



# Наука в Сибири

Выходит  
с 4 июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

ЧЕТВЕРГ, 21 июня 1984 г.

№ 24 (1155)

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

24 июня — День советской молодежи

ЧИТАЙТЕ

В НОМЕРЕ:

С позиций новых  
требований

О процессе перестройки в работе научных учреждений Красноярского филиала СО АН СССР в свете постановлений партии и правительства по ускорению научно-технического прогресса рассказывает заместитель председателя президиума филиала член-корреспондент АН СССР  
К. С. АЛЕКСАНДРОВ.

стр. 2

Читатель

заостряет проблему

стр. 5

Мировая коллекция

растительных

ресурсов

стр. 6



Какой он, молодой ученый сегодняшнего дня? В первую очередь — пылкий исследователь, прекрасно разбирающийся и в теории, и в практическом решении поставленных перед ним задач. Как, например, младший научный сотрудник астрофизической обсерватории Сибизмира СО АН СССР С. Язев (фото внизу). Он участвует в интересных исследованиях — проводит наблюдения за Солнцем с помощью хромосферного телескопа.

Направление исследований младшего научного сотрудника отдела дифференциальных уравнений Института математики СО АН СССР Флюры Загировой (фото слева) — кубатурные формулы. В конце прошлого года Загирова выступила с сообщением на крупной международной конференции по дифференциальным уравнениям с частными производными, прошедшей в новосибирском Академгородке.

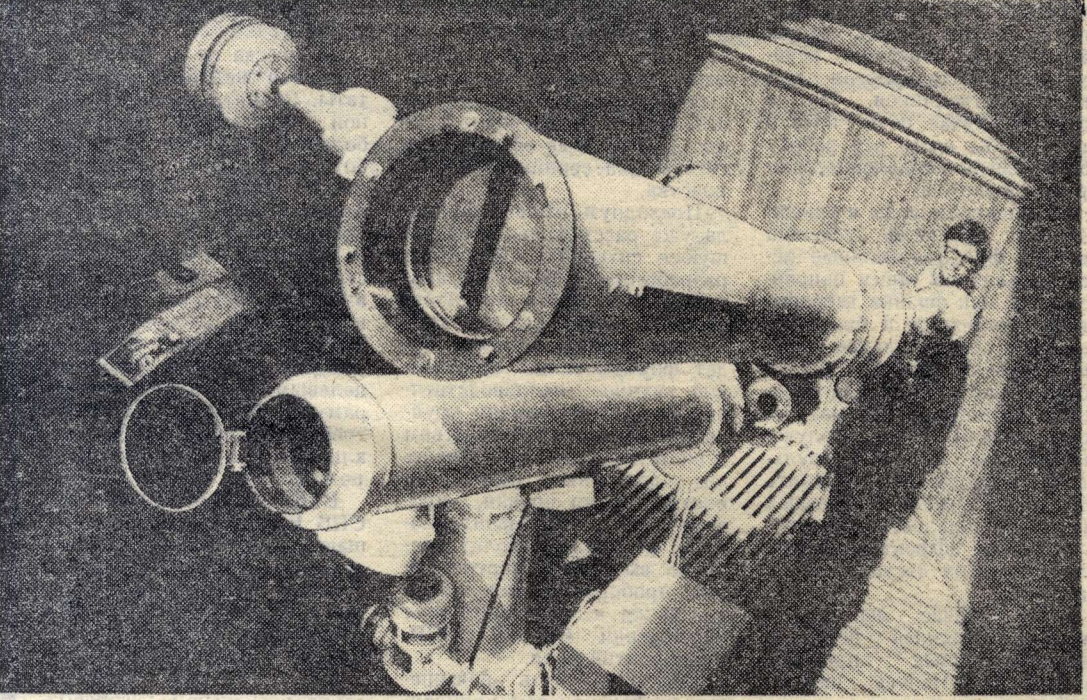
Молодой ученый — натура деятельная, творческая, причем не только в своей профессии. Петр Дядьков из Института геологии и геофизики СО АН СССР параллельно с изучением геомагнитных предвестников землетрясений занимается фотографией. Его фотографии из Восточной Сибири Средней Азии, с Камчатки в числе работ институтского фотоклуба «Горизонт» награждались дипломами, публиковались на страницах газет.

Фото В. Короткоручко  
и В. Новикова.

стр. 4-5



И поиск,  
и творчество



Якутск:

## Открытое партсоборание

В Якутском филиале СО АН СССР состоялось открытое партийное собрание, посвященное обсуждению задач партийной организации филиала, вытекающих из решений апрельского (1984 г.) Пленума ЦК КПСС, положений и выводов, содержащихся в речи Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища К. У. Черненко.

С докладом выступил секретарь парткома филиала В. П. Данилов. В его выступлении были отражены все стороны

жизни коллектива и деятельности партийной организации, задачи, стоящие перед коммунистами.

Выступившие на собрании коммунисты отмечали активизацию партийной работы, направленную на успешное осуществление решений XXVI съезда КПСС, последующих Пленумов и постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР, мобилизацию творческого коллектива на повышение эффективности научных разработок и внедрение их в производство. Говорили коммунисты

и об имеющихся недостатках. Они внесли ряд предложений по улучшению деятельности как партийной организации, так и всего коллектива.

В работе собрания приняли участие член бюро Якутского обкома партии, первый секретарь Якутского горкома КПСС С. С. Соснин, заведующий отделом науки Якутского обкома партии В. С. Андреев, заведующий отделом пропаганды и агитации Ярославского райкома партии г. Якутска А. П. Слепцов.

Г. КИСЕЛЕВА.

## Философское осмысление науки

В современных условиях возрастает роль марксизма-ленинизма как основы формирования научного мировоззрения советского человека и методологии научного познания. Воспитание идейно — убежденного строителя коммунистического общества — важнейшая задача системы политического просвещения, одним из звеньев которой являются философские (методологические) семинары.

С 13 по 15 июня в Доме политического просвещения Новосибирского обкома КПСС работала первая Всесоюзная научно-практическая конференция «Философские (методологические) семинары: опыт, проблемы, перспективы развития». Она была организована Академией наук СССР, Новосибирским обкомом КПСС, Сибирским отделением АН СССР, Центральным советом философских (методологических) семинаров при Президиуме АН СССР, Научным советом философских (методологических) семинаров при Президиуме СО АН СССР, Научно-методическим советом по марксистско-ленинскому образованию научно-педагогических кадров Министерства высшего и среднего специального образования СССР,

Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР.

В конференции участвовали партийные и советские работники, ученые, актив философских (методологических) семинаров научных учреждений отраслевых академий, НИИ, СКБ и вузов многих регионов и городов страны.

Открывая конференцию первый заместитель заведующего Отделом пропаганды ЦК КПСС В. Г. Захаров отметил, что она не случайно проводится в Новосибирске. Здесь накоплен большой, положительный опыт работы философских (методологических) семинаров, которые стали одним из важнейших звеньев политической учебы кадров. И прежде всего кадров науки. Опыт Новосибирска получил высокую оценку на XXVI съезде КПСС. Сейчас в стране работает около десяти тысяч философских (методологических) семинаров.

Приветствуя участников конференции, первый секретарь Новосибирского обкома партии А. П. Филатов рассказал о том, как работает область в одиннадцатой пятилетке, каких успехов добиваются труженики города и села. Успехи эти значи-

(Окончание на 2 стр.).



# Философское осмысление науки

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

тельные. Достаточно сказать, что только за пять месяцев текущего года выпущено промышленной продукции примерно столько же, сколько за весь прошлый год. Своевременно выполняются плановые задания по производству мяса, птицы, яиц. Весь прирост продукции осуществляется в области за счет роста производительности труда. В этом велика роль науки, активно помогающей перевести экономику на рельсы интенсификации. Философские (методологические) семинары способствуют росту такой активности, они открывают перед наукой новые горизонты, превращают убеждения, знания в действия, в конкретные дела.

С докладом «О задачах дальнейшего совершенствования идейно-политической подготовки научно-технической интеллигенции» выступил на конференции первый заместитель заведующего Отделом пропаганды ЦК КПСС В. Г. Захаров. В решениях партии и правительства, в выступлениях Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР К. У. Черненко дан глубокий анализ узловых проблем социалистической экономики нашего общества, отметил докладчик. Одна из важнейших — повышение эффективности за счет интенсификации производства, обновления экономики с помощью научно-технического прогресса, широкого использования имеющихся у нас достижений. Решить эту задачу без усиления роли науки во всех сферах жизни нельзя. Философские (методологические) семинары действительно помогают решению этой задачи. Они воспитывают в ученых активную жизненную позицию.

Как раз в дни работы конференции исполнился ровно год, как прошел июньский Пленум ЦК КПСС. За это время многое сделано, достигнуто. Но главная работа, отметил В. Г. Захаров, еще впереди. Необходимо усилить качество всей идейно-политической работы. Докладчик обобщил накопленный опыт, остановился на имеющихся недостатках. В частности, в деятельности некоторых семинаров отмечается слабая философская (методологическая) направленность. Их работа не завершается порой свежими мыслями, широкими обобщениями, она не повернута к реальным проблемам развитого социализма.

Председатель СО АН СССР академик В. А. Котюг выступил с докладом «Проблемы интеграции науки в условиях ускоренного развития Сибирского региона». Он рассказал, как работа семинаров в Отделе, широкое обсуждение проблем научно-технического прогресса помогли ученым СО АН находить крупные, оптимальные решения по развитию производительных сил региона. Так появилась программа «Сибирь», в осуществлении которой сейчас принимают участие 60 научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро и 350

различных организаций: заводов, вузов, трестов и т. д.

Доклад ректора Академии общественных наук при ЦК КПСС, доктора философских наук Р. Г. Яновского посвящен формированию марксистско-ленинского мировоззрения и социальной ответственности ученых как важной задачи философских (методологических) семинаров.

Заместитель министра высшего и среднего специального образования СССР Н. И. Мохов рассказал на конференции об особенностях деятельности философских (методологических) семинаров в вузах страны.

Опыт работы Красноярского крайкома КПСС с активом семинаров научно-исследовательских институтов и вузов поделилась с участниками конференции секретарь крайкома КПСС Н. П. Силкова.

Два последующих дня работа конференции велась по секциям. Их было семь: практика партийного руководства деятельностью философских (методологических) семинаров и опыт работы домов политического просвещения; совершенствование стиля и повышение эффективности работы ФМС, их организация, планирование и формы деятельности; опыт и проблемы совершенствования деятельности семинаров НИИ и вузов; роль ФМС в формировании мировоззрения, методологической культуры и активной жизненной позиции ученого; разработка методологических проблем естественных, общественных и технических наук в системе семинаров, методологические проблемы совершенствования взаимодействия науки и производства; наука и идеологическая борьба, проблемы контрпропаганды и критики современной буржуазной идеологии в системе семинаров.

