



Наука в Сибири

Выходит с июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФСОЮЗНОГО КОМИТЕТА СО АН СССР.

ЧЕТВЕРГ, 1 декабря 1983 г.

№ 46 (1127).

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

Всемерная поддержка Заявления товарища Ю. В. Андропова

Отвечает воле советского народа

В пятницу 25 ноября в Новосибирском государственном университете состоялся массовый митинг в поддержку Заявления Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Ю. В. Андропова.

Решения, принятые советским руководством и изложенные в Заявлении, являются, мы в этом убеждены, хорошо взвешенными и единственно верными с политической, военной и моральной точек зрения. Они, эти решения, отражают и нашу волю. Два подхода к мировой политике никогда еще не противостояли один другому с такой очевидностью. Один из них — гуманистический, тесно связанный с человечески-

ми ценностями, ориентированный на то, что нет больше богатства, чем человеческая жизнь. Этот подход последовательно и уверенно осуществляет СССР. Другой — не ставящий вопросы о смысле человеческой жизни, предполагающий, что человек — лишь винтик в машине военно-промышленного комплекса. Этот подход осуществляет нынешняя администрация США.

В такой ситуации мы с полной ясностью осознаем чуткую взаимосвязь внутренней и внешней политики и свою задачу. Хотим мира — мы должны быть сильны, хотим быть сильными — мы должны работать интенсивно. Настрой на активную работу, на единство слова и дела является всеобщим. Это обещает нам надежное будущее.

В. МИНДОЛИН,
доцент, секретарь парткома
Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола.

Своевременные решения

Считаю Заявление Ю. В. Андропова необходимым и своевременным. Советский Союз в течение долгого времени последовательно проводил линию на сокращение вооружений, в том числе в одностороннем порядке. Но, видимо, этого языка наши противники не понимают и не принимают. Поэтому приходится говорить на другом, более понятном им языке. В Заявлении Ю. В. Андропова взвешено каждое слово, формулировки точны. Особенно важной представляется высказанная готовность вновь сесть за стол мирных переговоров при изменении внешней политики Запада. Целиком присоединяю свой голос к Заявлению Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума

Верховного Совета СССР Ю. В. Андропова.
Академик
Т. ЗАСЛАВСКАЯ.

Мы — солидарны

Мы, учащиеся физматшколы, солидарны с Заявлением Юрия Владимировича Андропова, которое призвано обеспечить нашу безопасность.

У нас в Академгородке часто проходят мероприятия, направленные на укрепление мира: это — Неделя международной дружбы, митинги. Кроме того, мы, например, писали письма и в Генеральный штаб НАТО, и на имя президента США Рейгана с призывом остановить гонку вооружений. Но ответом, как видим, стало размещение американских «Першингов» и крылатых ракет в Европе.

Свою задачу в поддержку решений руководства Советского Союза мы видим в ак-

тивизации нашей борьбы за мир и в хорошей нашей учебе.

Владимир ПЛОТНИКОВ,
учащийся 9-го класса
физико-математической школы им. М. А. Лаврентьева.

Считаем своим долгом

В Заявлении все сказано четко и ясно. Не можем мы позволить, чтобы нас запугивали. И не позволим. И прежде всего это в значительной мере относится к ученым, которые тоже занимаются техникой... Будем считать своим долгом с этим вызовом Запада, так сказать, справиться.

А. РЖАНОВ,
член-корреспондент АН СССР, директор Института физики полупроводников СО АН СССР.

С XV отчетно-выборной партийной конференции Советского района г. Новосибирска



НАСТРОЙ НА ДЕЛА

19 ноября состоялась отчетно-выборная партийная конференция Советского района г. Новосибирска. Отчет об этом событии мы публикуем на 2-й стр. еженедельника.

стр. 2

НА СНИМКЕ:

В перерыве конференции: секретарь партбюро Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, кандидат технических наук Ю. Н. Юдинцев, секретарь партбюро Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР, кандидат физико-математических наук Г. А. Швецов, заведующий лабораторией Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, кандидат физико-математических наук В. В. Козлов (слева направо).

Фото В. Невикова.

▼ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ В НИИ:
ОПЫТ И ПРОБЛЕМЫ

Отчитываются
краснознаменные

стр. 3

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Первая геологическая
карта составлена
в России

стр. 7

▼ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА: НАУКА И ПРАКТИКА

Продукты для населения БАМа

Рыбный промысел
Тюменской области

Травы Севера

стр. 4-5

С XV отчетно-выборной партийной конференции Советского района г. Новосибирска

Районные отчетно-выборные партийные конференции, проходящие в эти дни, проводятся впервые после XXVI съезда КПСС. Их делегатам доверена высокая честь рассмотреть ход выполнения решений съезда, Продовольственной и Энергетической программ, установок майского, ноябрьского (1982 г.) и июньского (1983 г.) Пленумов ЦК КПСС.

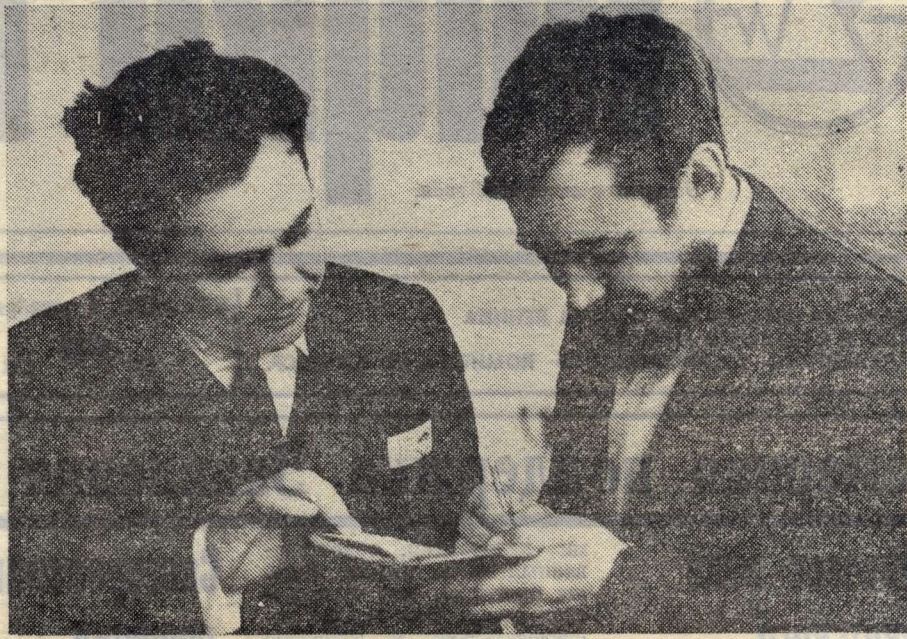
Под таким углом зрения строился и отчет Советского райкома партии г. Новосибирска перед делегатами районной конференции, с которым выступил первый секретарь РК КПСС А. В. Маслов. В истекшие с начала одиннадцатой пятилетки два года и десять месяцев в центре внимания районной партийной организации находились вопросы научно-технического прогресса, капитального строительства, увеличения экономического потенциала района, повышения жизненного уровня и коммунистического воспитания трудящихся.

Усилия партийных организаций институтов СО АН СССР были направлены на развитие фундаментальных и прикладных исследований, на их эффективность, совершенствование планирования и координацию, поиск новых форм взаимодействия науки с промышленностью и сельским хозяйством, пропаганду научных достижений, осуществление международных научных связей, дальнейшее совершенствование системы подготовки кадров. Получены новые важные результаты в области математики, физики, химии, биологии, геологии, технических и общественных наук. Сформирована комплексная программа «Сибирь», ставшая стержнем объединения усилий академической, отраслевой и вузовской науки, более четырехсот организаций различных министерств и ведомств. Осуществляются внедрение научных достижений в народное хозяйство, расширяются долгосрочные программы сотрудничества научных учреждений СО АН с промышленными, строительными и сельскохозяйственными предприятиями города и области. Резко активизировалась борьба за экономию и бережливость электроэнергии, сырья и других ресурсов, за укрепление партийной, государственной и трудовой дисциплины. Это заметно сказалось на качестве и производительности труда. В результате сегодня в районе нет ни одного учреждения или предприятия, не выполняющего плановые задания. Не случайно по итогам работы за второй квартал и первое полугодие 1983 года Советскому району вручено переходящее Красное знамя и Почетная грамота ГК КПСС и горисполкома за первое место в городском социалистическом соревновании. В отчетный период Сибирскому отделению АН СССР был вручен орден Ленина, а Управлению строительства «Сибкадемстрой» — орден Трудового Красного Знамени.

Докладчик отметил существенные недостатки в работе и нерешенные проблемы. В частности, развитие опытно-конструкторской и производственной базы Новосибирского научного центра, необходимой для успешного внедрения научных разработок в народное хозяйство, значительно отстало от развития



Высококвалифицированные лаборанты-механики — такие, как коммунист В. Ф. Жаров (на снимке слева), — главные помощники физиков-экспериментаторов. Специалист по лазерной технике (Институт ядерной физики СО АН СССР), Валерий Федорович выполняет самые точные и сложные работы по



сборке и настройке лазерных систем, с которыми продолжает работать до окончания эксперимента.

Участники конференции: начальник лаборатории СКВ конденсаторного завода А. А. Пухов (слева) и старший научный сотрудник Института ядерной физики СО АН СССР В. И. Смакхтин. Фото В. Новикова.

исследовательской базы. Дальнейшего совершенствования требует система взаимодействия академических институтов и отраслевых НИИ и КБ. Медленно развивается сотрудничество промышленных предприятий района с институтами СО АН. Не во всех производственных

районах по ускорению научно-технического прогресса в народном хозяйстве и поставлению ЦК КПСС «О работе Уральского научного центра Академии наук СССР». В связи с этим В. А. Коптюг отметил необходимость усиления программно-целевого планирования, более широкой

филологии и философии СО АН СССР член-корреспондент АН СССР А. П. Деревянко, директор Биологического института СО АН СССР, доктор биологических наук В. И. Евсиков.

Большая часть выступлений коммунистов была посвящена вопросам повышения

этом государственной важности деле.

На конференции присутствовал и выступил секретарь Новосибирского обкома партии Л. Ф. Колесников.

В работе конференции приняли участие инструктор Отдела организационно-партийной работы ЦК КПСС А. Н. Сиротский, секретарь Новосибирского горкома партии Г. Л. Леонтьева, заместитель заведующего отделом науки и учебных заведений ОК КПСС А. Н. Подсосов, заместитель председателя Новосибирского горисполкома А. И. Звягин.

Делегаты конференции единогласно признали удовлетворительную работу районного комитета партии.

Конференция приняла постановление, в котором намечены пути дальнейшего улучшения партийной работы, повышения мобилизующей роли коммунистов в выполнении трудящимися района планов одиннадцатой пятилетки.

Конференция избрала новый состав райкома и ревизионной комиссии, делегатов на городскую и областную партийные конференции.

На организационном пленуме РК КПСС избрано бюро райкома, в которое вошли: А. А. Гордиенко, Т. Ф. Загуменикова, А. И. Курбатов, Н. В. Курдюмов, Г. Д. Лыков, А. В. Маслов, В. Д. Набывич, А. Е. Накоряков, В. И. Паршиков, В. П. Сомов, Е. И. Фатеев.

Первым секретарем райкома избран А. В. Маслов, вторым секретарем — В. Д. Набывич, секретарем — А. А. Гордиенко.

Утверждены заведующие отделами райкома: В. И. Паршиков (организационно-партийный отдел), В. В. Амелина (отдел пропаганды и агитации), В. В. Трофимов (промышленно-транспортный отдел), Л. П. Зайцева (общий отдел). Председателем парткомиссии утвержден Е. И. Петриченко.

