

СОТРУДНИКАМ ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Дорогие товарищи!

Горячо поздравляем вас с праздником — Днем советской науки!

Советский Союз — страна передовой современной науки, первая проложившая пути в космос и к мирному использованию атомной энергии, страна высоко развитой экономики и культуры. Советские ученые и научно-технические работники вносят большой вклад в создание мощной материально-технической базы СССР.

В стране успешно функционирует соответствующая существованию социалистического строя централизованная система

фундаментальных исследований в рамках Академии наук СССР и академий наук союзных республик, работающих по многим проблемам в тесном контакте с отраслевыми и вузовскими научными организациями.

Благодаря дальновидной политике партии и правительства заблаговременно было начато формирование крупного потенциала академической науки в Сибири. Сегодня в нашем регионе успешно развивается сеть научных учреждений сибирских отделений АН СССР. Академии медицинских наук, ВАСХНИЛ. Она дополняется многочисленными отраслевыми

научно-исследовательскими и проектными институтами, конструкторскими бюро. Значительным потенциалом располагает и вузовская наука.

Для Сибирского отделения АН СССР минувший год был особым — за успехи в развитии фундаментальных исследований, реализацию их результатов в практике и подготовке кадров, отделение было удостоено высшей награды Родины — ордена Ленина. Эта высокая оценка ко многому нас обязывает.

В решениях XXVI съезда КПСС определены важнейшие направления естественных, технических и общественных на-

ук, пути совершенствования научной деятельности и повышения ее эффективности.

Выражаем уверенность, что коллектив Сибирского отделения АН СССР приложит все свои творческие силы для успешного выполнения этих решений и внесет достойный вклад в развитие советской науки и дальнейший прогресс нашей социалистической Родины!

Президиум Сибирского Отделения Академии наук СССР.
Президиум объединенного профсоюзного комитета СО АН СССР.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



Наука в Сибири

Выходит с июля 1961 г.

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

ЧЕТВЕРГ, 14 апреля 1983 г.

№ 15 (1096).

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

ИСКАТЬ ПОЭЗИЮ В ТРУДЕ

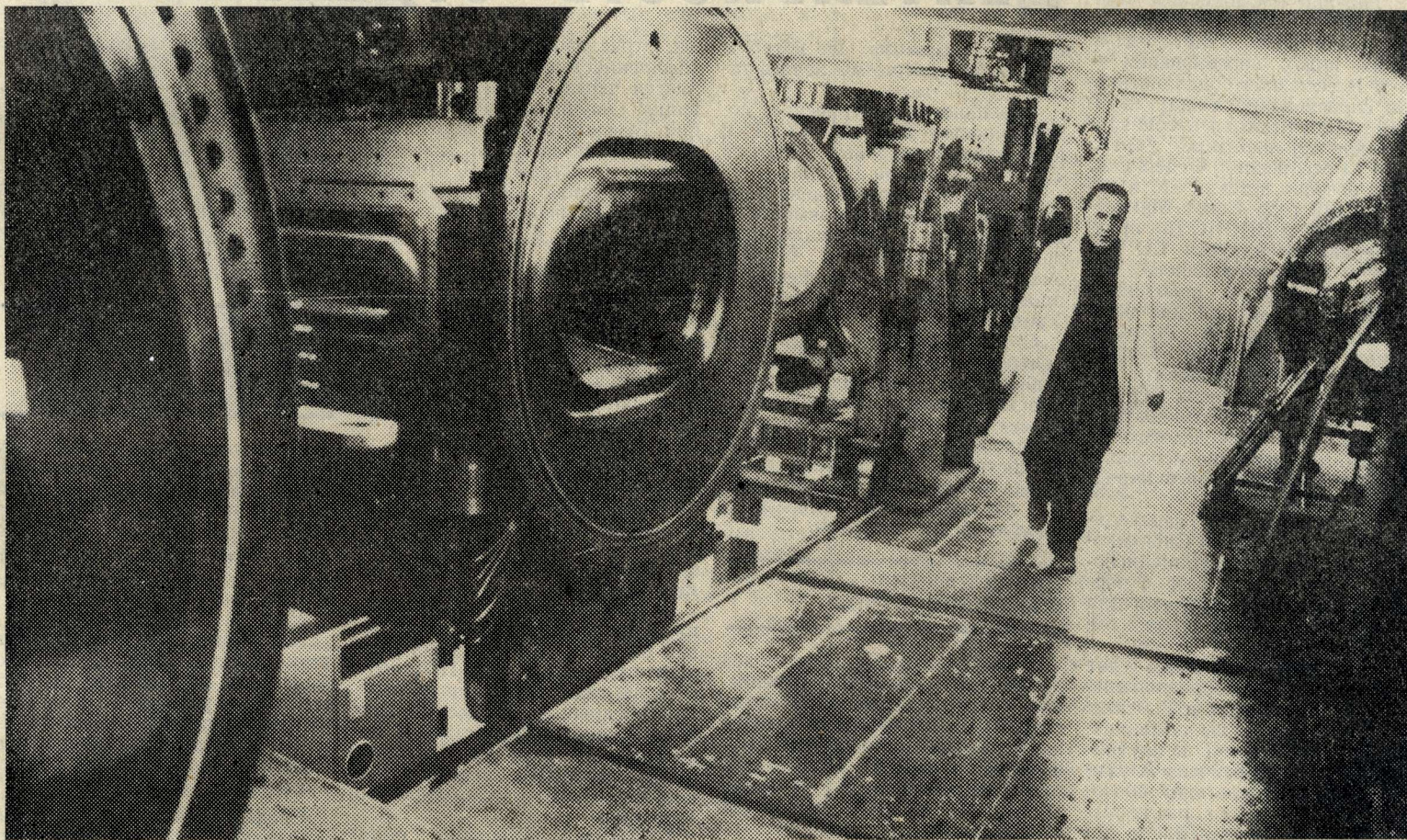
ИЯФ: накануне 25-летия

«Коммунистические субботники — сознательный и добровольный почин рабочих в развитии производительности труда, в переходе к новой трудовой дисциплине...» — так записано в «Большой Советской Энциклопедии». 12 апреля 1919 года коммунисты депо станции Сортировочная Московско-Казанской железной дороги провели первый коммунистический субботник, положив начало новому, массовому движению, быстро распространившемуся по всей стране. Отмечая трудовой героизм рабочих, В. И. Ленин писал: «Это — начало переворота, более трудного, более существенно, более коренного, более решающего, чем свержение буржуазии, ибо это — победа над собственной косностью, распушенностью, мелкобуржуазным эгоизмом, над этими привычками, которые проклятый капитализм оставил в наследство рабочему и крестьянину».