На секциях шел широкий обмен мнениями по узловым вопросам философии, идейно-политической работы, идеологической борьбы. Большое внимание на конференции уделялось накопленному опыту работы философских (методологических) семинаров в крупных научных центрах страны, путем повышения идейно-теоретического, научно-го уровня занятий, роли семинаров в формировании мировоззрения ученых.

В принятых конференцией рекомендациях, в частности, сказано, что в будущем следует обогащать идейно-политическое и научно-теоретическое содержание занятий ФМС путем углубленного и творческого изучения трудов К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, дальнейшего укрепления связи теории с жизнью, с практикой коммунистического строительства, осмысления исторического опыта КПСС, коммунистических и рабочих партий социалистических стран, мирового коммунистического движения.

В работе конференции принял участие инструктор Отдела пропаганды ЦК КПСС А. Н. Аверьянов.

В последнее время в академической науке происходят существенные перемены: ученые все больше принимают непосредственное участие в решении важнейших народнохозяйственных задач, стремятся активнее внедрять результаты своих исследований. Новые задачи перед исследователями поставили документы партии и правительства «О мерах по ускорению научно-технического прогресса в народном хозяйстве» и «О работе Уральского научного центра СО АН СССР».

Эти важнейшие документы вызвали широкий резонанс, потребовали определенной перестройки в работе научных учреждений.

О том, как идет этот процесс в Красноярском филиале СО АН СССР, рассказывает заместитель председателя президиума филиала, директор Института физики СО АН СССР, член корреспондент АН СССР К. С. АЛЕКСАНДРОВ:

— Сейчас для всех уче-

В 1983 году Институт биофизики закончил и реализовал 7 разработок. На различных стадиях внедрения находится еще 10 работ. Среди них — серия испытаний водородных бактерий в качестве кормов для птицы, пушных зверей и сельскохозяйственных животных.

Институт физики разработал и внедрил анализатор спектра фаз и амплитуд. Это дало экономический эффект в 164 тысячи рублей в год.

Словом, в этом направлении академическими подразделениями ведется немалая работа. Я бы отметил еще вот какой факт. За десятую пятилетку учреждениями филиала было внедрено 48 разработок. Подтвержденный экономический эффект составил 12,4 миллиона рублей. А вот за три года 11-й пятилетки внедрено уже 111 разработок, причем на предприятиях края — 80. Экономический эффект удвоен и составляет 25,3 миллиона рублей — результат возрос-

низацией на базе ведущих вузов города на Енисее зонального экспериментально-производственного комплекса Минвуза РСФСР. В настоящее время заключен договор с этим комплексом о научно-техническом сотрудничестве.

Если говорить о связях филиала с отраслевыми НИИ и промышленными предприятиями, то здесь есть весьма тесные контакты. Правда, президиуму филиала предстоит в 1984-85 годах продолжать большую работу по координации этих исследований.

Словом, перемены в академических учреждениях происходят большие. И дело не только в развитии материально-технической базы, но и в работе с людьми, в повышении их активности.

Удалось ли нам создать в подразделениях такую обстановку, по которой научные руководители всех рангов считали бы необходимым свое непосредственное участие

## ОТВЕТИТЬ КОНКРЕТНЫМ ВКЛАДОМ

УСКОРЕНИЕ НТП —  
РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

ных характерно стремление взглянуть на деятельность своих учреждений с позиции новых требований. Сегодня довольно часто можно услышать слова: «экономический эффект», «внедрение», «реализация на практике». Это диктуется необходимостью быстрее поставить на службу народному хозяйству достижения, накопленные в академических учреждениях. Нельзя сказать, что раньше мы этим не занимались: красноярскими учеными и прежде создавались приборы и устройства для конкретных практических задач, разрабатывались новейшие рекомендации в технологии для производственников. Но в данном случае речь идет о том, чтобы вести эту работу более целенаправленно, широким фронтом.

В минувшие годы в учреждениях филиала успешно велись фундаментальные исследования по таким направлениям, как физика твердого тела, биофизика и биотехнология, рациональное использование лесных ресурсов, химия угля и благородных металлов, математическое моделирование. Получены важные научные результаты, позволяющие говорить о существовании серьезных научных заделов, возможных более эффективной реализации этих достижений на практике.

Уже сейчас мы имеем весьма солидный перечень осуществленных прикладных работ. Назову некоторые из них.

Так, на красноярских заводах резиновых изделий и автоприцепов разработана и внедрена автоматизированная система распорядительной деятельности. Это «продукция» Вычислительного центра и Красноярского филиала СКБ вычислительной техники. Подтвержденный предприятиями экономический эффект — 100 тысяч рублей в год.

Институтом леса и древесины в промышленных условиях в Емельяновском опытно-лесном хозяйстве получен хвойный экстракт из отходов пихтового производства. По своим показателям он идентичен экстракту, производимому промышленностью из древесной зелени. Экономический эффект от замены ценного сырья отходами составляет свыше 70 тысяч рублей в год.

шей активности научных коллективов.

Одной из главных трудностей научных учреждений нашего филиала является слабость опытно-производственной базы. Именно поэтому мы вынуждены заниматься только разработками лабораторных технологий и потом терять годы на переход к следующей ступени — укрупненным испытаниям или выпуску опытных партий. Это приводит к созданию единичных «уникальных» приборов, которые часто, хотя и превосходят лучшие зарубежные образцы, не готовы для серийного производства.

Президиум нашего филиала уже рассматривал создавшуюся ситуацию. В итоге разработана стратегия дальнейшего развития Красноярского научного центра, важнейшим звеном которого будет формирование собственной научно-производственной базы с достаточно крупным опытным производством и системой СКБ. Это обеспечит доведение разработок институтов до уровня, приемлемого промышленностью, а также позволит частично выпускать партии новых приборов и материалов для нужд исследовательских учреждений СО АН СССР, предприятий края.

Еще один путь повышения эффективности прикладных работ — расширение творческих связей филиала с вузами, научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими организациями. Сейчас такое сотрудничество уже осуществляется в рамках хозяйственных договоров. Так, в минувшем году их действовало около 90. Примерно столько же было заключено договоров о творческом сотрудничестве.

Вопросы укрепления связей академических учреждений с высшими учебными заведениями обсуждались на совместном заседании президиума филиала и совета ректоров вузов.

Особое внимание сотрудники филиала сейчас стремятся уделять укреплению связей с вузами города по работам, направленным на внедрение результатов на предприятиях края. Это особенно важно в связи с орга-

ти в прикладных работах? Удалось ли довести до сознания сотрудников вспомогательных служб, что главное в их деятельности обеспечение фундаментальных и прикладных исследований? Как поступит молодой специалист, если перед ним выбор — чисто научная работа с быстрым выходом на диссертацию или более длительная работа прикладного характера?

Не всегда на практике получаются желаемые результаты. Значит, нашей партийной организации предстоит большая воспитательная работа, в которой необходим поиск более эффективных форм, распространение передового опыта.

В частности, в нашем институте были проведены совместные заседания партийного бюро и ученого совета. На одном из них было обсуждено состояние работ по целевым комплексным программам. Разговор получился требовательный, принципиальный и принес большую пользу.

В Красноярском филиале СКБ ВТ многие вопросы решаются при тесном взаимодействии партбюро и администрации, и не случайно, что здесь в течение года очень оперативно перестроена тематика исследований.

Отдельно хочу сказать о социалистическом соревновании. В академических учреждениях его организовать непросто. И все же, если решать эти вопросы творчески, за счет морального и материального стимулирования, поднять «статус» победителей соревнования, то соперничество станет сильным инструментом воздействия на выбор тематики, повышение активности сотрудников. Это показывает и опыт Вычислительного центра. Здесь премия подразделению победителю удваивается за счет отстоящих, а само соревнование проходит организованно, с большим накалом, стимулирует творческий поиск научных групп и лабораторий.

Необходимо шире использовать то лучшее, что накоплено в подразделениях нашего филиала, чтобы мобилизовать всех его сотрудников на выполнение важнейших задач.



# Лето — пора симпозиумов, конференций, семинаров

## Заглядывая в завтрашний день

Научный совет по механике горных пород и горному давлению при Сибирском отделении АН СССР и Институт горного дела СО АН СССР совместно с Техническим управлением Минуглепрома СССР провели (29—31 мая) в новосибирском Академгородке IV Всесоюзный семинар «Взаимодействие механизированных крепей с боковыми породами», посвященный подведению итогов выполнения исследований по созданию механизированных крепей нового технического уровня.

В семинаре приняли участие представители институтов СО АН СССР и его Якутского филиала, республиканских академий наук Украины, Киргизии, Казахстана, министерств угольной промышленности СССР, УССР, Министерства черной металлургии, Министерства высшего

и специального среднего образования СССР, РСФСР, УССР, Каз. ССР. В семинаре участвовали свыше 140 представителей из 34 организаций многих городов страны. Заслушанные доклады вызвали многочисленные вопросы и активное обсуждение.

Открывая семинар заместитель председателя СО АН СССР, директор Института горного дела СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин рассказал об истории ИГД, об актуальных задачах, стоящих сегодня перед учеными — горняками и производственниками.

Участники семинара главное внимание уделяли связям науки с производством, внедрению результатов исследований в практику, повышению эффективности исследований.

Семинар явился хорошей школой для молодых ученых, начинающих свой путь в горной науке и для производственников — ведь все то новое, что обсуждается сегодня, уже завтра будет внедряться на шахтах.

**В. КЛИШИН,**  
ответственный секретарь семинара, кандидат технических наук.

## ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

В Иркутске состоялась очередная, третья научно-практическая конференция «Проблемы рационального природопользования в Восточной Сибири», организованная Восточно-Сибирским филиалом Географического общества в СССР и Институтом географии СО АН СССР.

Признавая существенное увеличение числа конкретных проблем рационализации природопользования, разрабатываемых сибирскими географами, конференция отметила растущий интерес к фундаментальным идеям экономической и социальной географии, как методологической основы географии природопользования. Большое внимание уделено изменению природной среды под влиянием различных антропогенных факторов, а также вопросам рационального использования отдельных видов естественных ресурсов — растительных, почвенных, водных, рек-

реационных и т. д. Намечены подходы к решению вопросов экологического мониторинга.

Предложены интересные методы картографирования и комплексного использования природных ресурсов.

Вместе с тем конференция обратила внимание на нарастающее противоречие между интенсификацией хозяйственного освоения обширных территорий Сибири, в частности Восточной, и ранимостью природных систем этих регионов, в том числе и такого уникального природного объекта, как Байкал.

Необходимо сосредоточить усилия географов и других специалистов на дальнейшем углублении основных географических концепций — таких, как учение о географической зональности и ландшафтах, о территориально-производственных комплексах, энерго-производственных и ресурсных циклах, об экономиче-

ском районировании, системном расселении.

Необходимо конкретизировать физико-географические исследования с учетом структуры и функций реально существующей общегосударственной системы мониторинга и перспектив ее дальнейшего развития.