Председателем районной ревизионной комиссии КПСС избран вновь Ф. Е. Иванов.

Ю. АФАНАСЬЕВ.

г. НОВОСИБИРСК.

НАСТРОЙ НА ДЕЛА

коллективах ответственно подходят к укреплению трудовой, технологической и плановой дисциплины, выполнению договорных обязательств, экономии сырья, энергоресурсов, не в полной мере используются имеющиеся внутренние резервы. Недостаточно уделялось внимания преодолению диспропорций в развитии социально-бытовой инфраструктуры района. Имеются недостатки в организации и культуре работы предприятий бытового обслуживания и торговли. Дальнейшего совершенствования требует идеологическая, политико-воспитательная работа.

Делегаты конференции заслушали также отчет председателя районной ревизионной комиссии КПСС Ф. Е. Иванова.

Партия и правительство ставят перед наукой задачу ускоренного перевода страны на рельсы интенсивного развития, — сказал в своем выступлении на конференции председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг. — На июньском Пленуме очень остро был поставлен вопрос о дальнейшем повышении эффективности науки, особенно гуманитарных исследований. Представителям общественных наук предстоит многое сделать в формировании человека нового типа, в идейно-теоретической разработке коренных проблем развитого социализма. Ко многому обязывают ученых СО АН постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О ме-

автоматизации научных исследований, укреплению опытно-конструкторской базы научных учреждений, более эффективного использования имеющихся резервов (в частности, производственных площадей институтов и КБ). Он затронул и ряд проблем, касающихся инфраструктуры Сибирского отделения и Советского района.

В прениях по докладом выступили также: секретарь парткома Управления строительства «Сибкадемстрой» Г. В. Декисенко, регулировщик Опытного завода СО АН СССР Г. П. Горбатько, директор Новосибирского энерго-механического завода М. А. Поков, секретарь партбюро Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, кандидат технических наук Ю. Н. Юдинцев, первый секретарь Советского райкома комсомола Н. В. Курдюмов, ректор Новосибирского государственного университета член-корреспондент АН СССР В. Е. Накоряков, директор школы № 119 О. И. Кабанова, секретарь парткома Новосибирского завода конденсаторов Ю. П. Пак, слесарь Института ядерной физики СО АН СССР А. И. Кричевский, начальник Новосибирского высшего военно-политического общевойскового училища генерал-майор Н. Ф. Зубков, главный врач Центральной клинической больницы СО АН СССР Н. А. Куделькина, секретарь парторганизации пенсионеров микрорайонов «Д» и «Щ» В. И. Стряпченко, директор Института истории,

эффективности научных исследований, укреплению связей науки с производством (не только в масштабах страны, Сибири, города Новосибирска, но в том числе и с предприятиями Советского района), дальнейшему развращиванию работ по комплексной программе «Сибирь». Делегаты вели деловой конкретный разговор, вскрывали недостатки, мешающие еще более плодотворному развитию научно-технического прогресса, предлагали пути решения названных проблем. Критике были подвергнуты недостатки в работе сферы обслуживания, объектов культуры, медицинских и детских учреждений, обеспечения жильем, благоустройства района. Много нареканий было высказано по поводу слабой работы с населением по месту жительства, крайне неудовлетворительного обеспечения трудящихся пассажирским транспортом и, особенно, телефонами.

Конференция проходила 19 ноября — в день рождения организатора СО АН СССР академика М. А. Лаврентьева. Известно, какое пристальное внимание уделял Михаил Алексеевич подготовке научной смены, проблемам труда и быта молодежи. Следует отметить, что и в отчетном докладе, и в выступлениях почти всех делегатов нашли глубокое отражение вопросы воспитания подрастающего поколения. Горячо говорили они о серьезных недоработках и неиспользованных резервах в

По проблемам Южно-Якутского ТПК

техничко-экономическому обоснованию Южно-Якутского ТПК рассказал ученый секретарь программы, кандидат экономических наук В. И. Власов. В обсуждении вопро-

сов, направленных на улучшение деятельности совета, принял участие координатор программы академик Н. В. Черский.

Отмечено, что за последние

два года проведены две экономические экспедиции по БАМу, изданы два бюллетеня научно-технической информации и препринт, подготовлен ряд записок в директивные

органы, в том числе по развитию угольно-металлургической базы в Южной Якутии и проекту строительства железной дороги до Якутска.

Участники заседания внесли изменения в состав совета и приняли постановление.

Наш собкор.

г. ЯКУТСК.

В якутском филиале СО АН СССР состоялось очередное заседание координационного совета целевой программы «Южно-Якутский ТПК». Об итогах рассмотрения программы «Сибирь» комиссией Государственного комитета СССР по науке и технике и задачах научных исследований по

Социалистическое соревнование в НИИ: опыт и проблемы

СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА

Фундаментальные исследования Института геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР очень многогранны по тематике, охватывающей практически весь спектр наук о Земле и ведутся по 12 научным направлениям плана Академии наук СССР. Эти планы объединяют 59 тем и 9 важнейших научно-технических проблем Государственного комитета СССР по науке и технике и Госплана СССР, включающим 51 задание.

Так, например, по проблеме «Комплексное изучение глубинного строения земной коры глубокими и сверхглубокими скважинами и геолого-геофизическими методами и определение перспектив нефтегазоносности и рудоносности основных районов страны» институт является ведущей организацией в 25 заданиях.

Институт сотрудничает более чем со 110 научными и производственными организациями РСФСР и других союзных республик. Результаты крупных исследований, имеющих теоретическое и практическое значение, получили мировое признание и удостоены Ленинских и Государственных премий СССР. Значительная часть этих разработок уже внедрена или успешно внедряется в народное хозяйство. Работы института неоднократно награждались премиями и медалями Академии наук СССР, дипломами и медалями ВДНХ СССР.

Участвуя в международных программах по плану научного сотрудничества, институт оказывает помощь в постановке исследований и подготовке кадров высшей квалификации Монгольской Народной Республики, Социалистической Республики Вьетнам. Тесные научные связи установлены с Академией наук Болгарии.

Важную роль в достигнутых успехах играет социалистическое соревнование, направленное, прежде всего, на повышение уровня и эффективности научных исследований и сосредоточение усилий коллектива на важнейших направлениях науки, быстрейшее внедрение результатов научно-исследовательских разработок в народное хозяйство, улучшение организации и дисциплины труда.

Отдельные формы соревнования — так и е, как конкурсы работ молодых ученых, ежегодные конкурсы на лучшую научную работу — проводились со дня основания института, а начиная с 1967 года дополнительно было организовано социалистическое соревнование между лабораториями и подразделениями на лучшую постановку изобретательской и радионализаторской работы. В 1976 году институт включился в соревнование между научными организациями Сибирского отделения АН

СССР, а с 1980 года — участвует во Всесоюзном социалистическом соревновании.

Организацию и общее руководство социалистическим соревнованием осуществляет комиссия, в состав которой входят заместитель директора института по научной работе, ученый секретарь, представители партийного и профсоюзного комитетов.

При подведении итогов сочетается система балльных и экспертных оценок по двум основным группам показателей, которые разделены на несколько категорий: научно-производственная деятельность, общественная и научно-организационная работа, дисциплина труда и техника безопасности и т. д. Порядок подведения итогов постоянно совершенствуется.

Администрация, партийное и профсоюзное бюро систематически пересматривают шкалу оценок, повышая вес крупных социалистических обязательств, особенно — межлабораторных и общепрофессиональных, фундаментальных исследований, получивших высокую оценку в самом институте, в Сибирском отделении и в Академии наук СССР, а также важнейших комплексных тем, крупных хозяйственных и т. д.

Это позволяет целенаправленно влиять на ход научной и производственной деятельности коллектива и направлять ее на решение ключевых научных и народнохозяйственных проблем.

Важной формой является выполнение социалистических обязательств, принимаемых как отдельными сотрудниками, так и целыми коллективами. Крупные обязательства, рекомендованные в качестве районных или областных, принимаются на общем собрании института, утверждаются конкретные сроки их выполнения. Обязательства направлены, в основном, на сверхплановые научные разработки, на ускорение внедрения научных результатов в практику народного хозяйства страны, на эффективность использования оборудования и приборов, экономии материалов и трудовых ресурсов. Ход выполнения обязательств контролируется администрацией и профкомом в течение всего года, что дает возможность своевременно вносить коррективы.

Разработана и система поощрения победителей. Так, подразделения, занявшие призовые места, награждаются Почетными грамотами и денежными премиями. Лучшие сотрудники заносятся в книгу Почета Сибирского отделения АН СССР, награждаются знаком «Победитель социалистического соревнования» и Почетными грамотами, отмечаются благодарностями в приказе по институту.

Профсоюзный комитет и администрация придают большое значение гласности соревнования: итоги выполнения обязательств, все изменения в балльно-экспертной системе оценок обсуждаются на общих собраниях подразделений, вывешиваются на стендах, освещаются в печати.

Хорошая организация социалистического соревнования за последние годы значительно повысила активность лабораторий и отделов по выполнению планов НИР и внедрению их результатов. Так, суммарный экономический эффект научной и технической помощи и внедрения только за последние три года возрос на два миллиона рублей.

На днях в конференц-зале Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР состоялось совместное заседание президиума Сибирского отделения Академии наук СССР и Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений. На заседании будут заслушаны и обсуждены доклады о ходе социалистического соревнования в краснознаменных институтах Геологии и геофизики им. 60-летия Союза ССР и Сибирском энергетическом.

Вместе с тем в организации социалистического соревнования и руководстве им со стороны администрации и профкома имеются еще неиспользованные резервы: необходимо активнее нацеливать коллектив на выполнение крупных комплексных межлабораторных социалистических обязательств, рассчитанных на несколько лет, что более отвечает специфике научного труда, а также совершенствовать систему внедрения научных разработок и перейти от индивидуальной к централизованной службе внедрения. Это значительно сократит время и ускорит процесс внедрения. Требуется также совершенствовать формы социалистического соревнования вспомогательных и производственных служб.

Результаты деятельности по развитию социалистического соревнования хорошо иллюстрируют награды, полученные коллективом. Начиная с 1977 года, институт постоянно занимает классные места в соревновании среди научных коллективов Сибирского отделения АН СССР, а за высшие достижения во Всесоюзном социалистическом соревновании среди академических институтов страны геологического профиля Институт геологии и геофизики СО АН СССР три года подряд награждается переходящим Красным знаменем АН СССР и ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений. Теперь эта награда передана институту на вечное хранение. Ему присвоено почетное звание имени 60-летия Союза ССР.

А. ФАТЬЯНОВ.
г. НОВОСИБИРСК.

НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ

Одно время в стенной газете СЭИ «Энергия — Сибирь» обсуждался вопрос: «Что такое «дух СЭИ»? Сотрудники размышляли о принципах своего научного коллектива, о стиле работы партийной и общественных организаций, откровенно делились мнениями, предложениями. И уже сами выпуски газеты (а она много лет признается лучшей в Иркутском Академгородке), подобно барометру, отражали здоровую, демократичную атмосферу коллектива. И, безусловно, большую, важную роль в укреплении этой атмосферы, всей жизни, деятельности коллектива энергетиков играет социалистическое соревнование.

Если попытаться определить одним словом главное, ключевое в исследованиях иркутских энергетиков, то этим словом будет «система». Порядок, закономерности расположения источников энергии в системы, объединение этих систем в еще более крупные — в иерархию систем — вот путь научного поиска.

анализ деятельности каждой лаборатории тоже выносить на «Экран соцсоревнования».