Трудовая поэзия той революционной поры жива и поныне, она охватывает все сферы деятельности советских людей. Об этом свидетельствуют и яркие достижения коллектива Сибирского отделения Академии наук СССР. Велика ответственность ученого перед человечеством. Звание ученого, авторитет ученого обязывает к работе только высшего качества, к максимальной отдаче.

Коммунистический труд — это каждодневное, творческое отношение к своей работе, хозяйский подход к делу. Романтика будней есть в каждой профессии.

Словом, ищите поэзию в труде!



В апреле Институт ядерной физики СО АН СССР отметит свой 25-летний юбилей. Коллектив ияфовцев встречает эту дату яркими трудовыми успехами. Одна из значительных работ института —

сооружение в прошлом году амбиоплярной ловушки. Обслуживают эту ускорительную установку специалисты высокой квалификации.

НА СНИМКЕ: лаборант 7-го разряда Г. А. Иголкин. Фото В. Новикова.

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОТДЕЛЕНИЯ

ИЗ ДОКЛАДА, ПРОЧИТАННОГО НА ГОДИЧНОМ ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО АН СССР 24 ФЕВРАЛЯ 1983 г. (публикуется в сокращении).

Член-корреспондент АН СССР В. Л. МАКАРОВ,
главный ученый секретарь СО АН СССР.

1982 год был особым годом. Это был год 60-летия образования Союза Советских Социалистических Республик, год майского и ноябрьского Пленумов ЦК КПСС. Для Сибирского отделения это был год юбилейный, мы отмечали 25-летие.

Коротко скажу о научно-орга-

низационной работе Президиума Сибирского отделения.

За период с января по декабрь 1982 года было проведено 18 заседаний, на которых обсуждено 16 научных докладов и сообщений, решались организационные вопросы, связанные с работой, созданием и реоргани-

зацией научных подразделений и советов, с планированием и координацией исследований, с итогами комплексных проверок институтов.

Совместное заседание Президиумов СО АН СССР, СО ВАСХНИЛ и СО АМН с участием руководителей Новосибир-

ского обкома КПСС и облисполкома посвящалось Продовольственной программе Новосибирской области.

В числе крупных мероприятий назову заседание Президиума Отделения с участием партийных, советских и хозяйственных (Окончание на 2 стр.).

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Ленинский субботник:
готовность № 1

стр. 3

От экспоната
до установки

стр. 4-5

Идем
на содружество

стр. 6

Байкал во все
времена года

стр. 8

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

ных руководителей Тюменской области, которое наметило основные направления формирования и развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса.

В отчетном году, в соответствии с постановлением майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, проделана большая работа по координации исследований, направленных на интенсификацию сельскохозяйственного производства Сибири. Учреждения СО АН СССР принимали активное участие в разработке продовольственных программ краев и областей Сибири, в формировании программ «Агропромышленный комплекс Сибири и Дальнего Востока».

Активно работали президиумы филиалов. На заседаниях заслушивались и обсуждались научные доклады, результаты комплексных проверок институтов, которых было особенно много в прошедшем году; рассматривались вопросы обеспечения институтов приборами, производственными и жилыми площадями; анализировалась координационная деятельность научно-технических советов и комиссий.

Все объединенные ученые советы СО АН приняли активное участие в обсуждении работ, представленных на смотр фундаментальных и прикладных исследований в связи с 25-летием Отделения. Подведены итоги конкурса, выявлены лучшие работы. Итоги конкурса опубликованы газетой «Наука в Сибири».

Несколько слов о новом в таком явлении в Сибирском отделении, как социалистическое соревнование. Мы участвуем во многих видах соревнования — это и Всесоюзное социалистическое соревнование между научными коллективами и социалистическое соревнование учреждений Российской Федерации. Новое состоит в том, что в декабре 1982 года Совет Министров РСФСР и ВЦСПС (по представлению президиумов СО АН СССР и Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений РСФСР) приняли постановление об организации социалистического соревнования коллективов СО АН за повышение эффективности и качества научно-исследовательских работ, ускорение использования их результатов в народном хозяйстве.

Учреждено четыре переходящих Красных знамени Сибирского отделения и Республиканского комитета профсоюза с первыми денежными премиями для награждения коллективов - победителей.

Кстати, уже несколько лет проводится социальное соревнование между Красноярским и Томским филиалами. Филиалы обмениваются опытом научной и научно-организационной работы. Взаимные посещения делегаций позволяют ознакомиться с различными сторонами деятельности научных подразделений и общих служб филиалов. Этот удачный опыт красноярцев и томичей должен найти поддержку и развитие в других филиалах.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРОГРАММЫ

В 1982 году научные учреждения Отделения проводили исследования и разработки по 24 целевым комплексным программам и 48 программам по решению важнейших научно-технических проблем. Надо сказать, что в основном задания этапов программ учреждениями выполнены, хотя в некоторых случаях были определенные трудности.

Большая работа проделана коллективом специалистов, участвующих в программе «Сибирь», по выполнению постановлений директивных органов о разработке Комплексной программы научно-технического прогресса СССР, в том числе и РСФСР, на 20 лет. Комплексная программа научно-технического прогресса разрабатывается под руководством Академии наук СССР, Госплана СССР, Гос-

комитета по науке и технике. Сибирским отделением АН разрабатываются 3 направления: «Природные ресурсы Сибири», «Экономические и социальные проблемы развития Сибири» и «Научно-технический прогресс и развитие науки в Сибири».

