток лет, чтобы получить окончательную оценку своей работы.

Десять лет! Ведь это четвертая часть обычной продолжительности трудовой жизни. Добавьте сюда десять лет на то, чтобы исследователь от своих первых шагов подошел к своей нормальной творческой активности, и вы поймете жестокою неотвратимостью почти средневековой медлительности современного научно-исследовательского процесса.

Из десяти лет жизненного цикла автор властен над ним лишь в первые 1—2 года. Здесь он делает, все, что может. Он не жалеет ни времени, ни сил, ни нервов. Если он увлечен работой, он дорабатывается до того, что теряет сон и аппетит. Его трудовой фанатизм нередко так силен, что он забывает о себе, о семье, обо всем другом. То, что принято делать за два года, он делает за год.

Он доволен, он думает, что уменьшил затраченное время вдвое, а фактически оно уменьшилось лишь на 10 процентов. Этот факт можно назвать ПАРАДОКСОМ НЕЗАВИСИМОСТИ НАУЧНОЙ ПУБЛИКАЦИИ ОТ ЕЕ АВТОРА.

Но неужели ничего нельзя сделать, чтобы ускорить темпы исследовательского процесса, сократить жизненный цикл научной идеи?

Конечно, можно! Нужно лишь сознательно ставить эту проблему и не жалеть сил и средств для ее решения.

Чем больше изучаешь эту проблему, тем больше поражает колоссальная диспропорция между усилиями, затрачиваемыми на работу ДО и ПОСЛЕ опубликования. Получив и разослав авторские (и специально закупленные) экземпляры, автор считает свою задачу выполненной. Теперь он занят новыми идеями, а за прежними следит как посторонний наблюдатель.

Что бы мы сказали об автозаводе, который выбрасывает свои автомобили за ворота и больше не интересуется их судьбой? Такого быть не может. Автомобилу нужен сервис. А разве публикациям он не нужен? Публикация не конец, а лишь середина исследовательской работы, лишь меньшая часть пути научной идеи. Главная задача — воплощение ее в другие научные результаты — еще не решена. Ни идея, ни публикации сами по себе не движутся.

Между тем на публикации обычно смотрят, как на нечто «самодвижущееся». Надеются, что они сами найдут тех, для кого они предназначены. Когда-то, сотню лет тому назад, так оно и было. Признание приходило обычно к концу жизни ученого или даже после его смерти. Библиотека была единственным надежным хранилищем научных идей. Теперь все изменилось. Библиотека уже не только хранилище, но и кладбище...

Современный исследователь не может надеяться, что если его не признают сейчас, то обязательно признают будущие поколения. Ничего подобного! Если его не признают современники, будущие поколения о нем просто ничего не узнают.

Вывод: нельзя бросать на произвол судьбы свои публикации. Нужно делать все возможное для того, чтобы они как можно быстрее нашли своих последователей. Что для этого нужно делать?

Во-первых, строго вести их учет. Число работ, их объем, тираж и оценку качества — все нужно знать и анализировать как по тематической структуре, так и в динамике.

Во-вторых, сопровождать все публикации хорошо оформленными и тщательно разработанными библиографическими указателями. Каждый гость института — от стажера до государственного деятеля — должен получать указатель всех без исключения работ сотрудников.

В-третьих, собирать все цитирования работ сотрудников различными авторами. Знать цитирования и оценку ими своих работ — обязательное профессиональное требование к научному работнику.

В-четвертых, нужно вести картотеку авторов и научных организаций, которые ведут исследования в тех же самых или пограничных областях науки. С помощью этой картотеки можно будет более точно планировать тиражи издаваемых книг, чем это делается сейчас.

В-пятых, нужно проводить наукометрические расчеты для определения сравнительной ценности и перспективности отдельных научных работ и целых направлений. Оценка по публикациям и цитированиям не охватывает всех компонентов научной продукции, но без нее не может обойтись любой более обобщенный комплексный анализ важности и полезности полученных результатов.

Дайте волю своему воображению, придумайте что-нибудь еще. Это жизненно важно для всех нас.