Важный момент — совершенствование методов картографического обеспечения и решения проблем рационального природопользования. Существенную помощь здесь окажет более эффективное использование аэрокосмических материалов для целей мониторинга.

На заседании отделов и секций Восточно-Сибирского филиала Географического общества СССР целесообразно периодически обсуждать проблемы оптимизации природопользования, в частности на территории Иркутской области. Всем членам общества необходимо вести активную разъяснительную и популяризаторскую работу по проблемам рационального природопользования.

**А. БЕЛОВ,**  
**А. КРИВОБОРСКАЯ,**  
Институт географии СО АН СССР.  
г. ИРКУТСК.

## Интегральная оптика

В новосибирском Академгородке проходила (12—14 июня) конференция «Интегральная оптика: физические основы, приложения», организатором которой является Институт физики полупроводников СО АН СССР.

Интегральная оптика выделялась в самостоятельную область знаний в течение двух последних десятилетий. Она развивалась на стыке классической оптики, электродинамики, техники СВЧ, квантовой электроники. К собственно интегральной оптике относятся теоретические и экспериментальные вопросы распространения света в волноводах, ввода и вывода излучения, генерирования света субмиллиметровыми источниками (твердотельными и полупроводниковыми лазерами), преобразования излучения нелинейными элементами. Ин-

тегрально-оптические устройства, сопрягаемые с оптическими линиями связи, дают возможность использовать оптический сигнал не только для передачи, но и для обработки информации. Интегральные оптические элементы применимы там, где требуется уменьшение габаритов, например, в лазерных измерительных системах.

Создание отдельных интегрально-оптических элементов — и в перспективе целых интегрально-оптических схем — ставит исследователей перед широким кругом вопросов по поиску новых материалов, дальнейшей разработке и усовершенствованию технологии, теоретических основ, методов расчета. Цель конференции — выявление и обсуждение вышеуказанных проблем. Работа конференции проходила по секциям: «Фи-

зические явления и эффекты в планарных структурах, источники и приемники излучения», «Материалы, технология и расчет элементов интегральной оптики» и «Приборы интегральной оптики».

О представительности конференции говорит тот факт, что в ней участвовали как крупные исследовательские центры Москвы и Ленинграда — Институт общей физики и Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе АН СССР, так и организации из многих других городов страны — от Тарту до Томска. В общей сложности обсуждено около семидесяти докладов. Рассматривались как чисто научные, так и прикладные проблемы техники и технологии интегрально-оптических устройств, что послужило источником внимания к ней промышленных организаций.

**В. ВАСИЛЬЕВ,**  
**А. ЗАЕВА,**  
Институт физики полупроводников СО АН СССР.

## БАМ: проблемы гидрогеологии

В Улан-Удэ состоялось совместное заседание Восточно-Сибирской секции научного Совета по инженерной геологии и гидрогеологии АН СССР и секции инженерной геологии и гидрогеологии Совета по координации научных исследований и тематических геологических и геофизических работ в районе БАМ (Мингео СССР). В заседании также участвовали работники Минтрансстроя СССР, Министерства путей сообщения СССР, Минвуза СССР и других организаций. На заседании были обсуждены состояние и задачи гидрогеологических исследований в связи с водоснабжением и охраной от истощения и загрязнения подземных вод зоны Байкало-Амурской магистрали.

Заслушанные доклады и сообщения оживленно обсуж-

дались во время дискуссии. Все выступающие отметили необходимость дальнейшего развития гидрогеологических исследований как в целом по всей зоне БАМ, так и по отдельным ее участкам.

В принятом постановлении сформулированы конкретные задачи изучения гидрогеологических особенностей зоны БАМ, стоящих перед научно-исследовательскими и производственными организациями. Следующее совместное заседание секций запланировано провести в 1985 году в г. Иркутске.

**Ю. ТРЖЦИНСКИЙ,**  
заместитель председателя Восточно-Сибирской секции научного Совета по инженерной геологии и гидрогеологии АН СССР.

## Авроринские чтения

В конце мая в Институте истории, филологии и философии СО АН СССР в седьмой раз проводились ставшие уже традиционными чтения памяти члена-корреспондента АН СССР В. А. Аврорина.

Валентин Александрович был крупным специалистом в области языка и этнографии тунгусо-маньчжурских народов (нанайцы, орочи и др.). В 1961 г. он приехал из Ленинграда в только что созданный сибирский научный центр с тем, чтобы организовать здесь исследовательскую группу по изучению местных народностей. Вскоре он становится заведующим отделом филологии в ИИФФ и деканом гуманитарного факультета в НГУ, где по его инициативе и академика А. П. Окладникова начинается целенаправленная подготовка будущих сибиреведов. Итоговой работой В. А. Аврорина явилась его двухтомная монография «Грамматика нанайского языка», на сегодняшний день наилучшая грамматика по тунгусо-маньчжурским языкам. В конце 60-х годов он организовал социолого-линг-

вистическое обследование сибирских народов. Необходимо было узнать мнение самих аборигенов, на каком языке вести преподавание в школе для их детей, какие книги и в каком объеме для них издавать и т. п., с тем, чтобы подготовить соответствующие рекомендации для руководящих органов и в конечном итоге улучшить культурное обслуживание коренного сибирского населения.

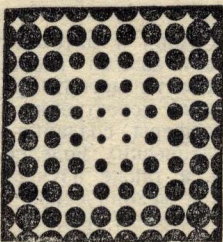
В этом году, как и в предыдущие, у нас в институте собрались бывшие коллеги В. А. Аврорина, его ученики, сотрудники ИИФФ, а также специалисты из других городов страны (Москва, Ленинград, Владивосток, Томск, Новокузнецк, Норильск). Большинство докладов было посвящено проблемам, которыми так или иначе занимался в свое время Валентин Александрович. Это доклады по фольклору тунгусо-маньчжурских народов (Е. П. Лебедева, М. М. Хасанова), по звуковому строю отдельных тунгусо-маньчжурских языков (С. Н. Оненко, Г. Л. Радченко, М. Д. Симонов), по грам-

матике (Б. В. Болдырев). Чжурчженскому и маньчжурскому, языкам старой культуры и письменности, были посвящены доклады А. М. Певнова и Л. М. Гореловой. О методике преподавания эвенкийского языка в национальной школе говорила А. Г. Перцева. Было сделано также несколько докладов по монголистике и тюркологии (В. М. Наделяев, А. В. Есипова и др.).

Изучение языков и культуры сибирских народов продолжается. И это является наилучшей памятью нашему учителю.

**М. СИМОНОВ,**  
младший научный сотрудник отдела филологии Института истории, филологии и философии СО АН СССР, кандидат филологических наук.

г. НОВОСИБИРСК.



## Анализ высококиштых веществ

Актуальным вопросам аналитической химии было посвящено выездное заседание Сибирской части Научного совета АН СССР по физико-химии и технологии высококиштых веществ, которое состоялось в Томском политехническом институте. Председатель Сибирской части совета, директор института Гидроветмет (Новосибирск) доктор химических наук В. А. Михайлов отметил во вступительном слове, что проведение заседания в Томске не случайно. В НИИ ядерной физики Томского политехнического института, ряде подразделений этого вуза и в других научных организациях города проводятся фундаментальные и прикладные исследования по повышению чувствительности в различных высококиштых материалах, используемых в полупроводниковой промышленности и других отраслях новой техники.

Об особенностях метрологии анализа веществ высокой чистоты сообщил доктор химических наук, профессор В. Я. Каплан (Москва). Спектрально-изотопному методу анализа газов высокой чистоты было посвящено сообщение доктора химических

наук В. М. Немеца (Ленинград). О применении масс-спектрометрии к анализу веществ высокой чистоты доложила И. Р. Шелпакова (Институт неорганической химии СО АН СССР, Новосибирск).

С особым интересом были заслушаны доклады сотрудников НИИ ядерной физики, посвященные современным ядерно-физическим методам анализа.

Выездная сессия обратилась к Президиуму СО АН СССР с просьбой об усилении организационной работы по созданию межвузовского аналитического центра на базе НИИ ядерной физики ТПИ и аналитических лабораторий этого вуза и госуниверситета. Благодаря использованию имеющихся уникальных установок появится возможность для ускорения решения задач анализа высококиштых веществ в сибирском регионе.

**А. СТРОМБЕРГ,**  
профессор Томского политехнического института, заместитель председателя Сибирской части Научного совета АН СССР по физико-химии и технологии высококиштых веществ.  
г. ТОМСК.



## 24 июня — День советской молодежи

Ускорение научно-технического прогресса — один из основных резервов повышения эффективности нашего народного хозяйства. Свой вклад в выявление таких резервов вносят молодые сотрудники Бурятского филиала Сибирского отделения АН СССР. Сегодня в филиале работают свыше 300 молодых работников в возрасте до 33 лет, что составляет треть часть его научно-технического потенциала.

О роли молодежи в деятельности научного центра республиканского центра, характеризующие уровень квалификации сотрудников. Сегодня в филиале в возрасте до 33 лет: 40 младших научных сотрудников, 25 старших инженеров, 80 инженеров, 23 старших исследователей, 115 старших лаборантов, остальные работают лаборантами, старшими техниками, операторами и т. д.

Научная молодежь филиала активно участвует в выполнении планов научно-исследовательских работ. Около 40% выполняемых работ приходится на долю молодых сотрудников. И это вполне закономерно. Именно молодые годы в развитии исследователя всегда особенно плодотворны и нередко имеют решающее значение, определяя направление дальнейшей работы и ее основные идеи. Молодой человек, избравший неслеткий труд исследова-

теля, конечно, понимает, что его основная задача — учиться, учиться и учиться, несмотря на все свои успехи, учиться всю жизнь. Защита кандидатской диссертации — только один из этапов этого сложного процесса накопления знаний. Преодолевать этот этап, конечно, очень нелегко. И должно воздаваться тем молодым сотрудникам, которые имеют сейчас дипломы кандидатов наук. Творческий рост, гражданская зрелость, свойственные научной молодежи всей страны, характерны и для молодежи Бурятского филиала СО АН СССР. За последние два года молодыми учеными защищено 10 кандидатских диссертаций. Труды молодых сотрудников филиала все активнее получают в последние годы всеобщее признание. Если в 1980 г. по итогам Всесоюзного молодежного конкурса научно-технических обществ Диплома II степени был удостоен Ю. В. Башуков и Почетного диплома — А. П. Семенов, то в 1982 году Бурятский филиал имел уже своего лауреата премии Ленинского комсомола — А. К. Тулохонова.

Деятельность молодых сотрудников филиала была значительно активизирована проведенной в прошедшем году работой ОК ВЛКСМ по присуждению премии комсомола Бурятии в области науки и техники.

Премии были присуждены молодым ученым филиала Александру Семенову и Леониду Янгуту.