Разработка Комплексной программы научно-технического прогресса проходила на фоне обычной напряженной деятельности исполнителей программы «Сибирь», которая продолжала активно развиваться. Что здесь нового? В 1982 году программа пополнилась новой целевой программой «Подземные воды Сибири» и разделом «Здоровье человека в Сибири», включающим 6 целевых программ. Всего в программе «Сибирь» в настоящее время насчитывается 47 целевых программ.

Надо сказать, что программа «Сибирь» привлекает большое внимание Госкомитета по науке и технике. На ее примере в ГКНТ поставлен вопрос об организации региональных научно-технических программ. Так что наша программа «Сибирь» стала

правленными на развитие Новосибирской области.

Например, за последние два года, при содействии Совета, внедрены на предприятиях города 200 роботов - манипуляторов. На сегодня около 1000 тонн изделий изготавливается методом порошковой металлургии.

Институты Бурятского филиала ведут 24 хозяйственных договоров, в том числе 5 работ внедренческого характера.

Осуществляя связи с более чем 200 промышленными предприятиями страны, институты Восточно - Сибирского филиала внедряли в народное хозяйство 98 разработок, в том числе 36 по Иркутской области.

Научные учреждения Красноярского филиала внедряли 41 разработку, в том числе 14 — на предприятиях края. В соответствии с постановлением крайкома партии реализуется скоординированный план участия научных учреждений филиала в краевых комплексных программах исследований.

Связь академических учреждений Томского филиала с вуза-

мидиума Сибирского отделения Академии наук и Коллегии Минвуза РСФСР, посвященное сотрудничеству.

В отчетном году выполнено 412 научно-исследовательских и прикладных работ совместно с учреждениями высшей школы. Одно из примечательных событий состояло в том, что в Томске создан Научно-учебный ядерно-физический центр Минвуза РСФСР и СО АН СССР.

Академическими учреждениями Красноярского края совместно с вузами города и отраслевыми организациями разработан план мероприятий по научному обеспечению продовольственной программы Красноярского края.

Основным результатом работ по совместной программе Сибирского отделения и Минвуза РСФСР — «Автоматизация научных исследований и обучения» — в 1982 году является создание в НГУ действующего образца автоматизированной системы научных исследований и обучения студентов на базе мини- и

менного ввода и эффективной эксплуатации дорогостоящей техники. С этой точки зрения возлагаются определенные надежды на реализацию идеологии вычислительных центров коллективного пользования. 1983-й год будет в этом смысле переломным, и обеспечение услугами вычислительной техники наших институтов будет происходить на качественно новом уровне.

Одним из средств практической реализации достижений науки являются научные издания. Основным объемом по выпуску научной литературы выполнялся Сибирским отделением издательства «Наука» на базе типографии № 4. В общей сложности за год выпущено около 600 названий изданий объемом почти 7 тысяч авторских листов.

Деятельность Отделения широко освещалась средствами массовой информации, особенно в связи с его 25-летием. Из публикаций газеты «Наука в Сибири» следует отметить рубрику «Дни науки братских республик», номера к 25-летию Отделения и Дням науки Новосибирской области на ВДНХ.

О выставках. В 1982 году учреждения Отделения приняли участие в подготовке и проведении 22 выставочных мероприятий. Практически все учреждения приняли участие в выставке «25 лет СО АН СССР», которая получила хорошие отзывы.

Большие экспозиции организованы на ВДНХ СССР — в составе выставки Новосибирской области «Наука — производство — эффективность»; в Вене (Австрия) — «Полезные ископаемые Сибири, методы поиска и освоения»; в Дюссельдорфе (ФРГ) — «Сибирь и наука».

Международные научные связи. В многостороннем сотрудничестве по линии СЭВ принимали участие 8 институтов. По плану двухстороннего сотрудничества работают 38 учреждений. Продолжает углубляться и совершенствоваться взаимодействие с Болгарской Академией наук.

Особое внимание в настоящее время уделяется более широкому использованию договорно-контактной формы сотрудничества, что позволяет повысить ответственность обеих сторон за выполнение принятых обязательств.

В отчетном году продолжалось дальнейшее развитие и укрепление материально-технической базы науки, ее техническое перевооружение.

Говоря о финансировании, нельзя не упомянуть о необходимости хозяйствовать эффективно.

Для примера несколько цифр по капитальному строительству. Капитальные вложения Сибирского отделения составили 56,3 млн. руб. против 51,9 млн. руб. в 1981 году. В истекшем году закончено строительство 11 объектов научного назначения, сданы детский комбинат на 320 мест в Новосибирске, поликлиника на 600 посещений — в Иркутске. План по строительству жилья выполнен на 120%.

План капитального строительства выполнен и перевыполнен, но план по строймонтажу в 1982 году постоянно недовыполнялся. Единственный филиал — Томский — и по этому показателю работает хорошо и перевыполняет план.

Вывод напрашивается такой — вопрос о хорошем знании планово-финансового языка для всех руководителей науки — от директоров и до руководителей научно-исследовательских групп — становится все более важным.

Ноябрьский пленум ЦК КПСС дал четкую ориентацию на ускорение научно-технического прогресса, на широкое внедрение достижений науки и передового опыта, развитие самой науки. Позвольте выразить уверенность в том, что работники Сибирского отделения Академии наук СССР приложат все силы для того, чтобы успешно выполнить решения партии и правительства.

Член-корреспондент АН СССР В. Л. МАКАРОВ

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОТДЕЛЕНИЯ

неким «оселком», на котором пробуются программы нового типа.

Укрепляется творческое сотрудничество СО АН СССР с коллективами научных центров Урала и Дальнего Востока.

В 1982 году утверждена комплексная программа совместных исследований с Уральским центром, направленная, в первую очередь, на интенсификацию промышленного производства Урала.

С Дальневосточным научным центром научные учреждения Сибирского отделения ведут совместные работы по прогнозу и поиску полезных ископаемых, по проблемам строительства и хозяйственного освоения зоны Байкало-Амурской магистрали, по изучению минеральных и биологических ресурсов.