**Е. ГРАЖДАННИКОВ.**



Эллай — выдающийся поэт, занимающий большое место в якутской литературе.

Он известен также и как талантливый переводчик, страстный публицист, неутомимый общественный деятель.

Более 20 книг поэта издано на якутском языке и более 10 вышло в переводе на русский язык. Его произведения переведены на языки братских народов СССР, опубликованы за рубежом на английском, арабском, греческом, испанском, китайском, немецком, польском, французском и других языках.

\* \* \*

Если дореволюционная якутская поэзия, возникшая в последний период существования самодержавия и господства патриархально-феодалных и колониальных отношений, была, говоря словами поэта А. Сафронова, «тунным, страшным стоном», а октябрьская поэзия П. Ойунского — выражением страстного гнева народа, подымавшего на смертельную борьбу с миром угнетения и насилия, то творчество молодых поэтов 20-х годов явилось поэзией радости и счастья трудовых масс, освобожденных от эксплуатации и пришедших к мирному социалистическому строительству. Хотя эти этапы качественно различны, между ними существует живая преемственная связь.

Эллай первый и самый видный представитель якутских советских поэтов, вступивших в литературу в 20-х годах, когда народ торжествовал свою победу и невиданно развилась его самодетельность.

Эллай пришел в литературу как запевала только что рождающихся в Якутии пионerie и комсомолии. Поэт на все смотрел глазами молодежи своего времени, выражая ее настроения, мечты и надежды.



## Певец социалистического Севера

Исполнилось 70 лет со дня рождения и 50 лет творческой деятельности старейшего народного поэта Якутии Серафима Романовича Кулачикова-Эллая.

Потому-то его стихи и песни звучали искренне и глубоко впечатляюще.

С тех пор на протяжении полувековой деятельности Эллай много сделал для родной поэзии. В его богатом творчестве отражены все основные этапы развития Советской Якутии. Он разрабатывал все магистральные темы, над которыми работали якутские советские поэты: послеоктябрьское пробуждение, гражданская война, коллективизация, культурная революция, самоотверженная борьба советских людей с гитлеровским фашизмом, мирный созидательный труд в послевоенный период, освоение тундры и Арктики, борьба за мир и дружбу народов и т. д. В своих произведениях поэт выразил думы и чаяния рядовых тружеников Советской Якутии, создал их яркие образы. Его поэзия отличается широтой и разносторонностью охвата действительности.

Если оценивать творчество Эллая в целом, опираясь на его достижения, то он — прежде всего поэт-лирик, поэт-песенник. В таких произведениях, как «Чурум-Чурумчуку», «Ара-стаал» Эллай ярко и убедительно показал свое мастер-

ское владение эпическим повествованием, и все же он более силен в лирике, в песне. Многие его стихотворения не случайно стали песнями и широко распеваются в народе.

Кроме того, поэзия Эллая, как давно замечено, отличается исключительной злободневностью и политической заостренностью. Его всегда привлекают и волнуют такие темы, которые остро актуальны на сегодняшний день.

Поэзия Эллая всегда молода, бодр, жизнелюбна. Его лирика — то задумчиво-песенная, то ораторско-декламационная, патетическая — способствовала и способствует идейно-эстетическому воспитанию и духовному обогащению родного народа.

С общим оптимистическим и призывным характером творчества Эллая тесно связаны его сатирические стихотворения, в которых он остроумно и едко обличал попов, шаманов, кулаков и различные пережитки прошлого, препятствовавшие социалистическому переустройству общества.

Сильной стороной творчества поэта следует признать и его неразрывную связь с родной природой.

Поэзия Эллая стилистически отделилась от традиционных фольклорных форм, отличаясь от них по языку, по принципу построения образов, по стихотворным размерам. Но из этого отнюдь не следует, что она не связана с богатым народным творчеством. Напротив: вся образная структура произведений поэта свидетельствует о творческом подходе его к языку и поэтическим традициям народа. Для Эллая фольклор является прежде всего школой поэтической выразительности, источником углубленного понимания национального характера, психологии народных масс. Умело используя конкретный фольклорный сюжет, поэт создал широко известную поэтическую сказку «Чурум-Чурумчуку», в которой прекрасно выражены фантастика, юмор и светлая мечта народа. Можно сказать, что в использовании фольклорных сюжетов, мотивов, отдельных образов и выразительных средств Эллай сделал дальнейший шаг по сравнению со своими предшественниками.