Наиболее значительным событием года традиционно является научная сессия, посвященная Дню науки, на которой молодые сотрудники как бы сдают экзамен на научную зрелость.

является прежде всего научная продукция. Более 200 работ было опубликовано и сдано в печать в 1983 году сотрудниками в возрасте до 33 лет.

Научные работы многих молодых сотрудников отмечены различными премиями, дипломами и грамотами. Эрдэм Дамбиев удостоен первой премии

ет отметить хорошую работу сессии, руководимой молодыми сотрудниками филиала Н. Н. Федотовых, Н. А. Козыкиной, В. В. Шинмаревой. По линии Малой академии наук проведено в 1983 году 270 занятий со школьниками города.

Предмет особой заботы партийных и комсомольских бюро

и девушек способствует Ленинский зачет. Его итоги показывают, что большинство комсомольцев и молодых научных сотрудников работают над совершенствованием своей идейно-политической подготовки и активно участвуют в общественной жизни.

Комсомольцы и научная молодежь, особенно из институтов Общественных наук и Биологии, принимают активное участие в лекционной пропаганде: читают лекции и проводят беседы в школах, в учреждениях, на предприятиях города. Важным мероприятием был проведенный на тонкоскопическом комбинате «День молодого лектора». Комсомольцы выдвинули почти — прочесть 60 лекций сверх запланированных в честь 60-летия комсомола Бурятии.

Трудно переоценить роль марксистско-ленинской философии в коммунистическом воспитании научной молодежи. Занятия по философии для аспирантов и соискателей, проводимые кафедрой философии филиала, оказывают существенную методологическую помощь молодым специалистам, вооружают их научным мировоззрением, диалектико-материалистическим пониманием процессов и явлений действительности.

Преподавателями кафедры применяется проблемный метод обучения, при котором усвое-

ние знаний сочетается с развитием творческого мышления слушателей.

Помимо учебной работы, преподаватели кафедры привлекают слушателей к научной работе. Слушатели принимают активное участие в работе таких конференций, как «Диалектика социального отражения и региональные проблемы науки и культуры» (июль 1983 г.) и «Ленин и актуальные проблемы совершенствования развитого социализма как целостной системы» (апрель 1983 г.) и др.

В работе по коммунистическому воспитанию молодежи на научно-технической интеллигенции республики накоплен немалый опыт, но есть и нерешенные проблемы, сложные вопросы, волнующие молодых ученых, организаторов науки и производства, комсомольские организации. Научная молодежь Бурятии ясно сознает всю меру ответственности, которая ложится на ее плечи в нашу эпоху — эпоху грандиозной научно-технической революции, предъявляющей особые, повышенные требования к юношам и девушкам, на плечи которых завтра лягут все заботы о дальнейшем умножении материальных и духовных сил нашей страны.

**Л. САНХЯДОВА,**  
кандидат философских наук,  
г. УЛАН-УДЭ.

## Хозяйственному договору — внимание

Опытный завод — базовое предприятие Сибирского отделения Академии наук СССР, призванное выполнять заказы научно-исследовательских учреждений на изготовление различных научных приборов, оборудования и т. д.

Взаимоотношения завода с институтами основаны на хозяйственных договорах.

Выполнение договорных обязательств — дело чести трудовых коллективов, дисциплинирует многие обеспечивающие подразделения завода и само производство. Укрепление и совершенствованию договорных отношений в стране уделяется большое внимание. И это правильно, поскольку невыполнение обязательств по договорам влечет за собой срыв в работе не только данного предприятия, но и многих других, нарушает ритм производства, приводит к большим неоправданным потерям как материальных, так и нравственных характера. Не случайно поэтому директивные органы нещадно критикуют бракованные, невыполненные по закону штрафных санкций в договоре не предусмотрены.

Мы поинтересовались тем, как на заводе выполняются требования, предъявляемые к хозяйственно-договорной работе. К сожалению, приходится констатировать тот факт, что на заводе должного внимания этому важному участку работы не уделяется: отсутствуют распорядительный акт, который возлагался бы ответственность за ведение хозяйственной деятельности на конкретных лиц, хозяйственным занимаются все по-прежнему, и важные вопросы не находят своего разрешения.

**В. ХУТКО,**  
начальник юридического отдела СО АН СССР,  
г. НОВОСИБИРСК.

ЧИТАТЕЛЬ ПРОДОЛЖАЕТ РАЗГОВОР

## Строить экономно

В № 13 еженедельника «Наука в Сибири» была опубликована статья Б. Шубина «Градостроительная программа НИИ: как ей развиваться?». Хотелось бы поделиться некоторыми соображениями по этому поводу.

С первых дней проектирования новосибирского Академгородка считалось, что его надо строить и развивать комплексно по трем, тесно связанным между собой, направлениям:

1. Создание системы научных и научно-вспомогательных зданий и сооружений в соответствии с принятой программой научной деятельности.
2. Создание жилищно-бытовой базы для ученых и рабочих научных учреждений, а также — большого отряда строителей для обеспечения дальнейшего развития Центра.
3. Создание системы инженерного обеспечения с перспективой на 15—20 лет (инженерная инфраструктура).

Прошло 27 лет с начала строительства Новосибирского научного центра. Острая нужда в жилье дает основание нам из всего комплекса градостроительных вопросов подробно рассмотреть именно этот и оставить пока в стороне вопросы инженерного обеспечения и размещения НИИ в КБ.

Острота жилищной проблемы возникла из-за того, что КБ и НИИ министерств и ведомств строили почти только служебные здания и не занимались жилищными проблемами, а работали на перенос коммуналки, дорог, исчезнут последние «зеленые островки»; кроме того, это приводит к дальнейшему дисбалансу в строительстве новосибирского Академгородка, которые видны уже сегодня.

Градостроительную программу НИИ необходимо обсудить в ближайшее время, но так, как это было предложено в годы проектирования Академгородка — комплексно.

**Б. БЕЛИН,**  
**А. ВЕКSMAN,**  
**А. ЛАДИНСКИЙ,**  
АН СССР,  
г. НОВОСИБИРСК.

Строительство крупных гидростанций вносит существенные изменения в природные условия прилегающих районов. Одним из факторов воздействия ГЭС Сибири с гидротехническими сооружениями на окружающую среду является изменение температурного режима реки не только выше, но и ниже гидроузла.

В лабораториях численных алгоритмов физической географии Вычислительного центра СО АН СССР Красноярского филиала в рамках программы

## Моделируют математики

(О ВОЗМОЖНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА РЕКИ ЕНИСЕЙ)

мы «Чистый Енисей» разрабатываются математические модели для ЭВМ, которые позволяют дать научно обоснованный прогноз изменений температурного режима реки после строительства ГЭС еще на стадии ее проектирования. В настоящее время предложена численная двумерная модель для исследования влияния заглубления водозаборных отверстий на температуру воды, сбрасываемой в нижний бьеф ГЭС при различных расходах и тепловых режимах водохранилища.

Апробация модели проведена для Красноярской ГЭС на натурных данных зимы 1982—1983 гг., полученных сотрудниками Сибирского филиала ВНИИГидротехники им. Б. Е. Веленева В. А. Кореньковым и В. Ф. Москальком.

Численный эксперимент на ЭВМ позволяет рассмотреть влияние различных параметров, выделить круг задач, решаемых с помощью лабораторного и натурного эксперимента. В частности, для Красноярской гидроузла расчеты показали, что сооружение дополнительных конструкций с расположением водозаборных приемников у поверхности позволяет для летнего периода повысить температуру воды в нижнем бьефе на 6—8°C. Для зимнего периода изменение температуры по сравнению с существующей было бы незначительным (0,35—0,5°C). Однако этих данных недостаточно для решения вопроса о целесообразности сооружения переловочного водозабора, так как повторное изменение температурного режима может оказать как положительные, так и отрицательные воздействия на экологию, микроклимат, флору и фауну водоема.

Для полной оценки экологического воздействия на прибрежные районы проектируемых и уже построенных ГЭС, необходим системный подход к изучаемой проблеме, комплексные исследования специалистов различных областей знаний. На решение этой задачи направлены исследования, проводимые по программе «Чистый Енисей».

Сейчас многими организациями края, работающими по программе, уже накоплен определенный объем знаний об экологии бассейна Енисея, разрабатываются и апробируются методы исследования. Можно говорить о создании неформального научного коллектива, работающего над этой проблемой. Напрашивается необходимость и в том, чтобы разрабатываемые проекты строительства ГЭС на Енисее подтверждались экологической экспертизой с участием научно-координационного Совета программы «Чистый Енисей».

**В. БЕЛОЛИПНИКОВ,**  
ученый секретарь Вычислительного центра СО АН СССР, кандидат физико-математических наук,  
**А. РУДАКОВ,**  
заведующий лабораторией, кандидат физико-математических наук,  
г. КРАСНОЯРСК.

## ...Плюс вклад молодых

Когда коллективу Сибирского энергетического института в торжественной обстановке вручили переходящее Красное знамя Сибирского отделения АН СССР и Республиканского комитета профсоюза, немало добрых слов было сказано и о весомом вкладе научной молодежи в общие успехи института.

Возьмем хотя бы такой факт. Только в первые месяцы этого года четверо молодых сотрудников СЭИ защитили кандидатские диссертации. Когда я попросил заместителя директора института В. В. Новорусского познать меня с одним из них, он, не долго думая, назвал фамилию Малевского.

Познакомившись с Анатолием Малевским (на снимке слева), я узнал, что хотя он и одесит, но к некоторым видам одесского юмора относится весьма критически. Как, впрочем, и

свои успехи не склонен преувеличивать, хотя есть основания кое-чем гордиться. — результаты его работы выданы в Институт атомной энергии имени Курчатова и обещают большой экономический эффект.

Работает Анатолий в лаборатории комплексной оптимизации установок преобразования энергии. А группа, которой он руководит, занимается исследованием атомных электростанций различного назначения с газо-охлаждаемыми реакторами на быстрых нейтронах. Такие установки дешевле, экономичнее, чем паросильные, плюс к тому дают возможность использовать сухие градирни, что означает немалую экономию воды.

Актуальность проблемы, которой занимается Малевский, еще и в том, что предполагается использовать реакторы бридери, которые нарабатывают

вторичное ядерное топливо. Тот же экономия, и весьма существенная.

Вместе с Анатолием Малевским работает Валерий Лесных (на снимке — справа). Он пришел в институт пять лет назад, окончив Иркутский университет. И хотя времени прошло не так уж много, у Валеры уже в заделе кандидатская диссертация.

— Через год-полтора Валерий должен защититься, — сказал Анатолий Малевский и поспустил по деревянной столешнице. То же самое сделали и все остальные, в том числе и фотокорреспондент В. Беленин, который и запечатлел Анатолия Малевского и Валерия Лесных на этом снимке.

**А. БАТАЛИН,**  
наш собкор,  
г. ИРКУТСК.



В. ЛЕСНЫХ, аспирант Иркутского университета.