Жизнь показала, что «Положение о социалистическом соревновании» требует ежегодного пересмотра, корректировки. Два года назад, например, заметили, что в институте «захромала» исполнительская дисциплина. Тогда в шкалу экспертно-балльных оценок ввели крупные штрафные очки за невыпуск научного отчета или опоздание с его выпуском. Теперь подобных случаев нет.

Не всегда, конечно, все происходит легко и просто, но опыт показывает, что социалистическое соревнование — одно из сильнейших средств управления жизнью и деятельностью научного коллектива. И чем разнообразнее его методы и формы, тем значительнее и весомее результаты.

Вначале соревнования велось между лабораториями. Развитие института, укрупнение стоящих перед ним задач потребовало повысить роль и значение отделов. Теперь соревнование идет между отделами, причем особо поощряется научная кооперация, сотрудничество между ними. Это способствовало расширению комплексных исследований, дающих большой народнохозяйственный эффект.

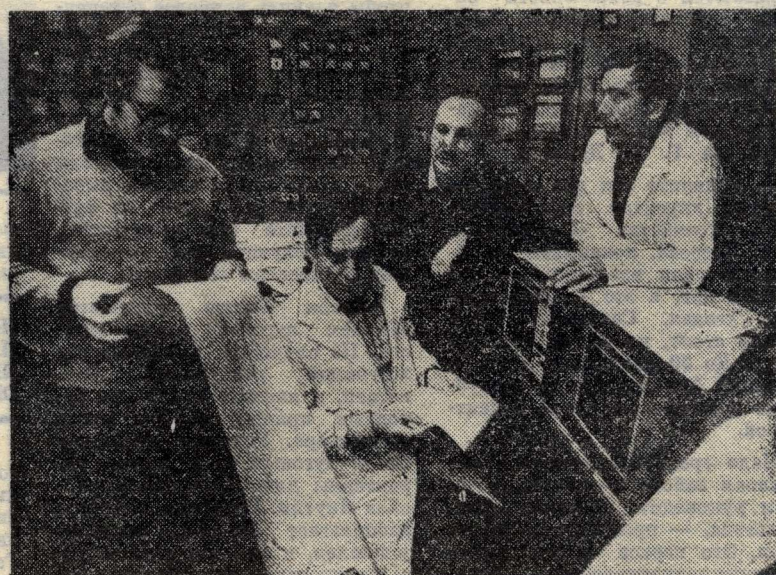
Однако при такой ситуации возможна и обезличка. Допустим, одна из лабораторий отдела работает неважно, но за счет других отделов в целом выглядит хорошо. Подумали над этим в партбюро и профкоме — и решили

Организовано и соревнование между вспомогательными службами (причем, инициатива исходила от самих этих служб) — за своевременное и качественное выполнение плановых заданий, создание безопасных условий труда.

Социалистическое соревнование, его гласность сделали достоянием общественности все стороны деятельности подразделений института, а это побуждает их еще более активно работать над выполнением планов исследований и внедрения. Выявленные при подведении итогов соревнования различия в научной отдаче подразделений привели к необходимости более глубоко анализировать дела в коллективах. С этой целью дирекция и профсоюзный комитет провели анализ эффективности работы научных групп. Выводы стали основой для принятия конкретных мер по устранению недостатков.

Результатом целенаправленной работы, проводимой дирекцией, партийной и профсоюзной организациями, по развитию социалистического соревнования стали заметные успехи. Участвуя в соревновании между институтами Иркутского научного центра, Сибирский энергетический прочно занимает первое — второе места. В 1981 году за достижения высоких результатов в соревновании, посвященном XXVI съезду КПСС, институт был награжден переходящим Красным знаменем обкома КПСС, облисполкома, обкомпрофа и обкома ВЛКСМ. А в прошлом году коллективу было вручено переходящее Красное знамя Совета Министров РСФСР и ВЦСПС за победу во Всероссийском социалистическом соревновании.

А. БАТАЛИН,
наш собкор.
г. ИРКУТСК.



По итогам социалистического соревнования 1982 года коллектив отдела моделирования и оптимизации трубопроводных и парогенераторных систем Сибирского энергетического института занял первое место. Держит высокую марку он и в этом году.

НА СНИМКЕ (слева направо): инженер А. Н. Гусев, механик А. В. Леонидов, заведующий сектором Ю. С. Борчевкин и старший инженер В. Г. Гаманец.

Фото В. Короткоручко.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА: НАУКА И ПРАКТИКА

Хозяйственное освоение богатых природных ресурсов зоны — это не только создание крупных промышленных предприятий, городов и рабочих поселков, но и решение сложного комплекса вопросов, связанных с обеспечением населения полноценным питанием.

Учеными Сибирских отделений ВАСХНИЛ, АН СССР и Дальневосточного научного центра АН в последние годы проведены обстоятельные полевные обследования зоны БАМа, что позволило определить междоугодья, на опытных опорных пунктах подобрать и проверить сорта картофеля, овощей и кормовых культур, дающих хорошие урожаи. Предложена технология их возделывания в местных условиях. Даны рекомендации по приему кормлению и содержания молочного и других видов животных. Подготовлены предложения по развитию совхозов и подсобных сельских хозяйств. На этой основе Министерством сельского хозяйства РСФСР образованы новые совхозы.

Однако размах работ по развитию сельского хозяйства в зоне БАМа явно отстает от спроса на продукты питания. Мало их производят на месте. Не хватает молока, а его завоз из южных районов Сибири и Дальнего Востока практически невозможен.

Местные ресурсы климата и земли позволяют уже в ближайшей перспективе освоить 120—140 тысяч гектаров новых земель, из них 60—70 тысяч — под пашню, простейшие мелиоративные работы по повышению плодородия имеющихся угодий. На базе этих земель необходимо провести реконструкцию и расширение мощности существующих совхозов, увеличив в них по сравнению с 1982 г. поголовье крупного рогатого скота на 30—32 тысячи голов, в том числе коров — на 15—16 тысяч. В более отдаленной перспективе следует организовать 8—10 новых совхозов молочно-овоще-

картофельно-овощного направления. Для обеспечения населения яйцами и овощами в зимнее время предстоит силами и средствами министерств, осваивающих природные ресурсы зоны, построить вблизи крупных городов 6 птицефабрик и 8 тепличных комбинатов.

Большое значение в создании продовольственной базы имеют подсобные сельские хозяйства промышленных предприятий, организаций и учреждений. Уже в ближайшие 8—10 лет предстоит увеличить мощность функционирующих подсобных хозяйств и создать около 20 новых.

Ресурсы зоны БАМа

вых. Поголовье крупного рогатого скота в них можно поднять на 25—30 тысяч голов.

Необходимы меры по развитию традиционных (северных) отраслей хозяйства: оленеводства, табунного коневодства, рыболовства, охоты, сбора дикорастущих полезных растений. Ресурсы оленьих пастбищ зоны БАМа позволяют уже к 1990 г. увеличить поголовье оленей минимум в 2 раза, а в последующие годы — в 4—5 раз. В зоне БАМа Бурятской АССР, Читинской области и Южной Якутии условия благоприятны для содержания на круглогодом выпаса 30—35 тысяч оленей. А это не только дешевое высокоценное мясо и шкура, но и молоко, кумыс. По всей трассе БАМа имеются озера со значительным запасом рыбы. Леса в большинстве своем богаты зверем, ягодами, грибами. Рациональное использование богатств позволит значительно пополнить и разнообразить пищевую рацион населения.

Суровые природные условия зоны БАМа затрудняют производство основных продуктов сельского хозяйства в объеме и ассортименте полной потребности. Недостающие продукты (за исключением теплолюбивых) предстоит получать в сопряженных и южных районах. Для этого требуются специализированные типовые продовольственные базы. Наиболее подходящими местами для них могут стать Бургузская котловина Бурятской АССР, Сковородинский район Амурской области, некоторые районы Хабаровского края.

Особое следует обратить внимание на рациональное использование ресурсов Еврейской автономной области, где имеется около 400 тыс. га земель, пригодных для освоения и вовлечения в активный сельскохозяйственный оборот. Местоположение этих земель, наличие подъездных дорог к ним, обеспеченность водными ресурсами позволяют рекомендовать организацию здесь 12—14 новых совхозов по производству молока, мяса, картофеля и овощей.

По самым скромным подсчетам с реализацией программы создания типовых продовольственных баз зоны БАМа будет дополнительно производиться и поставляться в города и рабочие поселки 45—50 тысяч тонн молока, 6—8 тысяч тонн мяса, 60—70 тысяч тонн картофеля и овощей.

С давних пор большим подспорьем для человека служили различные подсобные хозяйства. Почти вдоль всей трассы БАМа в долинах рек и ручьев имеются небольшие участки земель, пригодные для возделывания картофеля. Их освоение не сложно. Чаще всего нужно лишь удалить кустарник, иногда — про-

рыть небольшой канал для сброса излишней влаги. Заслуживает повсеместного распространения опыт г. Комсомольска-на-Амуре, где почти каждая семья имеет возможность возделывать на специально выделенных землях картофель, приобрести участок для выращивания овощей и плодово-ягодных культур. Торговые организации города обеспечивают владельцев подсобного хозяйства необходимыми семенами, садово-огородным инвентарем и минеральными удобрениями. Промышленные предприятия предоставляют транспорт для вывозки семян и урожая.

Одна из главных причин кроется в том, что местные плановые и сельскохозяйственные органы, исходя из трудности развития сельского хозяйства и недостаточного общего уровня материально-технического обеспечения областей, через которые проходит трасса, почти все выделенные материально-технические ресурсы направляют в сложившиеся районы сельскохозяйственного производства, в надежде на то, что снабжение населения зоны БАМа будет и впредь обеспечиваться за счет централизованных фондов.

Сохранение такого положения неизбежно приведет к усложнению решения экономических и социальных вопросов сбалансированного развития формируемых ТПК.

Реализация мероприятий, намеченных продовольственной программой БАМа, позволит уже в ближайшие годы увеличить производство молока и мяса в 3—4 раза, картофеля в 5 раз, овощей в 6—8 раз, яиц в 8—10 раз и обеспечить население городов и рабочих поселков цельным молоком на 45—50 процентов, картофелем и легкими овощами — на 75—80 процентов, яйцами и зимними овощами — полностью. В общей сложности товарной продукции сельского хозяйства здесь будет производиться на 15—20 млн. рублей. Это положительно скажется на притоке и закреплении кадров, сохранении их здоровья и высокой работоспособности.

В. БОЕВ, член-корреспондент ВАСХНИЛ, В. ГАВОВ, доктор экономических наук, л. КРАСНОУБОВСКИЙ, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛ.

В рыбном хозяйстве рыболовство давно относят к добыче сырья промышленности. Это привело к немалым издержкам. Рассмотрим, что же происходит на практике: какова цена издержек и пути их преодоления? По данным переписи 1926 года в структуре доходов индивидуальных хозяйств Ямало-Ненецкого округа Тюменской области 36,8 процента составляли доходы от оленеводства, 30,8 — от охотничьего промысла, 27,2 — от рыболовства, 3,4 — от прочих отраслей. Решая вопросы коллективизации, партия не отделила рыболовство и охоту от сельскохозяйственных отраслей. Северное село представляли уже сельскохозяйственные и рыболовецкие артели, которые специализировались по комбинированному производственному типу. В конце 50-х годов на Обском Севере в общей товарной продукции рыболовецких колхозов 70—80 процентов уже составляла продукция рыболовства и охоты, 20—30 — сельское хозяйство. Были освоены новые отрасли: животноводство, звероводство, пчеловодство. Соединились профессии рыбака и охотника, механизатора сельского и промыслового хозяйства.