Эллай — одновременно замечательный детский поэт. Его стихи, песни, сказки, посвященные детям, помогают вос-

питанию подрастающего поколения.

В его поэтическом арсенале есть баллады, гимны, марши, есть послания, агитки, частушки, встречающиеся и произведения, написанные по мотивам якутских скороговорок, хоро-водной плясовой песни и т. д. Богатая палитра и широкий диапазон поэзии Эллая — это плоды его упорной творческой учебы у предшественников.

Эллай принадлежит большая заслуга в развитии якутского стихосложения и литературного языка. Вместе с другими поэтами он завершил начатую П. Ойунским реформу стихосложения, усовершенствовал силлабику, обогатил ее интонационно-ритмически, строфически и по рифмовке, внес в нее новые выразительные средства, новое звучание. В со-трудничестве со своими современниками — художниками слова он очистил поэтическую речь от мифологической и прочей архаики, вводя в нее новые слова и выражения, новые словосочетания и синтаксические конструкции, продиктованные самой действительностью.

Поэзия Эллая — это итог творческого освоения достижений родного фольклора, первых якутских национальных поэтов, великой русской классической и советской литературы. Его произведения прочно вошли в золотой фонд якутской литературы, многие песни стали народными и распеваются не только среди якутов, но и среди других народов Севера.

**Н. КОПЫРИН,**  
сотрудник Института языка,  
литературы и истории ЯФ  
СО АН СССР, кандидат  
филологических наук.

г. ЯКУТСК.

## НА ПУТИ К ТВОРЧЕСКОЙ ЗРЕЛОСТИ

В новом театральном сезоне Областной театр драмы по-прежнему привлекает внимание зрителей, которые не могли не заметить тщательного выбора репертуара театра, возросшего исполнительского мастерства актеров, интересных режиссерских решений. Безусловно, этот коллектив значительно вырос, о чем убедительно свидетельствует несомненный успех новых спектаклей театра «Макбет», «Средство Макропулоса», «Дама-невидимка», «Власть тьмы», «Огонь за пазухой». Спектакль, названный в конце, — одна из последних работ творческого ансамбля.

Театр остается верен избранной тематике. Его вновь привлекла пьеса, ставящая вопросы о морально-этической сущности человека, об истинно человеческом в человеке. На этот раз эти вопросы разрешают наши современники — герои пьесы литовского драматурга Григория Кановичюса «Огонь за пазухой». Отличная литературная основа, четкое композиционное построение пьесы, поиски актеров и постановщика спектакля — главного режиссера театра, заслуженного деятеля искусств РСФСР Семёна Иоаниди создали спектакль яркий и волнующий.

Фабула пьесы — в расследовании дела трагически погибшей семнадцатилетней выпускницы школы Гайле. С заключением следствия, установившего несчастный

случай на шоссе, не согласна мать Гайле, уверенная в том, что она покончила с собой и виновен в этом студент Линас, с которым Гайле уезжала отдыхать. Несчастный случай или самоубийство? Если последнее — каковы его причины? Вот вопросы, волнующие следователя Мигле. Она находит истинную причину гибели девушки, встречаясь с различными свидетелями. Эти встречи — первый ракурс в изображении событий. Второй — «оживление» рассказов — воспоминаний очевидцев происшедшего. Драматург в построении пьесы использует кроме того две сюжетные линии — семнадцатилетней выпускницы школы и следователя Мигле. Однако более подробно разрабатывается линия Гайле, на ней строится действие пьесы. Постановщиками спектакля образ Гайле раскрывается в точном соответствии с замыслом драматурга.