## по вопросам геоэкологии

За последние 12 лет орден Трудового Красного Знамени Института мераловедения СО АН СССР провел пять конференций молодых ученых и специалистов по различным вопросам геоэкологии.

VI Всесоюзная конференция, прошедшая недавно, собрала представителей вузов,

научно-исследовательских институтов и производственных организаций из различных городов страны.

Работали две секции — общей и инженерной геоэкологии. Лучшими докладами молодых научных сотрудников признаны: доклад С. А. Зимова (Тихоокеанский институт географии ДВНЦ АН

СССР) — о конвекции воздуха в крупноскелетных породах и доклад А. А. Маевского (Иркутский политехнический институт) — о снежно-ледяных отложениях на автомобильных дорогах. Авторы этих работ отмечены первыми премиями и Почетными грамотами Якутского ОК ВЛКСМ.

Каждый второй из числа молодых ученых и специалистов Института мераловедения СО АН СССР был автором или соавтором докладов, Высшей оценки конкурсной комиссии удостоены сообщения младших научных сотрудников института М. Н. Григорьев, С. Ю. Королева, Е. А. Саладова — о мералогическом состоянии особенно приморских районов севера Якутии.

В дни работы конференции вниманию участников была предложена культурная программа, включающая демонстрацию кинофильма об Ин-

ституте мераловедения, экскурсию в подземные лаборатории, знакомство с Якутском.

Многое для успешной работы конференции сделали Якутский обком ВЛКСМ, дирекция и общественные организации нашего института, младший научный сотрудник, председатель оргкомитета конференции.

**В. БАЗЫЛЕВ,**  
г. ЯКУТСК.

ституте мераловедения, экскурсию в подземные лаборатории, знакомство с Якутском.

Многое для успешной работы конференции сделали Якутский обком ВЛКСМ, дирекция и общественные организации нашего института, младший научный сотрудник, председатель оргкомитета конференции.

**В. БАЗЫЛЕВ,**  
г. ЯКУТСК.

## ПОСВЯЩЕНА КОМСОМОЛЬСКОМУ ЮБИЛЕЮ

В Якутске прошла очередная республиканская научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов. Она посвящалась 60-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина и проводилась советом молодых ученых и специалистов при Якутском обкоме ВЛКСМ.

В работе конференции приняли участие около 600 молодых ученых и специалистов из различных научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтов, крупных промышленных предприятий республики. Много было гостей — из Магадана, Иркутска, Москвы, Ленинграда и других городов страны. На конференции представлено 500 докладов. По ее материалам вышущие 4 тома сборника тезисов докладов, где отражены основные результаты исследований молодых авторов по вопросам идейно-воспитательной работы, развития

печати, науки: о студенческих отрядах, археологии. Ряд интересных работ выполнен в области тепловых и механических процессов, происходящих в толще мерзлых пород; по теме «Техника на Севере» большое внимание уделено созданию морозостойких и вносостойких материалов и узлов, а также технологиям сварки при низких температурах и т. д.

На секции «Геоэкология» обсуждались проблемы изучения методологических и структурных особенностей, месторождений Южн. и Северо-Востока СССР, мералогия, геологические и геоморфические условия их разработки, петрохимических и метаморфических критериев поиска.

На секции «Экономика и планирование производства» с интересом были заслушаны доклады о резервах роста производительности труда, перспективах развития производительных сил республики, крупных территориально-промышленных центрах, отдельных отраслей народного хозяйства.

Физики и математики поразовали своих исследователей в области магнетосферной конвекции, перестройки структуры полей, создания новых математических моделей, алгоритмов, а также изучения тепловых и механических процессов в различных средах.

Вызвали интерес работы молодых ученых в области механики мерзлых грунтов и созда-

ния новых конструкций оснований и фундаментов в условиях сложной геологической ситуации мерзлых и протаивающих массивов, надежности и долговечности строительных конструкций из дерева, металла, бетона, железобетона, а также из таких новых материалов, как пенопласт и пенополиуретан. Отрадно, что появились ряд работ, затрагивающих вопросы архитектуры в условиях Севера.

Много докладов было посвящено оценке состояния природных ресурсов и разработке путей их рационального использования.

Тематика научных сообщений медицинской секции отразила актуальные вопросы жизни и

диагностики наиболее частых заболеваний, адаптации человека в условиях Крайнего Севера, некоторые вопросы иммунологии.

Актуальные вопросы рассматривала секция сельского хозяйства. На конференции выступили также секретарь Якутского обкома КПСС С. Е. Николаев, секретарь Якутского ОК ВЛКСМ А. И. Гаврилов, заместитель директора ИГТИС доктор технических наук В. П. Ларюнов.

**А. СЛЕПЦОВ,**  
председатель совета молодых ученых и специалистов Якутского комсомола, кандидат технических наук,  
г. ЯКУТСК.

## Проблемы географии: обмен опытом

Четверть века назад состоялась первая научная конференция молодых географов Сибири и Дальнего Востока. В основном в ней участвовали ученые Иркутска.

С тех пор конференции молодых географов, проводимые Институтом географии СО АН СССР раз в три года, неизменно привлекают многих молодых специалистов, занимающихся проблемами рационального природопользования и охраны окружающей среды, территориальной организации хозяйства в районах нового освоения, изучением природных комплексов восточных регионов страны.

В чем же сущность научных молодежных конференций?

Первое, хотя и не самое главное: молодые специалисты получают хорошую возможность приобретения опыта по организации научной деятельности, вплоть до редактирования материалов конференции. Надо отметить, что дирекция института принимала решение только тогда, когда к ней обращались за помощью. Это полное доверие молодежи создавало деловую творческую обстановку. В то же время конференции молодых не оставались «беспризорными» — их наделили «лоцманами» — стали добродетельными высокостепенными учеными — докторами наук Лев Николаевич Ивановский, Кирилл Петрович Госмачев, кандидаты наук Юрий Петрович Михайлов, Владимир Витальевич Буфал и другие.

Атмосфера повышенного внимания к результатам исследований объясняется во многом особым интересом молодых друг к другу. Это естественно. На девятой конференции молодых географов в Иркутске в среднем на каждый доклад приходилось около пяти вопросов. На наш взгляд, большой движущей силой у молодежи слу-

жит честолюбие. Например, молодой ученый видит работу более совершенную, чем у него. И здесь не укрывается за самолюбительное «Пройдет время — и я смогу этого достичь». Ведь рядом стоит человек, который этого уже достиг. И если у вас есть настоящий бойцовский характер (а он всегда был вези в научной деятельности), вы сделаете правильные выводы. Впрочем, борьба за подлинно творческую молодежь и в этом случае необходима. Одна из мер — уметь вовремя отсеивать заведомо слабые работы. В частности, оргкомитет девятой молодежной отложил около ста заявок (тезисов) на участие.

Немаловажно, что такие собрания представляют собой одну из форм смотра свежих научных сил.

Для этих конференций важна традиционность и преемственность поколений как организаторов, так и участников. К примеру, Александр Антипов — бесценный организатор молодежных конференций 70-х годов — передает свой опыт новому ответственному за их проведение, председателю совета научной молодежи института Виктору Блауше.

Конференция показала, что проведение их в традиционных рамках не исчерпывает многие возможности творческого общения. Необходимо, чтобы каждая конференция или совещание были одновременно и школой семинаром, где выступили бы крупные ученые с докладами по наиболее актуальным направлениям развития науки, были бы созданы консультативные пункты по конкретным проблемам исследования и т. д.

Опыт показывает также, что понастоящему содержательные совещания складываются не сразу и только при определенных благоприятных условиях. Поэтому следует оказывать поддержку тем научным учреждениям и центрам, где сложились хорошие традиции организации молодежных научных собраний.

Практика — критерий истины. Практика молодежных конференций в Институте географии СО АН СССР убедительно свидетельствует об их целесообразности и живучести.

**А. СЫСОВ,**  
кандидат географических наук,  
г. ИРКУТСК.



На одном из научных совещаний докладчик завершил выступление афоризмом, на который одобрительно отреагировала аудитория: «Научная идея подобна реке: становится тем богаче и полноводнее, чем больший приток получает. Выкристаллизовывается она, идея, как правило, многотратными вкладами коллег».

Мысль, разумеется, не нова. Но подкрепленная в каждом конкретном случае свежими, яркими фактами, звучит убедительно. Один из замечательных примеров большого коллективного труда специалистов — мировая коллекция растительных ресурсов, обладатель которой — Всесоюзный институт растениеводства — ВИР.

Несколько слов о самом институте. Начинаясь он с юро по прикладной ботанике при ученом комитете Ветомства министерства земледелия, организованном в 1894 году. Располагается и поныне в центре Ленинграда, на Исакиевской площади, в здании этого самого бывшего министерства. (Дом — прекрасный памятник архитектуры и охраняется государством. Сюда водят экскурсантов полюбоваться на богатое убранство залов, на беломраморные лестницы).

Это — первое научное учреждение во Всесоюзной сельскохозяйственной академии им. В. И. Ленина. Открыли его летом 1925 года — торжественно, в Кремле. Первый директор Н. И. Вавилов выступил с программным докладом «Очередные задачи сельскохозяйственного растениеводства». Он говорил о том, что необходимо собирать по всему свету сорта культурных растений, испытывать их в разных зонах страны, всесторонне изучать в лабораториях. И затем выделять самые ценные для введения в культуру или для выведения на их основе путем гибридизации новых сортов.

Вся деятельность ВИРа в течение почти шестидесяти лет строится в соответствии с этими принципами.

...Есть в институте мемориальный кабинет Николая Ивановича. Справа от входа — рабочий стол внушительных размеров; настольная лампа, которая служила ему долгими зимними вечерами, стул с резной спинкой. А еще — шкафы с книгами, камин, огромная пальма. Все как при жизни директора.

Рядом в комнате, бывшей приемной, ее называли «пред-вавилинском», фотографии, документы, рассказывающие о его яркой жизни, об экспедициях по стране и за рубежом, о нелегком пути в науку.

Именно Николая Ивановича называют создателем уникальной коллекции мировых растительных ресурсов; он же «добыл» для нее первые «экспонаты» зерновых во время экспедиций в Иран и на Памир. Сегодня коллекция насчитывает тысячи и тысячи образцов — зерновых, овощных, кормовых и прочих культур. В каждой лаборатории расположилось множество емкостей с различными семенами. Каждый материал описан в мельчайших подробностях.

Задачи у коллекции вполне конкретные, земные — помочь в решении серьезных проблем, стоящих перед селекционерами. В Продовольственной программе они обозначены так: «Усилить работы по селекции новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, отвечающих требованиям индустриальных технологий, применяемых в растениеводстве. Создать и внедрить сорта, устойчивые к неблагоприятным факторам среды, с высоким качеством зерна, невосприимчивые к болезням и вредителям».