Благодаря сочетанию подвижных и оседлых отраслей промыслового и сельского хозяйства потери одной из них компенсировались успехами другой и достигались известные устойчивости экономики, занятости работников. Это, в свою очередь, позволило завершить переход основной массы коренного населения на оседлый образ жизни и трудоустройство. Но нередко брали верх ведомственные решения. Так, в 1953 г. под предлогом увеличения добычи рыбы была осуществлена «специализация» рыболовецких колхозов, где все отрасли, кроме рыболовства, были объявлены подсобными, но товарными и освобожденными от государственных планов. По инициативе Тюменского и Новосибирского обкомов КПСС в 60-х годах была основана и осуществлена зональная специализация оставшихся рыболовецких колхозов Западной Сибири на базе оптимизации их производственных типов. Рыбное хозяйство, как главная отрасль, сочетается в этих колхозах с отраслями промыслового и сельского хозяйства. Практика подтвердила, что такие хозяйства в изменяющихся природных условиях отличаются устойчивостью.

И вновь один из рецидивов, теперь уже в 70-х годах. Вот о чем пишет 5 января 1980 года «Тюменская правда»: «Рыболовецкий колхоз «Заря» в свое время складывался как рыбохозяйственно-звероводческое предприятие с развитыми подсобными хозяйствами и промыслами — лесничество, сбор дикорастущих ягод, заготовка лыка, мочала. Только клокоты приписались в урожайные годы до 50 тонн. Сибиряком создан здесь цех Тюболовского рыбозавода, установив ему пятилетние планы добычи рыбы. В пят лет приняты меньше половины трудоспособных колхозников...».

Итак, постановление местных трудовых ресурсов вступило здесь в острое противоречие с изменяющимися природными условиями, сезонностью, поэтому рыбный промысел утратил немало самостоятельных хозяйств, перспективных сельских кадров, добыча рыбы снижается при возрастающих затратах. В настоящее время ряд рыбозаводов совсем не имеет постоянных рыбачьих кадров, работают сезонники. Если до 60-х годов рыбное хозяйство составляло максимальные годовые уловы после маловодных периодов, то в последующие годы этого не происходит, а добыча рыбы снижается при возрастающих затратах.

Нужно менять экономическое мышление. Следует провести глубокий анализ структуры хозяйства, обосновать и уточнить производственные типы их специализации, а при необходимости и типах предприятий, объединений. Там, где утрачены перспективы развития производства и формирования постоянных трудовых ресурсов, рекомендуется восстановить хозяйство, развить признанные перспективными населенные пункты, сформировать постоянные трудовые ресурсы по принципу закрепления и трудоустройства семьи, использовать опыт переселения семей с соответствующими льготами. В основу должны быть положены требования комплексного использования угодий (в частности, Обской поймы), трудовых, материально-технических ресурсов. Одновременно рекомендуется учитывать перспективы развития новых отраслей народного хозяйства и вовлечения в них кадров из народностей Севера, не требующих адаптации.

Таким образом, необходимо руководствоваться прежде всего народнохозяйственными интересами: разумно формировать, расширять Тюменский рыбопромышленный комплекс, как ветвь или параллель АПК, совершенствовать хозяйственный механизм, экономические связи.

В. ШЕВЛЕВ, экономист, г. ТЮМЕНЬ.

переносит. Возмёт сам и заставит других воевать против бесхозяйственности, равнодушия. «Наука должна стать возмущающим элементом», — говорил в XXVI съезде нашей партии. И это определение очень подходит ко всей деятельности Денисова. Не случайно за заслуги перед сельским хозяйством республики ему присвоено звание «Заслуженный агроном АССР».

«Проблема растительных белков», — говорит Г. В. Денисов, — не имеет легкого решения. В нашей стране в особенности, потому что большая часть земель у нас расположена в зоне недостаточной теплообеспеченности. Мы можем решить как кормовую, так и зерновую проблему при условии, если более 30 процентов пахотных земель, которые заняты в средней полосе под кормовыми культурами, перекончат на производство зерна, перенесем центр тяжести лугового кормопроизводства на северные районы и, прежде всего, в зоны вечной мерзлоты. Для этого есть все предпосылки.

Северный луг будущего — это сообщество растений высокой устойчивости к экстремальным ситуациям возделывания, с максимальным кид использованием солнечной энергии при самом высоком уровне механизации.

Возможность травосеяния и теоретически обоснована, но для ее реализации необходима большая работа на популяционном уровне, углубленные эколого-биологические исследования уникального тундрового лугового трав Севера...». Рассказывая, Герман Васильевич все более увлекается. Все это жизненно важно для него. Ученого охватывает азарт предстоящей большой работы... Г. КИСЕЛЕВА.

На снимке: Г. В. Денисов. Фото В. Новикова.

Монография А. Г. Марчука, Л. Б. Чубарова и Ю. И. Шокина «Численное моделирование волн цунами», вышедшая в Сибирском отделении издательства «Наука», в основном посвящена исследованию различных сторон явления цунами с помощью конечно-разностных методов, разрабатываемых комплексными программами для современных быстродействующих ЭВМ.

Японским термином «цунами» принято называть океаническую волну, вызванную подводным землетрясением, извержением подводного вулкана или оползнем. Большей частью цунами возникает в Тихом океане, что связано с высокой активностью Тихоокеанского сейсмического пояса. Уперб, причиняющий значительный вред, иногда катастрофический, происходит последующим землетрясением. Возникнув в каком-либо месте океана, волна цунами способна распространяться на сверхдальние расстояния, сохраняя при этом свою разрушительную силу. Так, при чилийском цунами 1960 го-

да волна за 22 часа пересекла Тихий океан и обрушилась на побережье Японии, причинив значительный ущерб. Заметить цунами в открытом океане практически невозможно, так как при высоте 1—2 м волны имеют длину до сотен километров и распространяются с огромной скоростью. Когда волны цунами доходят до мелководья, скорость их резко уменьшается, одновременно возрастает их амплитуда, которая достигает своих максимальных значений вблизи уреза воды. Ограничение свободного пространства по бокам (например, при входе цунами в узкие заливы или устья рек) приводит к еще большему возрастанию высот волн.

Постоянная опасность в районах Тихоокеанского побережья стимулирует развитие исследований по проблеме цунами. Камчатское цунами 1952 года послужило толчком к началу планомерного изучения в СССР этого грозного природного явления. Основные цели и направления этих исследований были сформулированы в работах академика М. А. Лаврентьева и членов-корреспондентов АН СССР А. С. Алексеева и С. П. Соловьева. В настоящее время все новые научные коллективы подключаются к проблематике цунами, расширяется география этих работ. Так, например, в Красноярском вычислительном центре, который возглавляет один из авторов данной монографии, доктор физико-математических наук Ю. И. Шокин, начались плановые исследования в этой области.

В последнее время в связи с интенсивным развитием вычислительной техники широкое распространение получил метод численного моделирования на ЭВМ различных физических процессов. Одним из наиболее мощных средств численного моделирования физических явлений служит аппарат конечно-разностных методов, в развитие которого большой вклад внесли академики Г. И. Марчук, А. А. Самарский, Н. Н. Яненко.

Исследования, выполненные в Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР и получившие свое отражение в рецензируемой книге, сосредоточены в основном на решении

да, включая формулировку и способы реализации начальных и краевых условий. Во второй главе анализируются различные разностные схемы для расчета генерации, распространения и выхода волн цунами на берег. Третья глава посвящена результатам численного моделирования поведения волн цунами на модельных и реальных участках акватории океана. С помощью проведенных модельных расчетов обнаружены некоторые интересные эффекты, имеющие немаловажное значение для исследования поведения реальных волн цунами.

Численные расчеты реально происшедших цунами проводились для совершенствования методики численных расчетов и доказательства достоверности результатов путем сравнения с данными наблюдавшихся цунами. Содержание четвертой главы состоит из описания общего подхода к программной реализации методов и алгоритмов численного моделирования волн цунами и кратких аннотаций, разработанных авторами комплексных программ.

Книга предназначена в первую очередь для научных работников, занимающихся исследованиями волновых процессов в жидкостях методами вычислительной математики. Полезна она также для специалистов, имеющих дело с гиперболическими системами дифференциальных уравнений. Например, многие разностные схемы и алгоритмы, содержащиеся в ней, можно непосредственно применять в газодинамических расчетах. Более того, некоторые идеи, изложенные в монографии, имеют универсальный характер и могут быть использованы при решении широкого круга проблем.

В заключение можно отметить, что книга содержит много иллюстраций, в том числе выполненных с помощью машинной графики. Наглядность практических всех приведенных в ней результатов — несомненно ее достоинство и значительно облегчает чтение.

В. КОЧЕРГИН, доктор физико-математических наук, г. НОВОСИБИРСК.

Людмила Ивановна ждала серпом. Очередуя деланию и, аккуратно перевязав последний снопик, начала считать травинки. За ней молча наблюдал молодой якут. «Какая, однако, нужная у нас работа! А зачем их считать?». Она объяснила: «Это опытный участок, здесь проводятся исследования по травосеянию на вечной мерзлоте. Денисов Герман Васильевич...». А Денисов? Слышал, слышал. Большой ученый. Много пользы от его дела, — удовлетворенно сказал он и пошел своей дорогой, по-хозяйски оглядывая поле.

В поселке Норба ЯАССР многие — партийные и хозяйственные руководители, труженники совхозов — с одобрением отзываются о деятельности научно-производственного стационара Института биологии ЯФ СО АН СССР, которым руководит кандидат сельскохозяйственных наук заведующий лабораторией теории северного луговодства Г. В. Денисов.

— Сравните эти два поля, — говорит директор семеноводческого хозяйства «Сюлиньский» С. Г. Петрова, показывая на обширные свои владения. — Вот сеяный луг, а это — естественные угодья. Сеяная трава стоит, не всегда комбайн берет. До 50 центнеров сена с гектара! А в среднем по республике урожайность где-то 8 центнеров.

Надо сразу оговориться, что главная работа хозяйства, которую руководит Светлана Гаврильевна, — производство селитры. Это первое в республике селекционированное семеноводческое хозяйство, созданное в прошлом году по рекомендации ученых. Уже первый оборотный сезон 1982 года показал его высокую рентабельность. 97 тонн селитры из 120 произведенных в республике

стать волоснец сибирский. Он рекордно морозостойчив и засухоустойчив, дает стабильные урожаи. В течение восьми лет работали над ним — искусственно создавали самые экстремальные условия, отбирали экземпляры, работавшие в тесном контакте с оленями на стационаре. Это почти в три раза превысило плановое задание. Семхоз занял 1 место в Сибири по урожайности семян многолетних трав, награжден Дипломом почета, золотой, серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР. В этом году он произвел 125 тонн семян.

ПРЕДЫСТОРИЯ

А началось все с того, что десять лет назад в Норбу приехали научные сотрудники, поставили палатки. На небольших участках в несколько квадратных метров начали исследования. Первые годы потратили на то, чтобы изучить наиболее перспективные виды и сорта трав мировой коллекции, созданной странами северного полушария — Америкой, Норвегией, Англией и другими (сколько различных трав прошло через эти делания!). Когда убедились, что они непригодны для создания высокопродуктивного луга на вечной мерзлоте (все вымерзало!), решили получить свои, основанные на местном генофонде.

Бассейн Виллоя отличается обилием луговой растительности. Не случайно называли его житницей республики. Это, кстати, и явилось одной из основных причин выбора места стационара. Условия произрастания луговых трав здесь характерны для большинства районов Якутии. Генофонд, который распространяет бассейн, поистине уникален, и все, что удастся селекционировать, окажется высшей засухоустойчивостью и зимостойкостью.

Тщательно изучив коллекцию местных и инорайонных трав, исследователи пришли к выводу, что самым перспективным видом для северного луга может

формы. А когда были получены перспективные семена, вышли с ними на поля совхоза.