Любовь к Линасу раскрыла перед Гайле (арт. Х. Иванова) новый мир, словно омытый дождем — яркий и красочный. Познаввшая Гайле впервые начинает разговаривать с матерью (засл. арт. РСФСР В. Николаева) о том, как надо жить, не понимая затворничества матери, которая после смерти отца стремилась убит в себе все живое и не видеть этого красочного мира. Но именно такая преданная памяти отца мать, которую не понимает Гайле, воспитала в девочке

чистоту и цельность; и именно такая, преданная ей, Гайле, мать, сама того не ведая, развила в ней эгоизм. В этом противоречии не разобравшись Линас, привыкший оценивать любую ситуацию при помощи чужой циничной «мудрости». В том легком согласии, каким были отмечены их отношения, Линас (арт. Ю. Салий) поначалу не увидел глубокого и сильного чувства Гайле. Основной конфликт пьесы — в столкновении двух различных мироощущений: Гайле и Линаса. Гайле упорно боролась с влиянием чужих мыслей на Линаса, сохраняя веру в его добрую неразбуженную душу, которую испортила чужая ложь. Тщетность ее борьбы приводит к потере веры в любимого, а вместе с ней — и веры в любовь и счастье, без чего Гайле не может жить дальше.

У артистки Х. Ивановой, создавшей образ Гайле, специальный опыт еще мал. Ее дебют состоялся в спектакле К. Чапека «Средство Макропулоса», где она сыграла роль юной и восторженной Кристины. Запомнилась зрителям легкость и грациозность Х. Ивановой в исполнении роли служанки Изабеллы в спектакле Кальдерона «Дама-невидимка». В ее игре была своеобразная прелесть, сила воздействия первичных элементов театра — жеста, движения.

Надо сказать, что в новом спектакле для Х. Ивановой, актрисы эмоциональной, ин-

туитивного плана, возникли определенные сложности в дуэте с Ю. Салием, которому в целом роль Линаса удалась, но чрезмерная напряженность, внимательное прислушивание к самому себе мешают более чутко относиться к своему партнеру по сцене.

Радует творческая удача артистки Г. Ильиной, представшей в этом спектакле в новом амплуа. Мы помним ее девочкой — подростком, хлопотуньей, умницей Анюткой во «Власти тьмы», беззащитным и робким ребенком Ниной Леонидовной Бега («В этом милом старом доме»). И вот теперь — амплуа героини, «взрослая» роль — роль следователя. Очень тонко актриса чувствует свою Мигле, и это позволяет ей преодолеть недосказанность образа. В структуре образа Мигле скрывалась опасность трактовать ее как некую мелодраматическую героиню. Ее жизнь драматург изображает только в преломлении других судеб и событий, и сюжетная линия Мигле раскрывается лишь в телефонных разговорах, когда у актрисы нет партнеров на сцене. Г. Ильина сумела превратить эти телефонные разговоры в талантливо сыгранные монологи, в которых она раскрыла трагедию одинокой, любящей женщины.

Драматург ставит в пьесе морально-этическую проблему правомерности суда над другими, используя притчу об огне за пазухой. И так же, как невозможно спрятать огонь за пазуху — и не обжечься, никуда не укрыться от угрызений совести. Могут ли осуждать Линаса другие герои пьесы: Мигле, которая в течение трех лет пыталась увести мужа от жены и детей, мать Гайле, не

сумевшая до конца понять свою дочь, тракторист Альдас (арт. Ю. Козев), возмущенный поведением Линаса и тем не менее занявший позицию невмешательства, инструктор по туризму Гляуда (засл. арт. РСФСР Н. Фомин), не оказавший пострадавшей Гайле помощи?

Поставленная проблема разрешается театром в сцене допроса свидетеля Гляуды. Гляуда суетлив, напорист, энергичен в поисках наказания Линасу, но все его проекты Мигле спокойно отвергает один за другим, ибо действия Линаса уголовно не наказуемы и могут быть подвергнуты только моральному осуждению, а осуждать его ни Мигле, ни Гляуда не имеют права.

Один день следствия меняет многое в душах героев спектакля и пьесы: Мигле осознает необходимость разрыва с человеком, которого любит; мать Гайле, как понимает зритель, станет проще, человечнее; задумывается о своей жизни всегда во всем уверенный Линас... Артисты точно передают психологические нюансы в изображении героев Г. Кановичюса. Во многом помогают этому оформление спектакля художником С. Болле и музыка Г. Гоберника на стихи А. Метелицы.