Но для работы нужен материал, из которого можно было бы прикладе прочих усилий «формировать» экземпляры с заданными свойствами. Многие сорта начинают свой путь от коллекции ВИРа.

Вировский фонд растительных ресурсов — настоящий государственный банк

семян, национальное хранилище всевозможных качеств и свойств растений, которые исследователь выборочно берет в работу. (В ход иной раз идут и африканские гены!) Коллекция — фундаментальная школа для любого селекционера, тщательное изучение «дисциплин» которой повышает результативность усилий по созданию новых сортов и гибридов.

От прочего систематизированного и установленного на стеллажах коллекционного материала она отличается тем, что находится в постоянном движении, работе. Такого предназначения коллекция, главное условие сохранения живительной силы. Иначе материал утратит свои первоначальные качества. Бывает, что в институт поступает минимальное ко-

благоприятным факторам окружающей среды. Необходимо дать его физиологическую и биохимическую оценку.

Проходят многие годы, вмещающие сотни экспериментов, прежде чем получится материал с заданными свойствами. Новый экземпляр непременно должен занять место среди коллекционных экспонатов. Со всех концов страны идут во Всесоюзный институт растениеводства посылки с семенами, что свидетельствует об интенсивной деятельности исследователей. ВИР в свою очередь рассылает новый материал по многим адресам. В институты, в селекционные центры, опытные станции. Одну из своих основных задач институт видит в том, чтобы помочь селекционерам создать сорта с параметрами, обозначенными в Продовольственной программе, дать новые направления селекции. Все его крупнейшие теоретические разработки непосредственно ориентируются на практику. ВИР подчинен ряд опытных станций и опорных пунктов. Научные полигоны института появились и в зоне Байкало-Амурской магистрали.

К Сибири в институте от-

## ВЕЧНОЕ ИСКАНИЕ НОВОГО

личество семян — два, три, десять. А их необходимо размножить, непременно сохранить в чистоте. Выращивают в изоляционных домиках. Есть примеры, когда, начав с малого, сотрудники довели количество семян до десятка центнеров.

Путь исследователя давно выверен — работать, искать, экспериментировать! Вечное искание нового! Эта фраза, вынесенная в заголовок, взята из высказывания Николая Ивановича Вавилова. А идея, заключенная в его словах, сводится к следующему: «Бесконечный труд, постоянная неудовлетворенность, вечное искание нового, вечное стремление идти вперед — таков удел испытателя, исследователя».

В многотрудном пути ученого не так уж и редки счастливые минуты побед, удач, открытий. Каждый идет к ним своим путем, но обязательно используя опыт и знания, накопленные в этой области предшественниками и коллегами. Пожалуй, особенно наглядно проявляется братство селекционеров. Взяв материал и творчески его переработав, они возвращают его, в новом качестве, давая тем самым другому возможность сразу использовать созданное.

Не прост, очень не прост путь к новому сорту! Ведь даже из дюжины цветков, каждый из которых сам по себе прекрасен, не всегда получается произведение искусства. Нужен вкус оранжировщика, терпение, чувство меры. Действия селекционеров подчинены высоким целям, задачи их обозначены четким сводом правил, исходных из программных документов. В новом сорте, прежде всего, следует сочетать лучшие качества при минимуме недостатков. Требуется сформировать его надежную основу, подобрав или создав подходящий исходный материал. Сорт должен обладать экологической пластичностью — то есть быть приспособленным для возделывания в различных природных зонах, устойчив к болезням и вредителям, не-

ношение особое, уважительное, повышенное внимание к проблемам региона. Во-первых, потому, что край этот обширный по территории, сложный по природным условиям, перспективный. Ну, а во-вторых, интересно работают сами сибиряки, дают много «продукции». Людмила Викторовна Семенова, старший научный сотрудник ВИРа, из отдела пшениц, курирующая регион, называет и называет созданные на месте сорта зерновых. Из Новосибирской области в коллекцию поступило 110 селекционных образцов, из Красноярского края — 100, Алтайского края — 188 (район издавна славился земледелием!), Омской области — 84, Тюменской — 74 и так далее. Из последних образцов — сорт яровой пшеницы («Новосибирская-67»), созданный трудом специалистов Института цитологии и генетики СО АН СССР и СО ВАСХНИЛ, районированный в нескольких областях лесостепной зоны Западной Сибири и высеваемый на миллионах гектаров, озимая пшеница «Альбидум-12», озимая рожь «Сибирская кормовая», соя «Береговчанка», один из гибридов кукурузы, сорта сахарной свеклы, редиса, облепихи. Передан в коллекцию перспективный исходный материал для использования в селекции — один из гибридов яровой пшеницы, широко применяемый в селекции как донор генов устойчивости к болезням, образец томата, который можно выращивать как в районах с коротким вегетационным периодом, так и в более обеспеченных теплом регионах, линия ультраскороспелого ярового ячменя.

Материал для селекции и поныне поставляет природа. Есть экземпляры, которые почти исчезли с лица земли. Важно сохранить их и размножить. Каждое лето по нелегким маршрутам, нередко в места самые труднодоступные, отправляются десятки экспедиционных отрядов. За дикими сородичами культурных растений, которые могут пригодиться в селек-

ции. За некоторыми культивированными, но ныне заброшенными представителями флоры. Природа, писал известный русский ботаник В. Арнольди, дает ответ каждому, кто умеет ее спросить. И перед натуралистами встает основной вопрос — сумеет ли он спросить природу. Дикое растение, или дикарь, как называют их для краткости, хороши тем, что, как правило, достаточно выносливы, неприхотливы, в них много замечательных качеств, которые могут сослужить добрую службу. Скажем, есть в природе растение — борщевик Сосновского. По латыни — гераклюм, что значит мощный, сильный, здоровый. Родина его Кавказ. Длина соцветия — 90—120 сантиметров. На нем одновременно располагаются до 300 пчел. Прекрасные качества борщевика могут очень помочь в создании надежной кормовой базы.

Скрещивание с «дикарями» обогащает культурные растения. К примеру, дало возможность получить новый исходный материал для создания вилтоустойчивых и карликовых сортов хлопка.

Ученые, которые занимаются проблемами растениеводства, ищут пути, которые бы «укорачивали» сложную технологическую цепочку создания сорта. Предложены методы для создания доноров отдельных признаков (с надежной передачей их потомству), успешно ведутся исследования по генетике иммунитета (контроль за потерей устойчивости того или иного гена), есть разработки в области оценки коллекционного и селекционного материала. Координирует работу всех исследователей по обогащению генофонда культурных растений Всесоюзный институт растениеводства.

...Александра Яковлевна Трофимовская, доктор сельскохозяйственных наук, человек довольно энергичный для своих восьмидесяти лет, работает в ВИРе сорок лет. Сейчас занимает должность научного консультанта. С удовольствием откликается на просьбу рассказать о том, как взаимодействуют институт и учреждения Сибири. Теоретические доводы подкрепляет примерами из практики. Называет людей, с кем приходилось (и приходится) решать общие задачи, кто интересен в научном плане («Весьма любопытны генетические работы члена корреспондента АН СССР В. К. Шумного»).

— Потрудитесь-ка взглянуть под стол. Видите: ящик довольно внушительного размера? Конечно, мы могли бы с вами его открыть и посмотреть, что в нем. Но пусть открывает сам Сурин (Сурин Николай Александрович — заместитель директора Красноярского НИИСХа). Он приехал к нам защищать докторскую диссертацию и привез новый сорт ячменя, который создан путем сложнейшей гибридизации. Вот таким же образом сибиряки несколько раз привозили новый ячмень. А всего, кстати, в нашей коллекции где-то тысяч двадцать сортов озимого только ячменя. Диссертацию Н. А. Сурина защитил успешно.

А потом мы беседовали с ученым секретарем института кандидатом биологических наук Любовью Владимировной Симакиной:

— Все мы, стоящие на службе урожая, понимаем, как важно творчески подходить к делу. В конечном итоге и от нас зависит выполнение поставленной партийной задачи: используя возросший экономический потенциал страны, обеспечить в возможно сжатые сроки устойчивое снабжение населения всеми видами продовольствия...

Л. ЮДИНА,  
наш спец. корр.  
ЛЕНИНГРАД—  
НОВОСИБИРСК.

Г. Г. ЯКОБСОН



21 мая 1984 г. скоропостижно скончался в возрасте 56 лет профессор, доктор химических наук, заведующий лабораторией галлоидных соединений Новосибирского института органической химии СО АН СССР Георгий Густавович Яковсон.

Г. Г. Яковсон начал работать в институте практически со дня его основания. Им сформулировано и развито совместно с академиком Н. Н. Ворожцовым основное направление работ лаборатории — изучение химии полифторароматических соединений.

За двадцать с лишним лет лабораторией созданы оригинальные методы получения соединений, широко используемые в настоящее время, а также развиты новые направления в химии полифторароматических соединений.

Георгий Густавович проявлял большой интерес к исследованиям как фундаментального, так и прикладного характера.

На протяжении ряда лет профессор Г. Г. Яковсон занимался плодотворной педагогической работой, читая в Новосибирском государственном университете курсы лекций по органической и фторорганической химии. Под его руководством было выполнено 28 кандидатских диссертаций, несколько его учеников защитили докторские диссертации.

Георгий Густавович всегда принимал активное участие в общественной жизни. Он являлся членом Новосибирского областного правления ВХО им. Д. И. Менделеева, в разные годы был членом и председателем профкома института, председателем библиотечного совета института и членом библиотечной комиссии СО АН СССР. Профессор Г. Г. Яковсон был награжден орденом «Знак Почета» и медалями.

Заслуги ученого в развитии химии полифторароматических соединений получили международное признание. Он был членом секции химии фтора Американского химического общества, многократно участвовал в работе международных симпозиумов по химии фтора, выступая с пленарными докладами. Г. Г. Яковсон — автор более 300 работ, свыше 50 авторских свидетельств, нескольких монографий.

Ушел из жизни обаятельный, высокой культуры человек. Память о Г. Г. Яковсоне навсегда сохранится в сердцах его друзей, товарищей и коллег.

Дирекция, партбюро, профком Новосибирского института органической химии СО АН СССР.



## «БЕРЕГОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В КРИОЛИТОЗОНЕ»

Под таким названием в Сибирском отделении издательства «Наука» недавно вышел сборник научных трудов по изучению берегов морей и водохранилищ в криолитозоне, занимающей огромное пространство территории Советского Союза.

Статьи выполнены большим коллективом научных сотрудников академических институтов, ВСЕГИНГЕО, Ленгидропроекта, МГУ и других организаций; оформлен сборник сотрудниками ордена Трудового Красного Знамени Института мерзлотоведения СО АН СССР (ответственный редактор доктор географических наук Ф. Э. Арэ).