формы. А когда были получены перспективные семена, вышли с ними на поля совхоза.

хоту (сейчас мы в основном работаем с хозяйством «Сюлиньский») конкретную помощь. То есть стали научными консультантами. Иногда добровольно берем на себя решение непосильных для специалистов совхоза организационных вопросов, направляемых на ускорение внедрения достижений науки в народное хозяйство. А когда производственники начинают понимать, что отдача от науки есть, они в свою очередь все-

хоту (сейчас мы в основном работаем с хозяйством «Сюлиньский») конкретную помощь. То есть стали научными консультантами. Иногда добровольно берем на себя решение непосильных для специалистов совхоза организационных вопросов, направляемых на ускорение внедрения достижений науки в народное хозяйство. А когда производственники начинают понимать, что отдача от науки есть, они в свою очередь все-

хоту (сейчас мы в основном работаем с хозяйством «Сюлиньский») конкретную помощь. То есть стали научными консультантами. Иногда добровольно берем на себя решение непосильных для специалистов совхоза организационных вопросов, направляемых на ускорение внедрения достижений науки в народное хозяйство. А когда производственники начинают понимать, что отдача от науки есть, они в свою очередь все-

хоту (сейчас мы в основном работаем с хозяйством «Сюлиньский») конкретную помощь. То есть стали научными консультантами. Иногда добровольно берем на себя решение непосильных для специалистов совхоза организационных вопросов, направляемых на ускорение внедрения достижений науки в народное хозяйство. А когда производственники начинают понимать, что отдача от науки есть, они в свою очередь все-

хоту (сейчас мы в основном работаем с хозяйством «Сюлиньский») конкретную помощь. То есть стали научными консультантами. Иногда добровольно берем на себя решение непосильных для специалистов совхоза организационных вопросов, направляемых на ускорение внедрения достижений науки в народное хозяйство. А когда производственники начинают понимать, что отдача от науки есть, они в свою очередь все-

хоту (сейчас мы в основном работаем с хозяйством «Сюлиньский») конкретную помощь. То есть стали научными консультантами. Иногда добровольно берем на себя решение непосильных для специалистов совхоза организационных вопросов, направляемых на ускорение внедрения достижений науки в народное хозяйство. А когда производственники начинают понимать, что отдача от науки есть, они в свою очередь все-

хоту (сейчас мы в основном работаем с хозяйством «Сюлиньский») конкретную помощь. То есть стали научными консультантами. Иногда добровольно берем на себя решение непосильных для специалистов совхоза организационных вопросов, направляемых на ускорение внедрения достижений науки в народное хозяйство. А когда производственники начинают понимать, что отдача от науки есть, они в свою очередь все-

хоту (сейчас мы в основном работаем с хозяйством «Сюлиньский») конкретную помощь. То есть стали научными консультантами. Иногда добровольно берем на себя решение непосильных для специалистов совхоза организационных вопросов, направляемых на ускорение внедрения достижений науки в народное хозяйство. А когда производственники начинают понимать, что отдача от науки есть, они в свою очередь все-

хоту (сейчас мы в основном работаем с хозяйством «Сюлиньский») конкретную помощь. То есть стали научными консультантами. Иногда добровольно берем на себя решение непосильных для специалистов совхоза организационных вопросов, направляемых на ускорение внедрения достижений науки в народное хозяйство. А когда производственники начинают понимать, что отдача от науки есть, они в свою очередь все-

хоту (сейчас мы в основном работаем с хозяйством «Сюлиньский») конкретную помощь. То есть стали научными консультантами. Иногда добровольно берем на себя решение непосильных для специалистов совхоза организационных вопросов, направляемых на ускорение внедрения достижений науки в народное хозяйство. А когда производственники начинают понимать, что отдача от науки есть, они в свою очередь все-

хоту (сейчас мы в основном работаем с хозяйством «Сюлиньский») конкретную помощь. То есть стали научными консультантами. Иногда добровольно берем на себя решение непосильных для специалистов совхоза организационных вопросов, направляемых на ускорение внедрения достижений науки в народное хозяйство. А когда производственники начинают понимать, что отдача от науки есть, они в свою очередь все-

хоту (сейчас мы в основном работаем с хозяйством «Сюлиньский») конкретную помощь. То есть стали научными консультантами. Иногда добровольно берем на себя решение непосильных для специалистов совхоза организационных вопросов, направляемых на ускорение внедрения достижений науки в народное хозяйство. А когда производственники начинают понимать, что отдача от науки есть, они в свою очередь все-

хоту (сейчас мы в основном работаем с хозяйством «Сюлиньский») конкретную помощь. То есть стали научными консультантами. Иногда добровольно берем на себя решение непосильных для специалистов совхоза организационных вопросов, направляемых на ускорение внедрения достижений науки в народное хозяйство. А когда производственники начинают понимать, что отдача от науки есть, они в свою очередь все-

СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

ЛУГ НА ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЕ

За эти годы небольшая группа научных сотрудников лаборатории теории северного луговодства, включающая 9 человек, выполнила обширную программу. Разрабатываются эколого-биологические основы травосеяния на вечной мерзлоте. Опубликованы 2 монографии, в конце года увидит свет книга «Травосеяние в зоне вечной мерзлоты», готовится к печати в издательстве «Наука» сборник «Агрофитоэкологические аспекты травосеяния в зоне вечной мерзлоты».

Словом, программа обширная. И выполняется она успешно. ...Подросли березки, посаженные у первых землянок стационара Валентиной Семеновой Стрельцовой, кандидатом сельскохозяйственных наук, женой и самой надежной помощницей Германа Васильевича. И сам стационар приобрел обжитой вид — крытая столовая, глядя с луком, морковкой, неболь-

шой парник, четыре удобных ножей гаечки, выделенных стационару в этом году. И даже свои чашки, чашки и чашки, который поет, когда ему вдуваются...

Поля, на которых работают исследователи, невозможны и обойти пешком. Здесь пять тысяч деленок размером от нескольких квадратных дециметров до нескольких га. Работы на них в основном ведутся вручную. Усталое отдыхают серпы на белых столбиках, разделяющих участки.

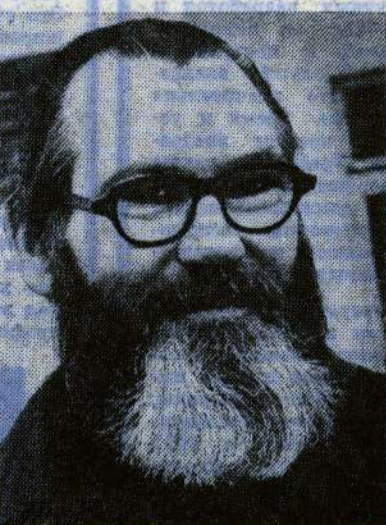
Вообще, нельзя не порадоваться тому, как удается справиться с огромным объемом заданий столь маленьким коллективом.

«ВОЗМУТИТЕЛЬ СПОКОЙСТВИЯ»

Герман Васильевич нетерпим к любому проявлению легковесности в работе. Сам он отдается делу полностью. Для него не существует ни отпусков, ни четко регламентированного обеденного перерыва. С ним рядом не легко. Все действия — и свои, и других, подчиняет осуществлению главной идеи. «Нет, он не одержим, скорее — рационален. Умеет выделить главное, принять наиболее оптимальное решение и, правильно распределив кадры, добиться его неукоснительного исполнения. Настоящий коммунист», — так сказал о Германе Васильевиче один из его учеников.

Денисов своим отношением к делу привлекает земледельцев отнюдь не к любым проблемам творчества, с позиций интересов науки. Он активно вмешивается во все сферы деятельности совхоза. Может до ночи просидеть над экономическими расчетами, решая задачу повышения производительности труда механизаторов, организации социалистического соревнования.

Небрежности в работе он не



Г. В. ДЕНИСОВ

формы. А когда были получены перспективные семена, вышли с ними на поля совхоза.

формы. А когда были получены перспективные семена, вышли с ними на поля совхоза.

формы. А когда были получены перспективные семена, вышли с ними на поля совхоза.

формы. А когда были получены перспективные семена, вышли с ними на поля совхоза.

формы. А когда были получены перспективные семена, вышли с ними на поля совхоза.

формы. А когда были получены перспективные семена, вышли с ними на поля совхоза.

ВЫШЛА В СВЕТ МОНОГРАФИЯ

ВОЛНА ЦУНАМИ И ЕЕ МОДЕЛЬ



да волна за 22 часа пересекла Тихий океан и обрушилась на побережье Японии, причинив значительный ущерб. Заметить цунами в открытом океане практически невозможно, так как при высоте 1—2 м волны имеют длину до сотен километров и распространяются с огромной скоростью. Когда волны цунами доходят до мелководья, скорость их резко уменьшается, одновременно возрастает их амплитуда, которая достигает своих максимальных значений вблизи уреза воды. Ограничение свободного пространства по бокам (например, при входе цунами в узкие заливы или устья рек) приводит к еще большему возрастанию высот волн.

Постоянная опасность в районах Тихоокеанского побережья стимулирует развитие исследований по проблеме цунами. Камчатское цунами 1952 года послужило толчком к началу планомерного изучения в СССР этого грозного природного явления. Основные цели и направления этих исследований были сформулированы в работах академика М. А. Лаврентьева и членов-корреспондентов АН СССР А. С. Алексеева и С. П. Соловьева. В настоящее время все новые научные коллективы подключаются к проблематике цунами, расширяется география этих работ. Так, например, в Красноярском вычислительном центре, который возглавляет один из авторов данной монографии, доктор физико-математических наук Ю. И. Шокин, начались плановые исследования в этой области.

В последнее время в связи с интенсивным развитием вычислительной техники широкое распространение получил метод численного моделирования на ЭВМ различных физических процессов. Одним из наиболее мощных средств численного моделирования физических явлений служит аппарат конечно-разностных методов, в развитие которого большой вклад внесли академики Г. И. Марчук, А. А. Самарский, Н. Н. Яненко.

Исследования, выполненные в Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР и получившие свое отражение в рецензируемой книге, сосредоточены в основном на решении

да, включая формулировку и способы реализации начальных и краевых условий. Во второй главе анализируются различные разностные схемы для расчета генерации, распространения и выхода волн цунами на берег. Третья глава посвящена результатам численного моделирования поведения волн цунами на модельных и реальных участках акватории океана. С помощью проведенных модельных расчетов обнаружены некоторые интересные эффекты, имеющие немаловажное значение для исследования поведения реальных волн цунами.

Численные расчеты реально происшедших цунами проводились для совершенствования методики численных расчетов и доказательства достоверности результатов путем сравнения с данными наблюдавшихся цунами. Содержание четвертой главы состоит из описания общего подхода к программной реализации методов и алгоритмов численного моделирования волн цунами и кратких аннотаций, разработанных авторами комплексных программ.

Книга предназначена в первую очередь для научных работников, занимающихся исследованиями волновых процессов в жидкостях методами вычислительной математики. Полезна она также для специалистов, имеющих дело с гиперболическими системами дифференциальных уравнений. Например, многие разностные схемы и алгоритмы, содержащиеся в ней, можно непосредственно применять в газодинамических расчетах. Более того, некоторые идеи, изложенные в монографии, имеют универсальный характер и могут быть использованы при решении широкого круга проблем.

В заключение можно отметить, что книга содержит много иллюстраций, в том числе выполненных с помощью машинной графики. Наглядность практических всех приведенных в ней результатов — несомненно ее достоинство и значительно облегчает чтение.

В. КОЧЕРГИН, доктор физико-математических наук, г. НОВОСИБИРСК.