СВЯЗЬ НАУКИ С ПРОИЗВОДСТВОМ

В 1982 году продолжалась работа по развитию и укреплению сотрудничества с 22 министерствами и ведомствами страны в рамках долгосрочных комплексных программ. В истекшем году состоялось около 40 мероприятий на уровне министерств — Сибирское отделение.

Особое внимание уделялось организации серийного (опытного) производства в отраслях приборостроения и оборудования, разработанных в институтах и СКБ Отделения.

Дальнейшее развитие получило взаимодействие филиалов и научных центров Отделения с предприятиями городов Сибири. В качестве примера можно указать, что принят и подписан договор о творческом сотрудничестве 10 институтов и 2-х СКБ с Новосибирским производственным объединением «Электроагрегат». Составлены и согласованы планы сотрудничества с коллективами металлургического завода им. Кузнецова и завода «Сибэлектротяжмаш», программа сотрудничества с заводом «Тяжстанкогидропресс».

Ускорению внедрения научных разработок институтов и их распространению способствует деятельность Совета содействия научно-техническому прогрессу Новосибирского обкома КПСС, заместителем председателя которого является член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин. Сформированы, утверждены и выполняются 26 программ, на-

ми, отраслевой наукой и промышленностью города осуществляется через Совет по координации научных исследований при Томском обкоме партии, который возглавляется академиком В. Е. Зуевым. В отчетном году внедрено 12 разработок с ожидаемым экономическим эффектом более 4 миллионов рублей.

Учреждениями Якутского филиала внедрено 13 разработок с общим экономическим эффектом свыше 14 миллионов рублей...

В соответствии с планом Отделение в целом проводило работы по внедрению результатов законченных научных работ по 352 темам.

Большое внимание в последние годы уделяется развитию конструкторских организаций и Опытного завода Отделения. И все же эта сфера научного обслуживания остается нашим узким местом.

В декабре 1982 г. подведены предварительные итоги по новой системе материального поощрения, введенной в 1972 году с целью стимулирования ускорения внедрения достижений науки в народное хозяйство. В последние два года эта система была распространена на большинство институтов Сибирского отделения.

Президиум Отделения положительно оценил результаты эксперимента и признал целесообразным продолжить его, проводя работу по дальнейшему совершенствованию системы формирования и расходования фондов экономического стимулирования.

Несколько слов об изобретательской и патентно-лицензионной работе.

В 1982 году научными учреждениями Сибирского отделения на государственную патентную экспертизу передано 886 заявок на изобретения. По ранее поданным заявкам получено 464 положительных решения о выдаче авторских свидетельств. Подано 3 заявки на открытия.

Для патентования за границей рекомендовано 38 заявок на изобретения. Получено 55 патентов. В последнее время принимаются энергичные усилия для того, чтобы работу по патентованию за границей улучшить.

СО АН СССР — ВЫСШАЯ ШКОЛА

В феврале 1982 года состоя-

микро-ЭВМ с использованием аппаратуры КАМАК.

В настоящее время в высших учебных заведениях читают лекции и ведут спецкурсы более 1100 сотрудников Отделения.

Совместно с профессорско-преподавательским составом вузов подготовлено 67 учебников и учебных пособий для вузов и школ страны.

АКТУАЛЬНАЯ ЗАДАЧА — АВТОМАТИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В текущей пятилетке работы по автоматизации научных исследований получили дальнейшее развитие в рамках государственной целевой комплексной научно-технической программы. В ней участвуют 28 институтов.

Широкому развертыванию этих работ способствовали прежде всего мероприятия по разработке и организации в Отделении производства для нужд институтов широкой номенклатуры КАМАК* — аппаратуры общего применения.

Среди большого количества результатов по автоматизации научных исследований можно привести примеры разработки в Институте оптики атмосферы проекта типовой автоматизированной системы на базе микро-ЭВМ «Электроника-60», которые сейчас очень популярны, и аппаратуры КАМАК (системы «Микро-КАМАК-лаб»). Еще пример: в Институте оптики атмосферы завершено создание математического обеспечения трехуровневой магистрально-модульной системы автоматизации научных исследований, введенной в опытную эксплуатацию.

Мне представляется, что основные нерешенные проблемы в автоматизации сейчас связаны с недостаточным объемом поставок мини-ЭВМ, периферийных устройств и комплектующих изделий. Если говорить в целом по развитию вычислительной техники, то по малым ЭВМ наблюдается дефицит поставок, а по крупным — недостаточная загрузка.

Отделение сейчас располагает значительными средствами вычислительной техники. Задача состоит в обеспечении своевре-

ДО СУББОТНИКА —

ДВА ДНЯ

Готовность № 1 ИРКУТСК

Фронт и объемы работ, количество людей на каждом участке, транспорт и оборудование — все это уже спланировали и распределили в штабе по проведению субботника в Иркутском академгородке.

— Работать будем по трем направлениям, — рассказывает руководитель штаба В. А. Румянцев, секретарь парткома Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

Первое — на своих рабочих местах. Здесь будет трудиться около 2000 сотрудников.

Второе дело — благоустройство и строительство. Сотрудники филиала выйдут на строительные площадки Вычислительного центра, общежития, магазина, помогут в ремонте и благоустройстве детских учреждений академгородка и его лесопарковой зоны.

И, в-третьих, — помощь селу. Мы начали ее оказывать еще до субботника. Уже покрыто полиэтиленовой пленкой около 3000 квадратных метров теплиц в совхозе «Кайский». Предстоит пикировка и высадка рассады. Полторы тысячи человеко-дней — так можно выразить в цифрах ту помощь, которую получит нынешней весной совхоз от сотрудников Иркутского научного центра.

А. БАТАЛИН,
наш собкор.

КРАСНОЯРСК

Раз в неделю заседает в кабинете секретаря парткома Красноярского филиала СО АН СССР В. Г. Самойлова штаб по проведению Ленинского субботника. Уточняются объекты уборки, распределяются транспорт и инвентарь.

Уже давно спланированы работы на территории академгородка между всеми коллективами. Это школа и детский городок, площадка фигурного катания и магазины. Сотрудники институтов будут убирать рошу от накопившегося за зиму мусора, очищать газоны от старого снега.