В работах сборника дается оценка методов изучения скоро-

стей переработки берегов — сравнение материалов повторных аэрофотосъемок, топографических карт и планов, закрепленных на местности створов, использования ЭВМ и т. д.; даны история и результаты исследования берегов, морфологии, механизма, динамики и прогноза их развития, классификации, способы моделирования, цикличность и ритмичность осадконакопления и физико-геологических процессов, палеогеографические условия и направленность изменения природно-зональных территорий арктических морей и крупных водохранилищ Сибири, Якутии и Дальнего Востока.

Данные работы представляют

большой вклад в изучение развития берегов морей и водохранилищ многолетне- и сезонно-мерзлой сферы Земли.

Исследования развития береговой зоны актуальны для планирования развития народного хозяйства этих регионов в связи с поисками на шельфе и берегах морей Крайнего Севера нефти и газа, россыпей полезных ископаемых, строительством портов, крупных водохранилищ, ЛЭП и хозяйственного освоения зоны многолетней мерзлоты.

А. БЕЛОУСОВ, младший научный сотрудник Института земной коры СО АН СССР.

г. ИРКУТСК.

## Инженер-разработчик научной аппаратуры

Во всяком научном эксперименте огромную роль играет аппаратура, ее уровень, качество, степень совершенства.

Как говорят специалисты, от аппаратуры зависит половина дела.

Светлана Георгиевна Корни-



лова (на снимке) имеет к процессу создания научного оборудования для экспериментов самое непосредственное отношение. Она инженер-разработчик, закончила Ленинградский институт связи. 13 лет работает в Институте космических исследований и аэронавтики Якутского филиала СО АН СССР, в составе инженерно-технической группы лаборатории полярных сияний и свечения ночного неба. Аппаратура, созданная руками Светланы Георгиевны и ее коллег, используется для автоматической обработки изображений полярных сияний. Основанная на современной электронной базе с использованием интегральных микросхем, микроЭВМ, дисплея, она отличается от имеющихся в стране аналогов высокой скоростью анализа и будет использоваться для обработки мировых данных, накопленных за последние 25 лет.

Фото В. Мерзевича.  
г. ЯКУТСК.

## Публикация клуба любителей фантастики «Амальтея»

# „ГАЛАТЕЯ“

— Товарищи! — начал председатель Комитета по созданию Искусственного Разума академик Федор Сильвестрович Забодяев. — Наше сегодняшнее заседание посвящено демонстрации и обсуждению работы сотрудника Зырянского Института летательных аппаратов и ортопедии кандидата технических наук Кабанчика. Предлагаемое им изобретение выдвигается на соискание звания Разумной Машины, которое, как вы знаете, до сих пор еще не было присвоено ни одной конструкции.

К сожалению, сам автор здесь не присутствует, однако представленные им материалы, дают нам возможность ознакомиться с изобретением, оценить его достоинства, выявить недостатки. Итак, — интеллектуальная установка «Галатея».

Федор Сильвестрович обернулся и кивнул вглубь сцены. Ассистент шелкнул клавишей, и в зале зазвучал голос — диалог изобретателя со своим детищем.

Притихший зал внимательно слушал запись разговора. Все, начиная с докторов наук отраслевых институтов и кончая нелегально проникшими на заседание студентами, взвешивали и анализировали каждое слово. По окончании прослушивания в зале некоторое время стояла тишина.

Первым взял слово профессор Перебейников: — Материалы товарища Кабанчика весьма интересны. Однако мы не должны забывать, что нашей основной задачей является установление наличия или отсутствия в каждом рассматриваемом изобретении прежде всего — интеллекта.

Что же представляет собой данная модель? Это установка, предназначенная для самых различных бытовых нужд — от мытья посуды до ухода за детьми. И тут автора можно поздравить — ему

удалось создать достаточно универсальную конструкцию. Но, как видно из проведенного тестирования, интеллектуальные возможности модели ограничены только областью быта.

Так, все попытки автора вести беседу о театральном искусстве были сведены моделью к ассортименту товаров универсального магазина... Затем выступил доктор наук Умников:

— Установка товарища Кабанчика явно недоделана. Наблюдаются сбои в цепях причинно-следственных связей.

К примеру, оценивая снижение школьной успеваемости Кабанчика-младшего, машина делает парадоксальный вывод, что этот процесс связан с его наследственной близостью Кабанчику-старшему. Но ведь хорошо известно, что товарищ Кабанчик — кандидат наук, галантный изобретатель, уважаемый в институте человек...

Завершал обсуждение сам Федор Сильвестрович:

— Уважаемые коллеги. На мой взгляд, установка плохо отрегулирована. Отсюда — многочисленные ее недостатки, подмеченные вами сегодня. Но главное — заметная агрессивность установки к своему создателю.

В связи с этим, позволю себе предложить следующее: представленная в таком состоянии машина считаться разумной не может, ибо требует серьезной доработки. Направление, в котором работает автор, следует признать перспективным.

...Кандидат наук Кабанчик был сильно расстроен тем, что его работа отвергнута Комитетом. Но что бы он сказал, узнай, что восьмилетний Витька Кабанчик стащил у него со стола драгоценную кассету с записью исторического диалога за день до ее отправки в Комитет, а на ее место положил другую, на которую тайно записал разговор на кухне Кабанчикова-старшего с женой. г. НОВОСИБИРСК.

сать рассказы начал год назад. Александр — участник областного семинара молодых литераторов, состоявшегося в марте этого года в Новосибирске.

ОБ АВТОРЕ: Александр Бачило родился в 1959 году в городе Искитиме Новосибирской области. Среднюю школу закончил в новосибирском Академгородке. Затем — Новоси-



## НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

### МЕТОД СПАСЕНИЯ ПОТЕРПЕВШИХ КОРАБЛЕКРУШЕНИЕ

Метод, разработанный в Высшей морской школе, в Гдыне, предусматривает химический подогрев небольшого количества жидкости, чтобы, пользуясь выделяющимся теплом, потерпевшие могли продержаться до прибытия помощи.

Возможность выпить подогретую жидкость, а также временно согреть тело, в особенности конечности, дает человеку шанс выжить.

Консервная банка с питьевой водой помещается в герметически закрытый сосуд, наполняемый водой, объем которой в два раза больше, чем в подогреваемой банке. В эту воду добавляются окись кальция и безводный глинозем. Если сосуд потрясти, то спустя 15 минут в результате химической реакции выделяется тепло, которого достаточно для нагревания жидкости до 60°C.

Варшава (ПАП), 2 мая 1984 г.

### ИММУНИТЕТ ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ СЕРДЦА

Индейцы племени пима, живущие в штате Аризона, видимо, обладают наследственным иммунитетом против болезней сердца.

Несмотря на то, что они потребляют пищу с высоким содержанием холестерина и мало занимаются физическими упражнениями, у них низок уровень холестерина в крови и они в семь раз меньше подвержены сердечным заболеваниям, чем белые американцы. Объясняют это тем, что в крови индейцев племени пима необычно мало липопротеинов низкой плотности, способствующих накоплению холестерина.

Возможно, этот иммунитет передается каким-то геном.

«Сайенс Дайджест» (США), том 91, № 12, 1983 г.

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА В СФЕРЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Фирма «Квантум сайенсиз корпорейшн» подготовила для Европейской ассоциации вычислительной техники отчет о состоянии и перспективах развития сферы обслуживания вычислительной техникой в западноевропейских странах.

В отчете, в частности, отмечается, что расходы на пользование вычислительной техникой достигли в прошлом году в странах Западной Европы 8,1 млрд. долларов, или возросли по сравнению с предыдущим годом на 14 процентов. Возросли эти расходы в основном за счет затрат на такие виды обслуживания, как консультирование, установка контрольных систем, внедрение вычислительной техники и подготовка средств программирования. В то же время расходы на обработку данных составили в прошлом году 2,15 млрд. долларов и оказались меньше, чем в предыдущем году.

В отчете перечисляются тенденции, которые получат развитие в 80-х годах в связи с введением промышленных стандартов на средства программирования. Последние требуют усовершенствования операционных систем, в частности путем использования режимов оперативного перераспределения ресурсов памяти и обеспечения нормальной работы при возникновении отказов. Получат также развитие средства программирования для административного управления в виде небольших массивов памяти с автоматизированным картотечным учетом, а также средства программирования для сопряжения и подключения пользователей на различных уровнях (рабочего места, местного узла, крупной «корпоративной ЭВМ или внешней сети обслуживания»). Кроме того, в следующем десятилетии ожидается появление нового поколения местных вычислительных сетей с децентрализованным подключением множества пользователей, которые обеспечат, например, такой вид обслуживания, как электронная почта.

«Файнэншл Таймс» (Англия), № 29114, 8 сентября 1983 г.

### НЕОБЫЧНО ПЛОТНОЕ ВЕЩЕСТВО

Западногерманские и американские исследователи в ходе экспериментов на ускорителе «Бевалак» по столкновению ускоренных ядер ниобия с ядрами ниобия, использовавшимися в качестве мишеней, получили необычно плотное вещество, которое имеется только в пульсарах и в нейтронных и сверхновых звездах.

Вместо рассеяния по многим случайным направлениям протоны, нейтроны и другие субатомные частицы, образовавшиеся при столкновении, держались вместе в течение доли секунды, а затем отскакивали, подобно теннисным мячам.

«Нью Йорк Таймс» (США), 1 мая 1984 г.

### ЭНЕРГИЯ ИЗ БИОМАССЫ

Одной из проблем, связанных с получением энергии из высококачественной биомассы, является необходимость создания больших хозяйств по выращиванию соответствующих видов растений. Так, для реализации разработанной в США программы производства топливного спирта из кукурузы может понадобиться более миллиона гектаров плодородной земли.

Однако американские специалисты считают возможным получение высококачественных видов жидкого топлива из таких дешевых кормовых растений, как чапарель. Эти вечнозеленые кустарники занимают большие площади в юго-западной части страны, а жидкое топливо получают путем пиролиза и каталитического превращения в жидкость.

«Нью Сайентист» (Англия), том 101, № 1400, 1984 г.

### КОНКУРС НА РАЗРАБОТКУ СКОРОСТНОГО ВЕЛОСИПЕДА

Фирма «Дюпон» установила приз в 15.000 долларов, который будет присужден конструктору велосипеда, способного развивать на ровной дороге скорость не менее 100 км/час.

Велосипед должен быть легким, аэродинамически совершенным и иметь надежное управление. Человек может приводить его в движение ногами, руками или и ногами и руками.

Существующий рекорд скорости для одноместных экипажей, приводимых в движение мускульной силой человека, составляет 94,2 км/ч. Такая скорость была достигнута на трехколесном велосипеде в 1980 году.

«Дизайн Ньюс» (США), том 40, № 5, 12 мая 1984 г.

### СУШКА ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ

Фирма «Рентокил свенска» выпускает для удаления органических растворителей из древесины и других пористых материалов сушилки с турбулентным потоком воздуха.