ДЕКАБРЬ-83

1 декабря — 80 лет со дня рождения Н. А. Вознесенского (1903—1950), советского государственного и партийного деятеля, академика.

7 декабря — 80 лет со дня рождения Героя Социалистического Труда А. И. Лейпунского (1903—1972), специалиста в области атомной науки и техники, академика АН УССР.

7 декабря — 100 лет со дня рождения С. И. Вельянского (1883—1953), астронома, члена - корреспондента АН СССР.

9 декабря — 100 лет со дня рождения Н. Н. Лузина (1883—1950), математика, академика.

9 декабря — 75 лет со дня рождения Героя Социалистического Труда Л. А. Мелентьева, специалиста в области энергетики, академика.

9 декабря — 100 лет со дня рождения В. Л. Поздюнина (1883—1948), специалиста в области судостроения и механики, академика.

9 декабря — 100 лет со дня рождения А. И. Некрасова (1883—1957), механика и математика, академика.

10 декабря — 80 лет со дня рождения Б. М. Кедрова, химика, философа, историка науки, академика.

14 декабря — 50 лет со дня принятия ЦИК СССР постановления «О передаче Академии наук СССР в ведение Совета Народных Комиссаров Союза ССР».

14 декабря — 400 лет со дня смерти И. Федорова (около 1510—1583), основателя книгопечатания в России и на Украине.

17 декабря — 100 лет со дня рождения Ю. А. Шиманского (1883—1962), специалиста в области кораблестроения, академика.

18 декабря — 85 лет со дня рождения Н. В. Цицина (1898—1980), ботаника, селекционера, академика.

20 декабря — 75 лет со дня рождения Н. П. Мельникова (1908—1982), специалиста в области строительной механики и теории металлоконструкций, академика.

22 декабря — 130 лет со дня рождения Е. С. Федорова (1853—1919), одного из основоположников современной структурной кристаллографии и минералогии, геометра, петрографа, геолога, академика.

22 декабря — 85 лет со дня рождения В. А. Фока (1898—1974), физика, академика.

24 декабря — 75 лет со дня рождения Х. М. Миначева, специалиста в области органической химии, академика.

29 декабря — 185 лет со дня основания Петербургской медико - хирургической академии (теперь Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова).

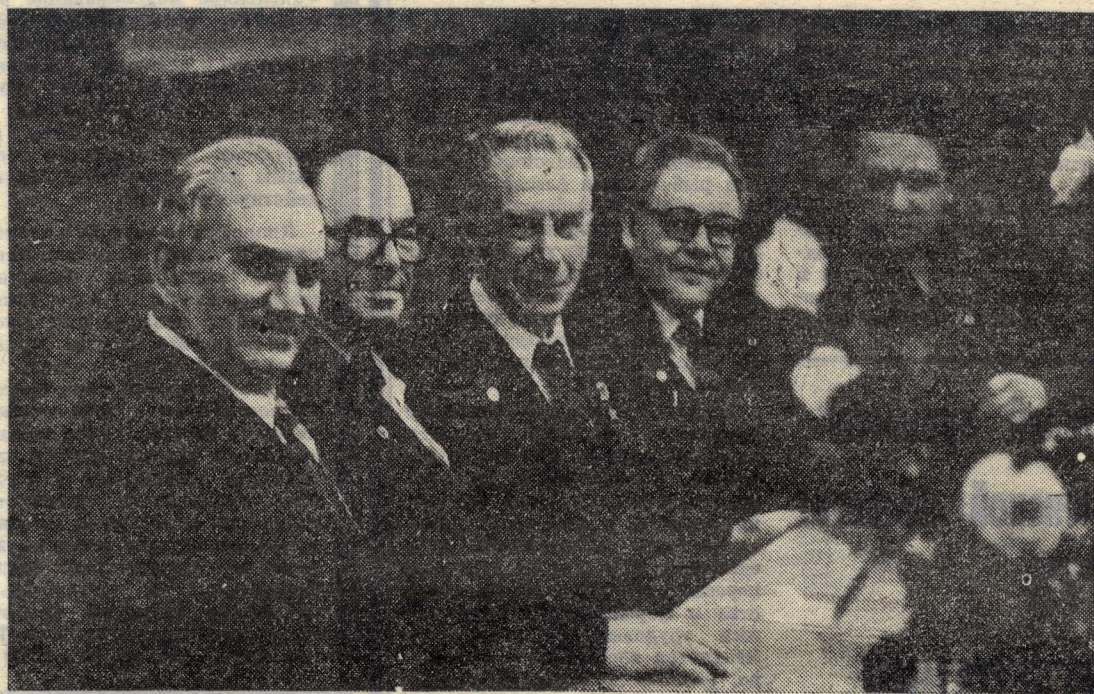
В декабре исполняется: 60 лет со времени создания издательства Академии наук СССР.

40 лет со времени создания в Академии наук СССР Лаборатории по изучению атомного ядра.

«Пространство академика Соболева»

На кинофестивале «Жизнь нашей страны» в Москве демонстрировалась работа киностудии «Леннаучфильм» — «Пространство академика Соболева».

В центре фильма — Герой Социалистического Труда, директор Института математики Сибирского отделения АН СССР, академик С. Л. Соболев. А. ЗЛОТИН, сотрудник МГУ. г. МОСКВА.



Международная конференция по дифференциальным уравнениям с частными производными собрала ученых, среди которых были и те, кто учился в Ленинграде и хорошо знает Сергея Львовича Соболева еще со студенчества.

На снимке (слева направо): академик С. С. Кутателадзе, выпускник Ленинградского политехнического института, академики Л. В. Канторович, С. Л. Соболев, В. С. Владимиров и Л. Д. Фаддеев, выпускники Ленинградского государственного университета.

Фото В. Новикова.

Академик В. С. ВЛАДИМИРОВ (заведующий отделом дифференциальных уравнений в Математическом институте АН СССР имени В. А. Стеклова, г. Москва, СССР).

— Василий Сергеевич, какими, по вашему мнению, чертами должен обладать математик?

— Во-первых, способностью к занятиям математикой, а еще лучше — талантом. Второе неперемное условие — работоспособность, усидчивость и воля, то есть то, что необходимо для ре-

Международная конференция по дифференциальным уравнениям с частными производными, проходившая в октябре в новосибирском Академгородке, была приурочена к 75-летию академика С. Л. Соболева.

Ученики Соболева — так с полным правом могут называть себя специалисты по дифференциальным уравнениям с частными производными из разных стран. Его труды переведены на многие языки, а что такое «пространство Соболева» сегодня знают математики во всем мире. Еще одним подтверждением международного авторитета, Сергея Львовича стали многочисленные доклады и сообщения, базирующиеся на его идеях.

В заключительные дни работы конференции наш корреспондент А. ОДИНЦОВ обратился с вопросами к некоторым из ее участников.

— Ваши впечатления о пребывании в Академгородке?

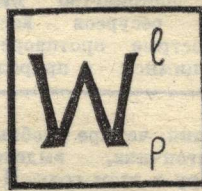
— В Советском Союзе впервые, и я удивлен красотой Академгородка, его природой. На мой взгляд, здесь очень хорошие люди. Я не умею говорить по-русски, но чувствую себя здесь хорошо.

— Что вы можете сказать о работах математиков Сибирского отделения?

— Меня удивило то, что здесь очень много активных математиков: ваши ученые придают большое значение

ВСТРЕЧА НА СИБИРСКОЙ ЗЕМЛЕ

НЕОТЪЕМЛЕМОЕ КАЧЕСТВО УЧЕНОГО
— ЕГО ГРАЖДАНСТВЕННОСТЬ ♦ КОНФЕРЕНЦИЯ УДАЛАСЬ ♦ РЯД НАИЛУЧШИХ ДОСТИЖЕНИЙ ПРИНАДЛЕЖИТ СОВЕТСКИМ МАТЕМАТИКАМ



не только чистой математике, но и прикладной.

— Еще какие открытия вы сделали для себя?

— Я узнал много новых результатов, особенно в области прикладной математики. Надеюсь, они пригодятся в моей работе.

Профессор Алоиз КУФНЕР (директор математического Института АН ЧССР в Праге, Чехословакия).

— Ваше впечатление от встреч на сибирской земле?

— Конференция великолепно организована. Я не настолько специалист по численным методам, чтобы полностью оценить эту часть конференции, меня больше интересовали вопросы, связанные с функциональными пространствами. Хотелось отметить интересные доклады советских ученых, касающиеся уравнений с частными производными на областях с нерегулярной границей и с другими сингулярностями.

— Как развиваются ваши контакты с советскими учеными?

— До этой поездки я уже был знаком с Сергеем Львовичем Соболевым. Поэтому лично для меня очень важным моментом конференции стала встреча с ним.

В развитии математики личные контакты между учеными, на мой взгляд, играют важное значение. Конференция позволила встретиться с коллегами из разных городов Советского Союза, со многими из них я был знаком по печатным работам или по переписке.

С учеными Новосибирска у нас хорошо налажено сотрудничество по теории уравнений математической физики, теории численных методов.

Мне и моим чехословацким коллегам очень хотелось бы наладить более тесные контакты с математиками из других городов Сибири. г. НОВОСИБИРСК.

ные, как профессора Р. Фини и Д. Хейвуд из США, Ю. Батт из ФРГ, Дж. Таленти из Италии, А. Куфнер из ЧССР, Г. Ангер из ГДР, Б. Боярский из Польши.

Представительная делегация нашей страны — академики С. Л. Соболев, Л. Д. Фаддеев, Л. В. Канторович, М. М. Лаврентьев, члены-корреспонденты АН СССР С. К. Годунов, Ю. Г. Решетняк, К. И. Бабенко и многие другие.

К сожалению, не все получилось так, как задумывалось полтора года назад, когда решался вопрос о проведении конференции в Новосибирском научном центре. Некоторые американские ученые, а в их числе и те, кто был инициатором нынешней встречи, не смогли приехать в Новосибирск.

В какой-то степени повторилось то, что было на прошедшем в августе Международном математическом конгрессе в Варшаве: президент Рейган по существу запретил субсидировать американских ученых из государственных средств для поездки на эти крупнейшие международные форумы математиков.

И тем не менее, по уровню представительности, качеству прочитанных докладов и сделанных сообщений можно сказать одно — конференция удалась.

Профессор Роберт ФИНН (университет в Стендфорде, штат Калифорния, США).

— Вы впервые в Советском Союзе?

— В вашей стране я бывал не раз, из них — четырежды в новосибирском Академгородке. В 1963 году участвовал в советско-американ-

ском симпозиуме, который проходил здесь. Для всех нас он имел особое значение — на таком уровне это был первый контакт между советскими и американскими математиками после второй мировой войны.

— Ваше мнение о работе советских математиков?

— Ряд наилучших достижений в математике принадлежит советским ученым. С ними у меня сложились хорошие взаимоотношения, такие же, как и с американскими коллегами. Многие советские математики знаю лично. Я восхищаюсь академиком Соболевым. Его работы имеют большое воздействие на развитие математики нашего столетия. Он — один из тех, кто способствует сотрудничеству ученых разных стран.

— А как оцениваете свое выступление на конференции?

— Как особую честь, предоставленную мне. Проблемы теории капиллярности, которые я излагал в своем докладе, пока не пользуются большой популярностью в Советском Союзе. Надеюсь, что мое выступление на конференции привлечет к ним внимание математиков вашей страны.

— Какое значение вы придаете подобным международным встречам?

— Когда ученые собираются вместе и обсуждают различные вопросы, — это всегда вклад в науку. Такие встречи имеют и большое социальное — политическое значение.

Профессор Садао МИАТАКИ (университет в Киото, Япония).

ЗНАЙ СВОЙ КРАЙ!