В каждом институте разработан свой план проведения «красной субботы». В Институте леса и древесины наметили ремонт вытяжных вентиляторов в химических лабораториях, уборку подвальных помещений в главном корпусе, склада по сантехнике. Кроме этого, сотрудники будут проводить ремонтные работы на Погорельском стадионе, помогать на строительстве нового жилого дома.

Свой первый Ленинский субботник проведут сотрудники больницы филиала: предусмотрены дежурства в счет субботника, уборка территории и лечебных помещений.

О. ЗУБАРЕВА,
наш собкор.

ЯКУТСК

Штаб Ленинского коммунистического субботника Якутского филиала СО АН СССР составил четкий график работы людей на объектах. В подшефный совхоз им. 60-летия СССР на субботник выйдут около 1300 сотрудников филиала. 200 человек будут работать в Ботаническом саду.

К 7 апреля ученые филиала уже отработали в совхозе более 170 человеко-дней. В день праздника труда 500 сотрудников академических институтов придут на пусковые объекты города, чтобы оказать помощь строителям Якутска. Остальные будут трудиться на своих рабочих местах.

Г. КИСЕЛЕВА,
наш собкор.

К 80-летию со дня рождения академика Ю. А. Кузнецова

ВЫДАЮЩИЙСЯ ГЕОЛОГ СОВРЕМЕННОСТИ

19 апреля 1983 г. исполняется 80 лет со дня рождения академика Юрия Алексеевича Кузнецова — выдающегося советского геолога, создателя и признанного лидера формационного направления в изучении магматических образований, ученого ярких дарований и высоких человеческих качеств. Юрий Алексеевич не дожил до своего восьмидесятилетия всего один год...

просах происхождения и систематики магматических горных пород, Юрий Алексеевич постоянно опирался в своих выводах на огромный личный опыт полевого геолога. Этот опыт и обширнейшая научная эрудиция открыли путь к главному делу его жизни — разработке учения о магматических формациях как о закономерных сообществах горных пород. В книге Ю. А. Кузнецова «Главные типы магматических формаций» синтезированы достижения магматической петрологии, тектоники, исторической геологии, давшие мощный импульс развитию не только геологии магматических образований, но и развитию представлений об осадочных, метаморфических и рудных формациях.

Формационный анализ магматических образований, в котором советская наука прочно сохраняет роль лидера, внедрен в практику геологических исследований самого разного уровня. Усилиями Ю. А. Кузнецова, его мно-

гочисленных последователей и учеников создана научная школа, объединяющая представителей многих геологических производственных и научных коллективов страны. При актуальности и плодотворности развиваемых Юрием Алексеевичем идей, формированию и сплочению этой научной школы в немалой степени способствовали личностные, человеческие его качества и, в первую очередь, его открытость ко всем, обращавшимся за советом и содействием, готовность поделиться своими соображениями, способность к постоянному восприятию нового.

Юрий Алексеевич был необыкновенно доброжелательным человеком, справедливым и требовательным к людям. Вместе с тем он был очень принципиален в вопросах деловой и общечеловеческой этики и, представляя собой великолепный пример для достойного подражания, был крайне нетерпим к малейшим проявлениям не порядочности.

Характерная его черта — терпимость к научному инакомыслию и постоянное самосовершенствование. Несмотря на свой огромный авторитет, он постоянно учился, критически осмысливая свои научные концепции в свете новых идей и фактов, не считая зазорным изменять свои позиции. Юрий Алексеевич отличался независимым широким взглядом на противоборствующие, подчас взаимоисключающие друг друга гипотезы и концепции, но он умел найти области их рационального применения. Тонко улавливал также принципиальные связи между данными, казалось бы, далеких разделов науки. Так, работая над систематикой магматических формаций, он учитывал возможность использования принципов естественной таксономии, известных, например, в биологии (в юности он мечтал стать биологом). Его живо интересовали общие логические принципы систематики и многие другие вопросы науки и человеческой культуры. Страстный ученый и библиофил, был не менее увлеченным спортсменом, охотником и рыболовом, преданным поклонником сибирской природы, бережно относящимся к ней.

Блестящее научное наследие Юрия Алексеевича. Многочисленным ученикам и единомышленникам он открыл богатое поле деятельности на многие годы.

А. БЕЛОУСОВ, В. БОГНОВ, И. ВОЛОХОВ, В. ДОВГАЛЬ, В. КУТОЛИН, Г. ПОЛЯКОВ, А. ТЕЛЕШЕВ.

Институт геологии и геофизики СО АН СССР имени 60-летия СССР.

г. НОВОСИБИРСК.



НА СНИМКАХ: (слева): одна из последних фотографий академика Ю. А. Кузнецова.

Фото В. Соколова.

Начальник геологической партии Ю. А. Кузнецов (1942 год). Енисейский край. (Снимок из семейного архива).

РАЗВИТИЕ УЧЕНИЯ О МАГМАТИЧЕСКИХ ФОРМАЦИЯХ

В трудах академика Юрия Алексеевича Кузнецова (1903—1982 гг.) особое место занимают формационные исследования в Забайкалье. Выполненные под его руководством работы имели большое значение для развития прикладных задач магматической геологии, в частности, для металлогенических исследований.

Учение о магматических формациях зародилось и развивалось в нашей стране. Огромную роль в этом сыграли фундаментальные труды академика Ю. А. Кузнецова и его сибирской школы, которыми были заложены теоретические и практические основы учения о магматических формациях.

Формационный анализ природных ассоциаций магматических пород прочно вошел в практику научных исследований как в нашей стране, так и за рубежом и позволил сделать ряд важных

общетеоретических выводов и крупных обобщений. Завершено составление «Карты магматических формаций СССР» и ряда других регионов. Большой вклад в развитие учения о магматических формациях внесли ученики и последователи Ю. А. Кузнецова, работающие в Сибири.