При использовании таких сушилок значительно снижается расход энергии и ускоряется процесс сушки. Благодаря турбулентности воздух проникает в древесину, в результате устраняется высушивание поверхности и блокировка пор смолой.

Шведское международное пресс-бюро, 17 апреля 1984 г.



# ЮБИЛЕЙ СЕВЕРНОГО СТАЦИОНАРА

В мае 1974 года постановлением Совета Министров Якутской АССР создан Нюрбинский научно-производственный стационар (НПС) по луговодству Института биологии Якутского филиала СО АН СССР.

По инициативе секретаря Ленинского РК КПСС А. Д. Дохтурова здесь были начаты и продолжают значительные работы по реконструкции и охране аласных лугов в зоне вечной мерзлоты. Итогом коллективной работы ученых Якутского филиала отделения и коллективов совхозов «Нюрбинский» и «Сюлиньский» явилась одна из публикаций Института биологии «Реконструкция и охрана алас-

ных лугов Якутии» — Г. В. Денисов, В. С. Стрельцова, С. Ф. Нахабцева и др. — Якутск, 1983. 199 с.), предназначенная для студентов, аспирантов, преподавателей вузов, геоботаников, луговодов, экологов растений, гидрологов и гидрохимиков; полезной будет она и агрономам, агрохимикам, мелиораторам и зоотехникам.

Особенности действующего НПС — объединение сил и средств науки и производства, сосредоточение научного и административного руководства в руках ученых, широкая производственная проверка научных разработок.

В зоне Севера, где средняя температура воздуха составляет минус 8,8°C, абсолютная отрицательная — до минус 62°C, а мощность слоя вечной мерзлоты — 50 м, изучены и введены в культуру местные виды трав пастбищного использования, определена потенциальная семенная продуктивность основных луговых растений. На базе НПС создан специализированный на семеноводстве трав совхоз «Сюлиньский». За два года хозяйство получило 219 тонн семян многолетних трав гарантированной зимостойкости. Окупив затраты на свое создание, совхоз дал свыше 1 млн. руб-

лей прибыли. На основе этого хозяйства создано второе специализированное на производстве семенных материалов — совхоз «Мендигский».

НПС в Якутской АССР — новая организационная форма объединения усилий академической науки и сельскохозяйственного производства для эффективного решения проблем кормопроизводства в зоне вечной мерзлоты, оперативного внедрения результатов научных исследований в производство.

**А. ЮДИН,**  
кандидат биологических наук.  
г. НОВОСИБИРСК.

СО АН СССР

люди и годы

## ИЗВЕСТНЫЙ ЛИТЕРАТУРОВЕД РЕСПУБЛИКИ

У каждого человека в жизни свой путь. И важно пройти его достойно.

Николай Николаевич Тобуроков, окончив в 1951 году Вилуйское педагогическое училище, преподавал, вскоре стал заведующим начальной школой в Абыйском районе Якутии. Продолжал заниматься педагогической деятельностью, окончил ЯГУ, увлекся литературными исследованиями. Выполненную в 1963 году работу о жизни и творчестве выдающегося якутского писателя С. С. Яковлева (Эрилика Эристинна) защитил в качестве кандидатской диссертации. Работал инструктором, а затем заведующим-отделом науки и учебных заведений Якутского обкома КПСС.

В 1973 году Николая Николаевича назначили заместителем директора Института языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР. С его приходом, по общему признанию, заметно укрепилась материальная база института, расширились творческие связи с научными учреждениями республики и страны, повысилась актуальность и глубина исследований. Николаю Николаевичу свойственны преданность интересам дела, объективность, прямота, отзывчивость, жизнерадостный, веселый характер.

Н. Н. Тобуроков — автор четырех книг и десятков статей, посвященных как истории, так и современному состоянию якутской литературы. На X съезде писателей Якутии он назван в числе ведущих литературных критиков республики.

Николаю Николаевичу исполнилось 50 лет, и мы, коллеги и друзья ученого, искренне поздравляем его и желаем новых творческих успехов.

**Г. СЫРОМЯТНИКОВ,**  
заведующий сектором Института языка, литературы и истории ЯФ СО АН СССР, член правления Союза писателей Якутии.  
г. ЯКУТСК.

### КНИЖНАЯ ПОЛКА

Магазин № 2 продолжает прием предварительных заказов по издательским планам на 1985 год и «Книготорговые бюллетеням».

Поступили издательские планы: «Книги Западно-Сибирского издательства», «Знание», «Московский рабочий», «Советский художник».

**АДРЕС МАГАЗИНА:** Новосибирск-90, ул. Ильича, 6, Торговый центр, тел. 65-37-29.

### В ДК «АКАДЕМИЯ»

23 июня — Сиятельные трупы. 24 июня — Дело для настоящих мужчин — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

26—27 июня — Языческая мадонна. Без паники, майор Кардош! — в 12, 15, 18, 21.

28 июня — Дважды рожденный — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор  
В. Б. МАТВЕЕВ.



Фото М. Сергеевича и В. Мыльников.

## Вязание и вышивка

Учебный год в школах ручной художественной вышивки и ручного художественного вязания новосибирского Академгородка традиционно завершается итоговой выставкой. Как всегда, она проходила в помещении Дома культуры «Академия» (с 16 по 18 июня).

Представленные работы, а их более ста — разнообразных по исполнению, оформлению, видам вышивок и вязаний, выполнены представителями разных профессий — преподавателями, инженерами, воспитателями детских садов, студентами, школьниками. Экспонатам выставки присущи яркость красок, хороший вкус, чистота исполнения, фантазия. Этому мастериц научили опытные учителя А. П. Балчунас и Л. И. Щеглова.

**В. КОНЬКОВА,**  
обществ. корр.  
г. НОВОСИБИРСК.

**ТРЕБУЕТСЯ** квалифицированный русист-филолог, имеющий опыт работы над фольклорными текстами и над переводами художественных произведений с национального на русский язык.

Обращаться в сектор фольклора народов Сибири Института истории, филологии и философии СО АН СССР (Новосибирск-90, Академгородок, проспект академика Лаврентьева, 17. Тел. 65-68-21).



## Уникальное собрание зарубежной литературы

Всесоюзная государственная библиотека иностранной литературы (ВГБИЛ) в Москве уникальна: другого подобного собрания нет не только в нашей стране, но и за рубежом.

Дело в том, что национальные библиотеки различных государств собирают, как правило, иностранную литературу только о своей стране. Книжные же фонды ВГБИЛ — это мировая художественная литература, общественные науки, искусство.

В восьмизэтажном здании хранится около пяти миллионов книг на 135 языках — от средневековых инкунаблов и мифов аборигенов Австралии, Новой Зеландии,

Новой Гвинеи до последних бестселлеров.

Предмет нашей первостепенной заботы, — рассказывает директор библиотеки вице-президент Международной федерации библиотечных ассоциаций и учреждений Людмила Гвишани-Косыгина, — обеспечение полноты коллекций и доступности книги широкому кругу читателей. Записаться в библиотеку может любой советский, а также иностранный гражданин.

Чтобы читать на иностранном языке, надо его знать и совершенствоваться в нем. Мы помогаем читателям и в этом. У нас есть оборудованный современной техникой аудиовизуальный зал, запи-

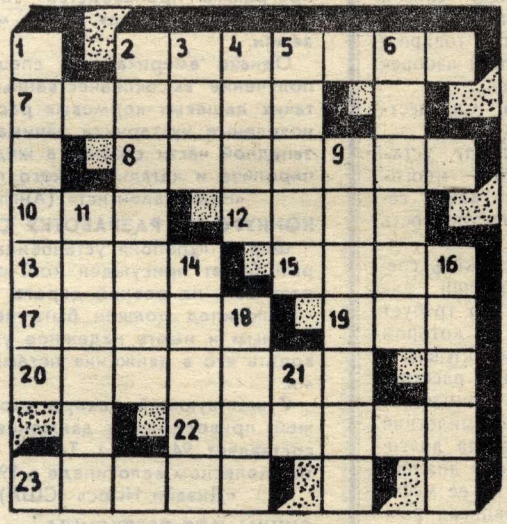
си живой разговорной речи на 40 языках.

Шестьсот сотрудников библиотеки, которые обязательно знают один или несколько иностранных языков, не только помогают читателям в выборе литературы, получении справок, но и ведут большую научно-исследовательскую работу. Уже десять с лишним лет библиотека имеет статус научно-исследовательского института. Основные направления его деятельности: исследования, связанные с обработкой и хранением книг, библиографией, библиотечным делом, анализом современной зарубежной художественной литературы.

**О. МАРТЫНЕНКО.** (АПН).

### В СВОБОДНУЮ МИНУТУ

Составил К. ВАСИЛЬЕВ



**По горизонтали:** 2. Сибирский ученый-химик, член-корреспондент АН СССР. 7. Способ словесного выражения, словосочетание. 8. Обоз из выючных животных. 10. Восток. 12. Подземный механизм. 13. Государство в Азии. 14. Советский кинорежиссер, один из постановщиков фильма «Тегеран-43». 17. Имя героя популярной народной сказки (сказок), ставшее нарицательным. 19. Персонаж «Божественной комедии» Данте. 20. Древний город в Месопотамии. 22. Декоративный кустарник. 23. Эпитет разбойника-богатыря в народной поэзии.

**По вертикали:** 1. Член-корреспондент АН СССР, геолог, сотрудник СО АН СССР. 2. Бурятский филолог, доктор наук, сотрудник СО АН СССР. 3. Город и ж.-д. станция в Индии. 4. Морской порт в Ирландии. 5. Стало овец. 6. Советский конструктор и ученый-артиллерист. 9. Зимний сапог. 11. Старое название областного центра на Волге. 14. Город в Малте. 16. Крупная ящерица. 18. Небольшая гребная лодка. 21. Известный немецкий физик XIX века.

### ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД В № 22

**По горизонтали:** 1. Оптик. 4. Шахов. 6. Ион. 10. Свечников. 11. Инок. 13. Аил. 14. «Рабы». 16. Слава. 17. Анонс. 18. Боа. 20. Бор. 22. Тире. 23. Алоэ. 24. Ош. 25. Мел. 26. Ягода. 29. Спорт. 32. Свет. 33. «ЭКО». 36. Лава. 37. Флоренсов. 38. Ада. 39. Ньюанс. 40. Ордер.

**По вертикали:** 1. Осмос. 2. Ковка. 3. Поин. 4. Штора. 5. Вирус. 6. Ича. 7. Нил. 8. Усов. 9. Иван. 12. Нагоряков. 15. Боголепов. 18. Био. 19. Аеш. 20. БАМ. 21. Рол. 26. Яншин. 27. Дефо. 28. Атлас. 29. Слово. 30. Пава. 31. Треер. 33. Эра. 34. Кедр. 35. Она.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



Телефоны и комнаты: редактора — 65-31-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 65-09-03 (комн. 331); отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации — 65-75-59 (комн. 329, 335).