ПЕРВАЯ В МИРЕ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Российская Академия наук получила от Петра Первого задание написать историю государства Российского. Советник Канцелярии (по нынешнему президент) Академии Иоганн Даниил Шумахер поручил создание истории, географии и грамматики своим соотечественникам-немцам, отстранив от этой работы россиян. Против такой несправедливости энергично протестовали В. Н. Татищев, М. В. Ломоносов и другие. «Российского же государства доднесь никакой географии не сочинено и в школах младенцы учатся по сочинениям иностранцев, но понеже оные частью неполны, частью неправды и поношениями наполнены и для того их переводить или в школах употреблять более вреда, нежели пользы», — писал В. Н. Татищев, историк и крупный государственный деятель 30 апреля 1719 года в своем «Донесении в правительственный сенат», добавив, что Петр Великий всю главу «Гибнеровой географии», посвященную России, «повелел выкинуть», и сам доноситель взялся за этот труд. «И потому начал прежде Сибирь, яко меньше всех частей государства известной, географию сочинять».

М. В. Ломоносов еще резче высказал свое мнение о плане работ А. Л. Шлецера (1708—1768 гг.), историка и публициста, почетного члена Императорской Академии, получившему от И. Д. Шумахера задание написать русскую грамматику и историю. А. Л. Шлецер был тогда еще молод (29 лет) и прожил в России менее года. М. В. Ломоносов, похвалив его старание в изучении русского языка, предостерегает молодого человека от задуманного предприятия, «кое в рассуждении малого его знания в российском языке с силами его несогласно. Да кто же бы и подумал, что человек в короткое время пребывания своего в отечестве нашем, и то живучи по большей части между пришельцами, может спорить с уроженцами, а притом еще учеными, о знаменовании речей, писать правила грамматические, а наипаче древности, касающиеся до российской истории, толковать и предписывать законы». Однако же засилье иностранцев привело к тому, что враги Ломоносова выхлопотали у Екатерины Второй невиданные привилегии именно Шлецеру.

Многие иностранцы не вникали в суть нашей истории, вольно или невольно допуская искажения, неточности. Часто, воспользовавшись привилегиями, данными им Петром Первым, все успехи (в том числе в горнорудном деле), приписывали иностранцам. Так, успехи в разветвлении горного промысла в Забайкалье обычно связывают с приездом Барбота де Марии, назначенного в 1787 году начальником Нерчинских заводов. Здесь два года спустя был создан первый Горный Совет Округа и поставлена разведка угля в деревни Горбуновой на Аргуни.

Нет слов, крупнейшие путешественники-иностранцы, такие, как Да-

ниил Мессершмидт (1685—1736), Иоганн Георг Гмелин (1709—1755), Иоганн Готтлиб Георги (1729—1802), Петр Симон Паллас (1741—1811), путешествовавшие по России и Забайкалью, сделали много для изучения быта коренного населения, природных ресурсов Сибири. Так уж повелось именно с тех пор, что главные успехи горнорудной промышленности были обеспечены иностранными рудознателями. Приглашенные иностранцы находили в архивах и цитировали указы о посылке, например, «гречанина Александра Левандина с товарищи», чтобы он «тому рудоплавному и серебряному делу и всякому делу научать русских охочих людей, грамотных и неграмотных томчан, чтоб без них то дело не стало» (Указ Петра I от 18 декабря 1696 года). Но не приводили слова того же указа о том, что гречанин поехал «...с инструментом, буровым устройством на реку Коштак, где до того наши русские рудознаты открыли месторождений».

В том же году Петр I выпустил грамоту «О мерах по ускорению поисков сердолика на Витиме», в которой Нерчинский воевода С. Николаев обязывался привлечь всех охотников из местного населения, чтобы они «ходя на промысел, ссыскивали камня сердолика и иных каких подобных вещей». Но еще ранее, в 1643 г. по указу царя Михаила Федоровича на Шилку и Зею из Якутска был направлен Василий Поярков для проверки заводов на Шилке близ устья Уры, где была обнаружена серебряная руда в двух местах: «Адна в утесе в горе, а другая руда в воде, а верхняя руда водяной легче и в плавке прибыльнее». В Пояркову предписывалось, что в случае нахождения серебряных, медных и иных каких руд «...опись поиманно... и чертеж и роспись прислать ему за своею Васильевой рукой». Предписывалось прислать не только бумаги, но и самую руду на пробу.

Сибирский солепромышленник Алексей Жилин в 1658 г. добился разрешения «ломать слюду, плавать медную руду, прискивать серу и золото». А еще раньше, по Онону и Адун-Чилонгу находились старинные (их называют чудскими) копи, в которых добывались ахак (сердолики), серебряные и другие руды.

В большинстве иностранных учебников по рудному делу и геологии утверждается, что первая геологическая карта была составлена в 1812 году в графстве Корнуолл (Англия), где располагаются богатейшие месторождения олова, связанного с касситеритом. Именно по этому признаку Британские острова идентифицируются с островами-Касситеридами, о которых писал Гомер.

Где же была составлена первая геологическая карта? Не карта полезных ископаемых (такие карты известны еще с библейских времен), на которой нанесены места нахождения руд, а настоящая геологическая карта, на которую не-

обходимо нанести все разнообразие горных пород, условия их залегания, изменения на контактах, закономерности размещения полезных ископаемых. Карта, которая создавала бы предпосылки для прогноза и поисков новых, еще неизвестных месторождений.

Именно такую карту обнаружил в 1925 году забайкальский геолог Е. А. Пресняков, разбирая Архив Министерства императорского двора, дела Кабинета, куда входил Нерчинский скрут (опись 44/1130, портфель 124, №№ 2383-2386, 2426, 2463, 2523). Эта карта составлена в 1796—1806 гг. унтершхт-майстерами Дорфеем Лебедевым и Михаилом Ивановым для левых притоков Аргуни, бассейнов рек Уров и Урюмкад до района Шерловой горы; вся заснятая территория ниже входит в Читинскую область. Топооснова глазомерная, но очень точная.

В 1926 году на эту же территорию была составлена карта Геологическим СССР. Сравнение показывает, что древняя карта в принципиальной основе своей не отличается от карты XX века, а условные знаки карты совпали. Отмечены не только состав пород, но и их изменения (роговики, скарны, яшмы, орлец и траппы), а также брекчии. Речные наносы оставлены белыми пятнами, не закрашены. Кроме раскраски, на карте даны дополнительные значки тушью, детально раскрывающие строение местности. Особыми знаками отражены медные, свинцовые, серебряные рудники, порфиры, ключи, озера, т. е. нанесены элементы металлогении и гидрогеологии. Вместе с Е. А. Пресняковым можно только удивиться и воскликнуть: «И совершенно непонятно, как этот ценнейший материал, на сто лет опередивший все позднейшие попытки, смог 130 лет пролежать безвестно в архиве».

Забайкальцы могут гордиться — здесь на нашей земле началось детальное изучение строения земной коры нашей планеты. Эта карта (или ее копия) может стать выдающимся экспонатом любого музея, так как она утверждает приоритет нашего государства в важнейшей отрасли человеческих знаний. Забайкалье — родина сереборудного промысла. Об этом знают все. Здесь же в 1759 году на руднике Ильдианском добыта первая ртуть. Это — за 120 лет до начала эксплуатации Никитовского месторождения в Донбассе. Теперь можно утверждать, что и начало геологии положено в Забайкалье.

Хорошо бы представить эту карту как экспонат на очередной Международной геологической конференции, который будет проходить в Москве в 1984 году.

Ф. КРЕНДЕЛЕВ,
директор Читинского института природных ресурсов СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук, профессор.
г. ЧИТА.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

СТЕКЛЯННЫЕ ВОДОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Берлинский комбинат по строительству подземных сооружений и коммуникаций стал первым предприятием в строительной промышленности ГДР, которое начало использовать специальные стеклянные трубы для подачи воды в жилые дома и промышленные объекты.

Эти трубы, которые поставляет завод технического стекла в Ильменау, дешевле асбоцементных труб и выдерживают более высокое давление.

Берлин (ТАСС), 6 октября 1983 г.

КЕРАМИЧЕСКИЕ РЕЗЦЫ

В Высшем электротехническом институте в Габрово разработана технология изготовления керамических резцов, которые легко режут конструкционную и низколегированную сталь и серый и ковкий чугун на глубину 0,5—5 мм со скоростью 150—500 м/мин.

Керамические резцы изготавливаются в основном из окиси алюминия — дешевого недефицитного сырьевого материала.

София (БТА), 26 сентября 1983 г.

СИНТЕТИЧЕСКАЯ КОЖА

Синтетическую кожу под названием «кодогед» применили специалисты отделения онкологической хирургии лодзинской больницы им. Коперника. Они утверждают, что эта синтетическая кожа ускоряет процесс заживления ран и сокращает период лечения.

Изготавливается такая кожа в институте биомедицинских материалов Лодзинского центра исследований и развития.

Варшава (ПАП), 16 октября 1983 г.

ОТКРЫТИЕ ОГРОМНОЙ ВПАДИНЫ

Данные, полученные с ИСЗ, свидетельствуют, что южнее Индии расположена «самая большая на Земле» впадина, сообщило информационное агентство Юнайтед Ньюс оф Индия со ссылкой на журнал «Геофизика ресерч леттерс».

Исследуя гравитационное поле Земли, геофизики университета штата Колорадо Р. Йенен и Дж. Уайткомб столкнулись с гигантской низменностью, которая могла образоваться в результате движения полуострова Индостан в северном направлении. И сейчас полуостров Индостан движется на север со скоростью 6 сантиметров в год.

По мнению известного индийского геофизика Рама Шривастава, впадина является главным фактором образования в этом районе сильных непредсказуемых штормов и ураганов.

Дели (ТАСС), 13 октября 1983 г.

ВМЕСТО ИГЛОУКАЛЫВАНИЯ

Д-р Хуан Личуань, пишет выходящая на английском языке газета «Чайна дейли», лечит некоторые болезни посредством прикладывания зернышка боба к точкам иглоукалывания в ушах.

При лечении Хуан не спрашивает пациентов о симптомах болезни, а проводит электронным прибором вокруг уха и, если прибор подает сигнал, ставит диагноз. Затем она помещает зерно боба на липкий пластырь размером с ноготь руки и прикрепляет его к определенной точке уха.

Дело в том, что ухо по форме напоминает плод, лежащий в утробе головы вниз, и в ухе насчитывается более 300 точек иглоукалывания, каждая из которых представляет определенную часть тела человека. Если какой-то орган поражен болезнью, то это отражается в соответствующей точке в ухе.

В 1977 году Хуан прекратила практику иглоукалывания и стала применять вышеописанный метод, который оказался столь же эффективным, но менее опасным и более дешевым. Он особенно эффективен (в 90 проц. случаев) при лечении некоторых нервных расстройств и облегчает боли.

Пекин (Франс Пресс, ЮПИ), 8 августа 1983 г.

ФОТОКИНЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ЖИДКОМ ГЕЛИИ

Английские физики наблюдали в процессе испарения атомов гелия с поверхности жидкого гелия-4 эффект, аналогичный фотоэлектрическому эффекту Эйнштейна, и назвали его фотокинетическим эффектом. Он обеспечил экспериментальную поддержку квантовомеханическому объяснению способности света вырывать электроны с поверхности твердого тела. Аналогичным образом, имея в виду фотокинетический эффект, можно рассматривать тепловую энергию как квантованную и способную вызывать испарение атомов с поверхности жидкости.

«Кэмикал энд Энджиниринг Ньюс» (США), том 61, № 32, 8 августа 1983 г.