Выбрав конфликтную пьесу, содержащую серьезную нравственную проблему, и продолжая тем самым свою репертуарную линию, театр впервые обратился к психологическому исследованию души человека. Первая попытка оказалась удачной. Спектакль утвердил уверенное продвижение коллектива к творческой зрелости.

**Л. КУЛЫГИНА,**  
г. НОВОСИБИРСК.

### ТЕАТР



## РЕРИХ И АРХЕОЛОГИЯ

Вот уже более месяца в Музее истории культуры народов Сибири Института истории, филологии и философии СО АН СССР действует выставка, посвященная 100-летию со дня рождения Н. К. Рериха.

Великий художник, мыслитель и общественный деятель, Н. К. Рерих придавал особое значение археологическим и этнографическим памятникам, более того, сам занимался археологией.

Многие обряды, многочисленные культурные памятники древности, эпос вдохновляли Н. К. Рериха на создание живописных полотен. И порой трудно поверить зрителю, что в голубой выси, там, где нет пастбищ и только царство холода и ослепительного высокогорного солнца, на обугленных скалах рукой человека начертан карающий меч Гэсера — поборника сил света.

Величественный «Страж пустынь», с бесстрастным взором каменных глазниц,

охраняющий сокровища кочевников. Историку понятна и ясна глубокая историчность сюжетов на полотнах Н. К. Рериха.

Экспозиция выставки репродукций с работ Н. К. Рериха была удачно дополнена подлинными экспонатами, хранящимися в фондах института, — это древнетюркское каменное изваяние VII—VIII в. н. э., так называемая «каменная баба», с р. Боро-Бургазы в Горном Алтае. Возможно, прототипом для «Стража пустынь» и послужило одно из многочисленных изваяний Горного Алтая. Фрагмент с «оленного камня», представляющий собой известный по картине Н. К. Рериха «Меч Гэсера», обнаружен сотрудниками института в устье р. Чун в Горном Алтае и датируется 2,5 тыс. лет до н. э. Петроглифы с изображением горных козлов, также обнаруженные на скалах р. Боро-Бургазы, подтверждают достоверность сюжетов полотен Н. К. Рериха.

### ВЫСТАВКА

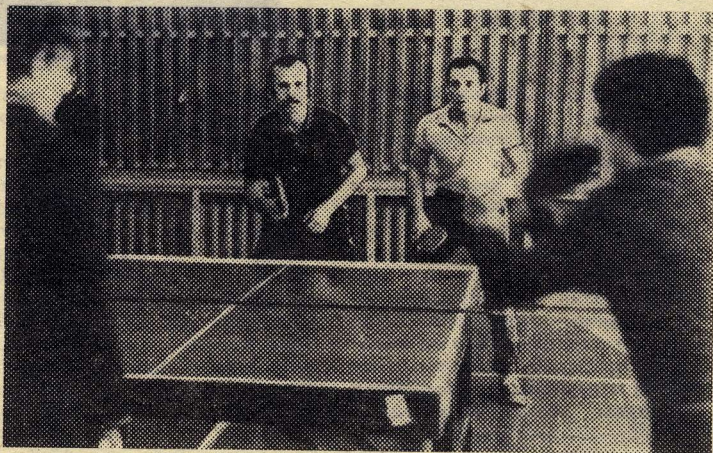
Документы биографии, фотографии, научные труды, впечатления и воспоминания современников о Н. К. Рерихе органично вплетены на этой выставке в повествование о жизни и творчестве художника, к тому же, один из стендов, символически названный «Алтай—Гималаи», дает представление о степени заинтересованности и уважения к культурно-историческому наследию Н. К. Рериха сибирских ученых, в частности, об этом говорят статьи академика А. П. Окладникова, сообщение секретаря правления Алтайского отделения Союза художников СССР Л. Цесюлевича, фоторепортаж о восхождении новосибирских альпинистов на пик Рериха и эскиз барельефа, установленного альпинистами, выполненный В. Соколом.