Формационные исследования магматизма в последние двадцать лет интенсивно развивались в Прибайкалье и Забайкалье, где почти вся территория сложена магматическими породами. По существу, нигде в нашей стране, да и за рубежом, нет такого региона, где были бы сосредоточены такие огромные массы гранитоидов, вулканитов различного состава, ультраосновных и щелочных пород. После опубликования фундаментального труда Ю. А. Кузнецова «Главные типы магматических формаций» в 1964 году появился целый ряд обобщающих монографий и ста-

тей, посвященных характеристике как отдельных формаций, так и формационному анализу магматических комплексов в целом по региону или по отдельным этапам его геологического развития.

Ю. А. Кузнецов всегда интересовался новыми данными по магматизму Забайкалья и неизменно поддерживал формационные исследования в этом регионе. В 1978 году в издательстве «Наука» (Москва) вышла монография «Магматические формации палеозоя Саяно-Байкальской горной области (авторы — И. В. Гордиенко, Г. В. Андреева и А. Н. Кузнецова) под редакцией академика Ю. А. Кузнецова. В ней, в результате обобщения и анализа обширных материалов по региону, произведены формационные расчленения магматических комплексов, дана классификация формаций, рассмотрены состав и эволюция магматизма в пространстве и во времени. Это стало

возможным благодаря составленной и опубликованной карте палеозойских магматических формаций Саяно-Байкальской горной области, в основу которой положены новейшие материалы по геологии и тектонике данного региона.

Формационный анализ магматических комплексов позволил сделать ряд важных выводов об общих закономерностях развития магматизма в истории формирования континентальной земной коры, о связях магматизма и тектоники, о необратимости магматических процессов во времени и тем самым внесен определенный вклад в дальнейшее развитие учения о магматических формациях.

И. ГОРДИЕНКО,
кандидат геолого-минералогических наук.

Геологический институт Бурятского филиала СО АН СССР.

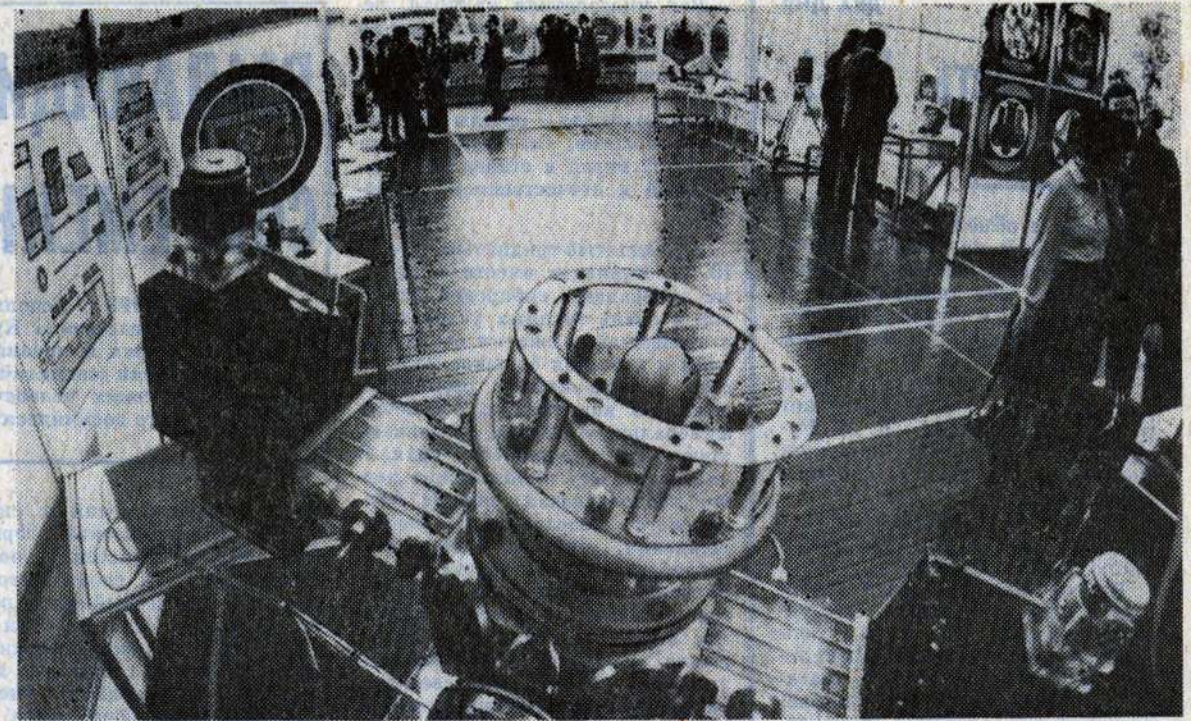
г. УЛАН-УДЭ.



В течение месяца один из залов Дома ученых новосибирского Академгородка занимали экспонаты выставки «Сибирский прибор-83». На ней были представлены новейшие разработки учреждений Новосибирского научного центра в области научного приборостроения, уровень которого во многом определяет уровень научно-технического прогресса. Оснащенная высокочувствительными и высокоточными приборами техническая база научно-исследовательских институтов сегодня в значительной мере определяет успехи научных сотрудников в любой области вычислительной техники и электроники, математики и физики, биологии и медицины, геологии и химии.

Принцип работы состоит в следующем. Отраженное от объекта излучение одного лазера гетеродинируется с излучением другого (мощность лазеров — 1 мВт), частота которого отличается от частоты излучения зондирующего лазера. Благодаря частотно-фазовой привязке, оба лазера генерируют волны, жестко связанные между собой по частоте и фазе. Стабильность частоты привязки лазеров определяется стабильностью частоты опорного генератора и может достигать 10^{-8} – 10^{-9} . Величина перемещения за определенный промежуток времени измерений определяется из анализа разницы частот двух радиосигналов биейских фототока детекторов. Каждый дополнительный период модуляции система регистрирует как смещение объекта на половину длины волны излучения. Данное устройство может найти успешное применение в геофизике, метрологии, точном машиностроении и т. д.

Фундаментальная лазерная техника в сочетании с вычислительной и оптической была представлена разработками Института автоматики и электрометрии СО АН СССР. Это такие разработки, как система автоматизации иссле-



Общий вид выставки. На переднем плане — установка электронного отжига (Институт физики полупроводников).

выпуск и изготовлено несколько опытных образцов, которые с успехом используются в некоторых институтах Отделения.