ПЛАНЕТНАЯ СИСТЕМА ОКОЛО ВЕГИ

С помощью спутника «IRAS» вокруг Вегы открыт диск или оболочка, состоящая из твердых частиц вещества, что является прямым свидетельством существования небесных объектов вокруг этой звезды. Частицы имеют размеры от простой пыли до планеты.

Вега, находящаяся на расстоянии 26 световых лет от Солнца, в два раза больше Солнца по размерам и в 60 раз ярче, а возраст ее не превышает миллиарда лет.

Радиус открытого вокруг Вегы облака составляет около 80 астрономических единиц. Температура этого облака — 185°С — близка к температуре колец Сатурна.

Газо-пылевые облака встречаются в Галактике повсеместно, и считают, что в них рождаются звезды и, возможно, планеты.

«Нью Йорк Таймс» (США), 10 августа 1983 г.

Г. Г. ПОЛЯКОВ

Иркутского научного центра в академгородке и за его пределами.

Эго здания семи научно-исследовательских институтов, а также такие уникальные сооружения, как станция искусственного климата — фитотрон в академгородке, высокогорная солнечная станция в поселке Монды, Сибирский солнечный радиотелескоп в урочище Бадары в Бурятской АССР.

Г. Г. Поляков был крупным инженером-строителем и хорошим организатором, его трудовые заслуги отмечены орденами Трудового Красного Знамени и «Знак почта», медалью «За доблестный труд». Г. Г. Поляков всегда пользовался заслуженным уважением и авторитетом среди строителей Иркутска и сотрудников Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

Н. А. Логачев, А. И. Курбатов, И. П. Дружинин, В. И. Бочкарев, М. Г. Воронков, В. В. Воробьев, Г. И. Галазий, Г. А. Жеребков, Н. Е. Климова, В. А. Максимов, В. М. Матросов, Ю. Н. Руденко, В. А. Румянцев, Р. К. Салеев, В. П. Солоненко, Л. В. Таусон, Г. И. Фильшин, В. А. Шевелев.



Добрая память о Г. Г. Полякове останется в построенных при его активном участии зданиях, сооружениях и в сердцах всех, кто его знал.

7 ноября 1983 года после тяжелой и продолжительной болезни скончался заслуженный ветеран СО АН СССР, член КПСС с 1947 года, член президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР Георгий Гаврилович Поляков.

Г. Г. Поляков родился 15 апреля 1911 года. Свой трудовой путь он начал в 1935 году в г. Кемерово после окончания Новосибирского инженерно-строительного института.

С 1937 по 1960 год он работает в тресте «Иркутстрой», где прошел путь от начальника производственно-технического отдела до управляющего трестом. В этот период при его непосредственном участии построены такие значительные градостроительные сооружения Иркутска, как здания Дома Советов, института иностранных языков, медицинского института, госуниверситета, центральный стадион и многие другие.

С 1960 по 1982 годы Г. Г. Поляков работает в должности заместителя председателя президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР по капитальному строительству. За это время создан практически весь комплекс учреждений

Рисует

В. И. Мешков

«...Я так давно живу и работаю в этом краю, что сам стал как старый эвенк...», — так начал свое выступление художник Владимир Ильич Мешков на заседании «Круглого стола» по проблемам культуры Всесоюзной научной конференции «Народности Севера: проблемы и перспективы экономического и социального развития».

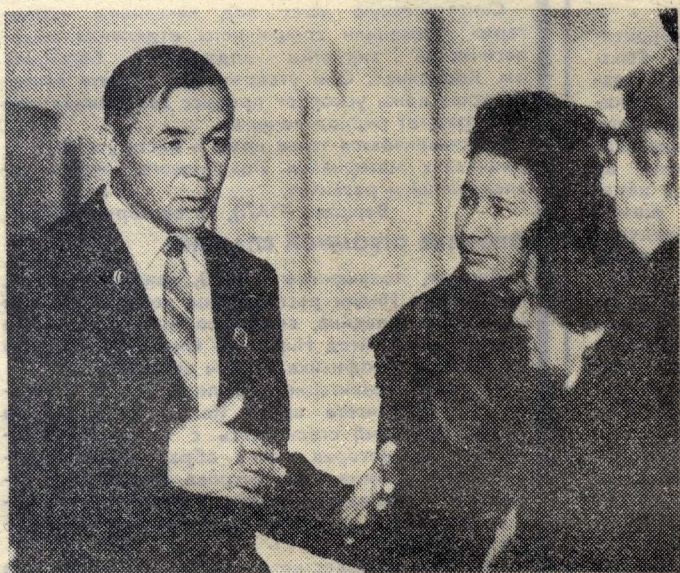
Институт истории, филологии и философии СО АН СССР открыл выставку «Енисейский Север и его народы в графике народного художника РСФСР В. И. Мешкова», которую можно по достоинству назвать ярким художественным событием в жизни новосибирского Академгородка. Эта выставка является продолжением цикла выставок «Народы Сибири в изобразительном искусстве», организованного социологами института.



за советом и помощью, а он щедро делится не только знанием и опытом в искусстве, но по-отечески заботится и опекает их в большом городе, где им порою ориентироваться сложнее, чем в пургу в безлюдной тундре или непроходимой тайге. «Я много работаю с эвенкийскими, нганасанскими, долганскими художниками. Знаю, как рисуют дети этих народов».

Чтобы понять народ — надо жить их жизнью. Я жил как они, поэтому мне есть что рассказать о них... Но я знаю, как надо помогать национальным художникам и делаю это... — так говорит художник о своей многолетней подвижнической, учительской деятельности...

Владимир Ильич Мешков — настоящий народный художник, сын своего времени. Социальная сущность времени зовет художника на обще-



Владимиру Ильичу Мешкову пошел седьмой десяток лет. Его работы успешно экспонировались во многих городах нашей страны. Цветные линогравюры художника видели в ГДР и Франции, на Кубе, в Нигерии и Того. По инициативе и личному приглашению вожда Кубинской революции Фиделя Кастро гостил сибирский художник на тропическом острове.

«Поездка на Кубу заставила меня совсем по-новому увидеть Север», — вспоминает художник свое памятное знакомство с экзотической природой острова Свободы.

Понять художника легче, когда знаешь его жизненный путь. Он рано начал работать, рано стал художником. В девятнадцать был с теми, кто выпускал первую эвенкийскую газету в Туре. Все пришлось постигать самостоятельно, художественного образования так и не получил. Поучителен его путь в искусстве. «Мой главный учитель — жизнь... Я благодарен красноярским художникам, подхватившим и воспитавшим меня — самоучку...», — говорит художник, подводя некоторые итоги своей творческой биографии.

На долю художника выпала

нелегкие фронтовые дороги Северного Кавказа, Азовского моря. Выйдя в запас в звании лейтенанта, он снова выбирает дороги, но мирные — в нехоженую тайгу и тундру. Он ищет сюжеты своих будущих картин.

В. И. Мешков много занимается книжной графикой. Поколение, которому сегодня за сорок, может вспоминать книги своего детства, а среди них хантыйские «Сказки старого Тыма», с любовью иллюстрированные художником. С огромным интересом и знанием жизни эвенков работает он над книгой своего друга писателя-геодезиста Г. А. Федосеева. Бережно хранятся в архиве художника письма писателя, высоко ценившего художника — исследователя, глубокого знатока края. Картина В. И. Мешкова «Последний костер» — своеобразный памятник-монумент главному герою федосеевских книг великому проводнику эвенков Улукиткану.

Работая в газете, отражая в газетном клише волнующие события современной жизни, художник находит для своего искусства главную тему — Север.

...Енисейский Север. Труд-

ПЕВЕЦ СНЕЖНОГО КРАЯ



но назвать уголок, где бы не побывал художник. Один и со своими друзьями-эвенками, нганасанами, долганами — на оленях, собачьих упряжках, пешком, на лодках, плотах, катерах, вертолетах и самолетах. От берегов Ледовитого океана до стоянок оленеводов в высокогорье Тувы — эти поездки — стимул для творчества художника. Свиристая пурга, стремительные таежные речки, ковры цветов легкой тундры, причудливые закаты и восходы, фантастические сполохи северных сияний естественно и органично стали частью жизни художника. Он находит в краю снега и пурги самое горячее отношение людей к себе и своему творчеству. Это не остается безответным в сердце художника. Рождается целая галерея портретов северян. Декоративные, сочные и яркие, они глубоко психологичны, в них философское раздумье над сутью жизни человека, точность и документальность исследователя-этнографа, они проникнуты глубокой лирично-

стью и отцовской любовью... Каждый человек — всегда в единении со своим временем, он воплощение своего времени, и неважно — охотник ли это или ученый.

Главное дело жизни народного художника Владимира Ильича Мешкова — замечательные цветные линогравюры, которые и представлены на выставке. Именно благодаря линогравюре искусство художника, так любимое народом, вошло в каждый дом, поселилось на стенах читальных залов, в избе крестьянина и яранге кочевника, в кабинете географии средней школы и московской квартире ученого. Цветная гравюра художника будит мысль и вечную мечту о дальних странах.

Необходимо рассказать еще об одной, очень важной социальной роли художника В. И. Мешкова. Он внимательный и заботливый учитель всех национальных художников края. Они тянутся

к нему за советом и помощью, а он щедро делится не только знанием и опытом в искусстве, но по-отечески заботится и опекает их в большом городе, где им порою ориентироваться сложнее, чем в пургу в безлюдной тундре или непроходимой тайге. «Я много работаю с эвенкийскими, нганасанскими, долганскими художниками. Знаю, как рисуют дети этих народов».

...Три дня работала Всесоюзная научная конференция.

В. И. Мешков беседовал с социологами, психологами, медиками, искусствоведами со всех концов Сибири, делился своими тревогами и заботами о судьбах северных народов, высказывал свои предложения. На заключительном заседании Владимиру Ильичу Мешкову торжественно вручили Почетную грамоту и памятную медаль за создание цикла линогравюр «Енисейский Север и его народы».

По возвращении в родной город его снова ждет дорога — в далекую, воспетую им во многих картинах столицу Эвенкийского Туру. Здесь будет торжественно отмечено 50-летие эвенкийской газеты, где он начинал свой творческий путь и готовил первый номер. А потом снова в путь со своими друзьями — оленеводами, охотниками, героями будущих картин по дорогам и бездорожьям Таймыра и Эвенкии.

В добрый путь, дорогой Владимир Ильич Мешков! Новых открытий и новых картин Вам!..

Р. ЗВЕРЕВА,
сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

На снимках: В. И. Мешков беседует с посетителями своей выставки. ♦ Из работ художника.

Фото В. Новикова.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Прием заявлений в регистратуре ГИИТБ СО АН СССР. Справки по телефонам: 66-19-91; 66-55-74; 66-10-60.

Книжный магазин № 2 предлагает книги по автоматике и электронике:

Автоматизация в проектировании. М., Мир, 1972. 1 р. 43 к.

Вычислительные центры коллективного пользования. М., Финансы и статистика, 1982. 1 р. 10 к.

Вычислительная техника социалистических стран. Вып. 12. М., Финансы и статистика, 1982. 95 к.

Гилман Л., Роуз А. Курс АПЛ: диалоговый подход. М., Мир, 1979. 2 р. 10 к.

Кохонен Т. Ассоциативные запоминающие устройства. М., Мир, 1982. 2 р.

Полупроводниковые приборы СВЧ. М., Мир, 1972. 1 р. 79 к.

Распознавание образов при помощи цифровых вычисли-

тельных машин. М., Мир, 1974. 1 р. 76 к.

За книгами обращаться по адресу: 630090, Новосибирск-90, ул. Ильича, 6.

Иногородным покупателям книги высылаются почтой наложенным платежом.

Продается катер «Амур-М»; стоянка «Наука», телефон 43-46-81 (Н).

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