Более тысячи человек, жителей Академгородка и его гостей, побывали уже на небольшой, но емкой по представленным материалам выставке, организованной музеем (директор музея — В. А. Тимохин) Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

Ю. ГРИЧАН,  
П. ЛАБЕЦКИЙ.

### НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС

## На приз газеты «За науку в Сибири». РАСТЕТ ПОПУЛЯРНОСТЬ ТУРНИРА



На днях в Доме физкультуры спортклуба СО АН СССР закончился очередной шестой традиционный лично-командный турнир по настольному теннису на приз газеты «За науку в Сибири».

В гости к спортсменам Новосибирского Академгородка приехали теннисисты из тринадцати городов страны. География турнира — от Петропавловска до Находки. В соревнованиях участвовали 64 мужчины и 40 женщин.

Общее командное первенство выиграла ежегодная участница — сборная Новокузнецка. Этого успеха она добилась впервые. На втором месте — спортсмены Красноярска. Третьи — теннисисты Челябинска, набравшие 212 очков и всего на три очка опередившие хозяев — спортсменов первой команды СО АН СССР. За нее выступали кандидаты в мастера спорта Р. Тухтаев, А. Жиров и перворазрядники З. Соколова, Е. Яровенко и В. Скороспелов.

Спортсмены Академгородка стали победителями в командном зачете среди коллективов, представлявших Академию наук СССР. На втором месте — команда Карельского филиала АН СССР, выступавшая, к сожалению, в неполном составе.

У мужчин в личном зачете легко победил игрок сборной страны мастер спорта международного класса А. Амелин. Вторым стал мастер спорта А. Рштуни, недавно приехавший в наш город из Баку. Третий призер — В. Тихонов из Красноярска. У женщин победила Н. Чекурина (Красноярск), за ней следуют Т. Зеба (Новокузнецк) и Т. Перловская (Томск).

В личном зачете среди спортсменов АН СССР победили Р. Голубева (Петрозаводск) и А. Жиров (СО АН СССР).

А вот остальные победители турнира: Чекурина — Бахова (женская пара), Амелин — Чекурина (смешанная пара),

Амелин — Жиров (мужская пара).

Впервые в этих соревнованиях проводился зачет и среди юношей. Победителями стали В. Тихонов (Красноярск) и З. Ибрагимов (Находка).

В турнире дебютировали воспитанники секции настольного тенниса СО АН СССР (тренер — А. Жиров). Двенадцатилетние игроки А. Якимов, Ю. Корнис, Ю. Аньшаков и Н. Генина вместе с их лидером перворазрядником М. Лукашенко (13 лет) выступали под флагом сборной детской Новосибирска. Хороший результат показал Саша Якимов: 46-е место в таком представительном турнире — первый и большой успех. Неплохо показал себя и Юра Корнис — 57-е место. А вот Лукашенко выступил слабо — 25-е место против недавнего 11-го на первенстве России — шаг назад. Сыграла лучшие свои встречи и Наташа Генина, оставив позади десять спортсменов. Успех юных теннисистов радует. Через несколько лет они будут являться костяком сборной не только Академгородка, но, может быть, и Новосибирска.

Однако, говоря о детском теннисе, приходится сожалеть, что условия для занятий с детьми в Академгородке почти отсутствуют. Нет ни одного штатного тренера или тренера-почасовика. Занятия с детьми проводятся всего три раза в неделю и начинаются они в 9 часов вечера. Такое отношение к воспитанию новой смены ставит перед секцией настольного тенниса СО АН непреодолимые трудности.

Возвращаясь к итогам турнира, хочу сказать, что в целом он удался. Большое количество команд, выступление сильных игроков было настоящим праздником настольного тенниса в Новосибирске.

А. КАПТОРЕНКО,  
главный судья соревнований,  
судья всесоюзной категории.  
г. НОВОСИБИРСК.

## НОВОСТИ ПОСЛЕДНИХ ДНЕЙ

Немаловажным звеном в работе депутатов является учеба. С этой целью проводятся «Дни депутата».