В последнее время широкое развитие получила техника визуального наблюдения внутреннего строения различного рода объектов с помощью метода ЯМР-интроскопии, при котором используется эффект ядерного магнитного резонанса (ЯМР). Так вот «Гидроскоп» — установка для бескаважинной разведки подземных вод, разработанная в Институте химической кинетики и горения СО АН СССР, — это геологический вариант ЯМР-интроскопа, позволяющий «визуализировать» воду, находящуюся в подземных водоносных пластах на глубине до ста метров.

Достаточно компактная установка (она может быть размещена на небольшом гусеничном вездеходе ГАЗ-71) состоит из проволочной петли — «глаза» установки, устройства возбуждения и приема сигнала ЯМР и электронно-вычислительной машины, которая обрабатывает результаты, а также управляет всей установкой.

«Гидроскоп» предназначен для прямого бескаважинного поиска и

кие возможности технологии для проведения экспериментов, для выращивания кристаллов более высокого качества.

Сначала была выполнена система с аналоговыми регуляторами, то есть — без элементов вычислительной техники, но которую можно было бы легко и быстро внедрить в производство. Потом — СПУ «Янтарь». В принципе, один оператор может обслуживать до десяти и более таких систем.

Установка выполнена на основе кристаллизационного оборудования, разработанного в Институте неорганической химии СО АН СССР. Кроме обычных устройств контроля режимных параметров процесса, установка снабжена датчиком массы расплава, позволяющим получать информацию о форме кристалла.

Система программного управления «Янтарь» построена по принципу распределенного управления и содержит каналы измерения режимных параметров процесса, веса кристалла и комплекс цифровых и аналоговых регуляторов этих параметров, управляемых от команд микро-ЭВМ «Электроника-60».

ФОТОКОНКУРС



НА СНИМКАХ: член-корреспондент АН СССР, директор Иркутского института органической химии СО АН СССР М. Г. Воронков. Значительное место в охране озера Байкал и прилегающих территорий занимает расположенный в Байкальске Институт экологической токсикологии Минбумпрома СССР. Научный сотрудник Л. А. Королева проводит опыты по определению воздействия на рыб предельно-допустимых концентраций сточных вод Байкальского целлюлозно-бумажного комбината.

Фото В. Короткоручко.



Репортаж Александра Фатьянова СЕГОДНЯ — ЭКСПОНАТ, ЗАВТРА — ПРОМЫШЛЕННАЯ УСТАНОВКА

О задачах выставки рассказал ее директор, кандидат технических наук В. Н. НЕКУРЯЩЕВ.

— Цель данной экспозиции — ознакомление научных сотрудников с новейшими материалами и технологическими процессами, а также установление научных контактов для выполнения комплексных исследований. Такие контакты важны и для сотрудников Отделения, и для работников научных и производственных организаций Новосибирска. Случается так, что о технических новинках сотрудников рядом расположенных институтов (а порой — лабораторий одного и того же института), не говоря уже о новосибирских предприятиях, узнают только здесь, в выставочном зале.

Нынешняя выставка имела свою особенность: если раньше (а, начиная с 1971 года, эта выставка — пятая) в них принимали участие учреждения Сибирского отделения АН СССР, расположенные в других городах — Иркутске, Томске, Красноярске, Якутске, Улан-Удэ, то в этом году мы показывали разработки только учреждений Новосибирского научного центра. В филиалах СО АН СССР были организованы самостоятельные разделы выставки «Сибирский прибор-83» (рассказ об этом на страницах еженедельника планируется в одном из ближайших номеров. Ред.)

Четырнадцать учреждений Новосибирского научного центра демонстрировали на выставке лучшие свои работы — около 90 экспонатов. Основная их часть — примерно 80% — это действующие образцы, а также планшеты с материалами, поясняющими системы и устройства, не представленные на выставку ввиду невозможности их транспортировки.

Интересен был раздел (двадцать экспонатов) Института теплофизики СО АН СССР. Здесь можно было познакомиться с различными типами лазеров, элементами и устройствами, обеспечивающими работу самих лазеров: генераторами, усилителями, источниками питания... Демонстрировались и измерительные устройства, созданные на основе лазерной техники.

К примеру, совместная с Новосибирским государственным университетом разработка устройства лазерного измерителя малых смещений на больших расстояниях вызвала интерес у посетителей выставки. Устройство позволяет производить измерения перемещений объекта, находящегося на расстоянии нескольких километров от регистрирующей системы.

дований быстротекущих процессов и система автоматизации научных исследований «МикроКАМАК-лаб», лазерный фотопостроитель для синтеза киноформных оптических элементов и автоматизированная лазерная установка для исследования физических свойств ДНК.

Полевой обрабатывающий комплекс, синтезатор цветных изображений, вычислительные комплексы для геофизики и медицины экспонировал. Вычислительный центр СО АН СССР. Разработки в области акустоэлектроники и акустооптики, применительно к задачам радио- и микроэлектроники, были широко показаны Институтом физики полупроводников СО АН СССР. Интересны были экспонаты, показанные Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР. Например, такие, как терминальный комплекс на базе абонентского пункта ЕС-8564 и микро-ЭВМ «Электроника-60».

Институт геологии и геофизики имени 60-летия СССР СО АН СССР совместно с Институтом экспериментальной минералогии АН СССР разработан аппарат сверхвысокого давления для оптических и рентгеновских исследований при давлениях до 500 тысяч атмосфер. Вот что рассказывает об этой установке один из ее авторов, кандидат геолого-минералогических наук Б. А. ФУРСЕНКО.

— Эта установка создана в лаборатории фазовых равновесий на основе серийно выпускаемого люминесцентного микроскопа с использованием отечественного оборудования. Принцип ее работы заключается в следующем: изучаемое микроскопическое вещество сжимается между небольшими наковальнями — алмазными пирамидками. Благодаря прозрачности алмаза в широком спектральном диапазоне, преобразования, происходящие в веществе, могут исследоваться непосредственно в процессе его сжатия под большим давлением с использованием разнообразных оптических и рентгеновских методов. Это является основным преимуществом аппаратов подобного типа, которые в последнее время привлекают все большее внимание физиков, химиков, геологов. Кроме того, небольшие размеры и малый вес аппарата (1 кг) позволяют легко транспортировать его на серийных оптических и рентгеновских установках.