Недавно в Доме ученых СО АН СССР собрались депутаты районных, городских и областных Советов депутатов трудящихся. Для народных избранников были организованы стол справок, где они могли получить исчерпывающие ответы на все интересующие их вопросы, продажа книг, выставка работ художников Н. Домашенко и Г. Домашенко-Курочкиной, демонстрировался художественный фильм.

## ДЕНЬ ДЕПУТАТА

С большим интересом были прослушаны лекции заведующего лекторским отделом СО АН СССР П. С. Полевого о международном положении, доктора экономических наук В. П. Орлова о Западной Сибири в 9-й пятилетке и перспективах ее развития, председателя Советского райисполкома Новосибирска И. П. Мучного об улучшении содержания и эксплуатации жилого фонда, директора Новосибир-

ского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института транспортного строительства Б. В. Корякина об основных положениях проектирования и строительства Байкало-Амурской железнодорожной магистрали. После выступления лекторы отвечали на многочисленные вопросы депутатов.

М. СЕННИКОВА,  
инструктор Советского райисполкома г. Новосибирска.

## ДЕКАБРЬ-74. НАУЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

4 декабря — 80 лет со дня рождения (1894) В. А. Энгельгардта, советского биохимика.

4 декабря — 150 лет со дня рождения Н. В. Шелгунова (1824—1891) русского общественного деятеля, публициста.

9 декабря — 125 лет со дня рождения Е. Е. Вагнера (1849—1903), русского химика-органика.

20 декабря — 20 лет со дня основания (1954) Академии наук Киргизской ССР.

22 декабря — День энергетика.

24 декабря — 450 лет со дня смерти Васко да Гама (1469—1524), португальского мореплавателя, завершившего поиски морского пути из Европы в Индию.

28 декабря — 70 лет со дня рождения (1904) К. А. Андриана, советского химика.

29 декабря — 70 лет со дня рождения (1904) В. М. Тучкевича, советского физика.

### К СВЕДЕНИЮ ДЕПУТАТОВ И ИЗБИРАТЕЛЕЙ

Очередная сессия исполкома Советского райсовета Новосибирска состоится 19 декабря 1974 года с вопросом: «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности добровольных народных дружин по охране общественного порядка в свете Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 20 мая 1974 г.».

Предложения, замечания и пожелания о работе добровольных дружин по охране общественного порядка просьба присылать по адресу: Новосибирск-90, Морской проспект, 2, орготдел исполкома, телефон 65-06-67.

Райисполком.

## «Они сражались за Родину»

Приближается славная дата в жизни нашего народа — 30-летие разгрома фашистской Германии. К встрече этого юбилея готовится вся страна.

Советский райком партии Новосибирска совместно с РК ВЛКСМ, Новосибирским высшим военно-политическим общеобразовательным училищем и Домом культуры «Академия» разработал цикл лекций, посвященных 30-летию Победы.

9 декабря в Доме культуры «Академия» состоится первый кинолекторий «Они сражались за Родину». Его тема — причины и характер Великой Отечественной войны, героизм советских воинов при отражении фашистской агрессии. Программу будет вести старший преподаватель кафедры истории КПСС НВВПОУ подполковник П. М. Виляйкин. Будет продемонстрирован также фильм «Обыкновенный фашизм».

Начало кинолектория в 18 часов.

(Наш корр.).

## ЛЕД ЗОВЕТ

Конькобежная база Дома физкультуры СО АН СССР заканчивает подготовку к новому сезону. На футбольном поле стадиона «Юность» весело сверкает зеркало льда. Каток готов к приему любителей коньков. К их услугам две раздевалки, буфет, прокатный пункт и точка коньков, новые музыкальные записи. В дни массового катания (среду, субботу и воскресенье) каток способен принять более тысячи человек. Открытие его теперь зависит только от погоды. Так что, любители здорового зимнего отдыха, в ближайшие дни каток ждет вас. Готовьтесь.

(Наш корр.).

## Кино в ДК «Академия»

4 декабря — Отец солдата — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
5—6 декабря — Если хочешь быть счастливым — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
7—8 декабря — Оpozнание — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
9 декабря — Кинолекторий «Они сражались за Родину» — в 18.  
10—11 декабря — Царевич Проша — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.