На конструкцию получено положительное решение Государственного комитета по делам изобретений и открытий СССР, а Опытным заводом СО АН СССР уже осво-

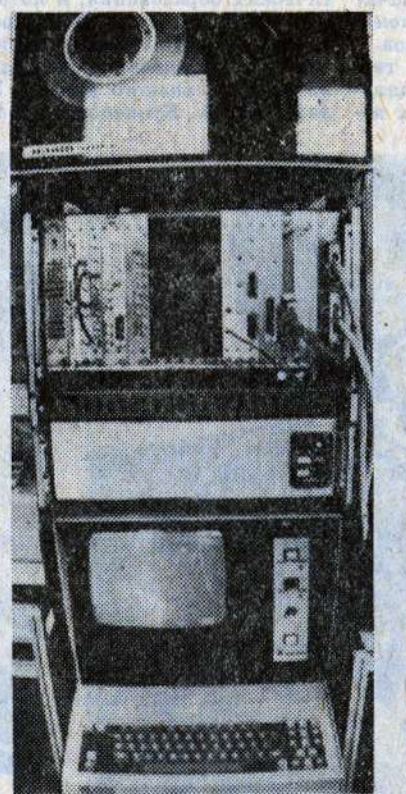


Фото Владимира Новикова



НА СНИМКАХ: академик А. А. Трофимук беседует с разработчиком микрооплоного жидкостного хроматографа «Милхром» заведующим сектором отдела радиоэлектроники СКБ специальной электроники и аналитического приборостроения Ю. Болвановым (фото сверху справа); полевого обрабатывающего комплекса — совместная разработка Вычислительного центра и СКБ ВТ (фото сверху слева); аппарат сверхвысокого давления, установленный на столике микроскопа, создан в Институте геологии и геофизики им. 60-летия СССР (фото справа); разработчик лазерного измерителя малых смещений на больших расстояниях инженер Ю. Фомин и младший научный сотрудник В. Орлов (Институт теплофизики).



оценки запасов подземных вод — так называемой свободной воды: в виде льда или связанная на стенках пор она не регистрируется. Особую ценность установка представляет для поиска таких водоносных горизонтов на Севере, где традиционные методы электроразведки малоэффективны из-за низкой электропроводности мерзлых пород. Так, работы, проведенные на севере Тюменской области, на стадии испытаний дали экономию около 1,7 миллиона рублей.

Многие отрасли промышленности: электронная, радиотехническая, химическая, медицинская в больших количествах потребляют особо чистую воду, для производства которой сегодня применяются дорогостоящие схемы очистки, включающие использование химических коагулянтов, ионообменных смол и дистилляций. Сожалению, в большинстве случаев получить чистую воду, свободную от тонкодисперсных примесей органической и неорганической природы, вышеназванными способами не удается, а это отрицательно сказывается на количестве и качестве выпускаемой продукции.

В Институте горного дела СО АН СССР созданы основы электрохимической технологии очистки природных и сточных вод и разработаны промышленные установки, которые нашли широкое применение в различных отраслях промышленности. Опыт многолетней эксплуатации технологии на ряде заводов, показывает ее высокую эффективность, выраженную в значительном сокращении энергозатрат на очистку воды и получении воды более высокого качества.

Различные системы устройства и приборы демонстрировали институты химического профиля. Заслуживает внимания система «Янтарь», предназначенная для программного управления технологическим процессом выращивания монокристаллов на промышленной установке типа «Кристалл 603», разработанная Институт неорганической химии СО АН СССР и СКБ специальной электроники и аналитического приборостроения СО АН СССР. Вот что рассказали об этой установке старший научный сотрудник Института неорганической химии СО АН СССР, кандидат химических наук Я. В. ВАСИЛЬЕВ и заведующий сектором отдела системотехники СКБ Е. В. ХИЖНЯК.

— При создании мы стремились к тому, чтобы дать более широ-

технические средства системы (при соответствующем математическом обеспечении) дают возможность регулирования роста и геометрии кристалла посредством измерения и регулирования веса кристалла, температуры расплава, скоростей вытягивания и вращения, положения шнека.

Спора нет, подобные выставки — нужное и полезное дело. Они знакомят посетителей не только с современным приборостроением, но и позволяют заглянуть в день завтрашний. Однако — это только выставка: пришел, увидел... и ушел. Разочарование. И чем прекрасней представленный прибор или установка, тем больше сожаления: приобрести-то нельзя!

В этом году, как уже говорилось выше, в филиалах Отделения были организованы самостоятельные разделы выставки «Сибирский прибор». Но в этом есть и свой недостаток: сотрудники каждого научного центра смогли познакомиться с разработкой только своих учреждений, что, конечно, не дает полного представления о достижениях в этой области всего Сибирского отделения АН СССР.

Быть может, вместо постоянно действующей стационарной (о чем уже давно ведутся разговоры) стоит подумать об организации постоянно передвижной выставки, состав которой регулярно обновлялся бы новыми приборами и установками по мере их изготовления. Такая выставка новинки приборостроения всего Сибирского отделения АН СССР могла бы регулярно в течение месяца-двух ежегодно знакомить заинтересованных посетителей не только тех городов, в которых расположены научные центры Отделения, но и Омска, Тюмени, крупных промышленных центров Алтая и Кузбасса. Естественно, что для этого Опытному заводу СО АН СССР необходимо предусмотреть изготовление выставочных образцов. Пока же получается так, что многие авторы изобретений ждут не дождутся окончания выставки, чтобы забрать свои приборы и установки и начать их эксплуатацию: экспонат-то в одном экземпляре!

В Положении о выставке «Сибирский прибор» говорится, в частности, что она проводится в целях ускорения внедрения законченных научно-технических разработок Отделения в народное хозяйство. Хотелось бы, чтобы уже в ближайшей перспективе этот девиз полностью воплотился в действительность.

г. НОВОСИБИРСК.

НАВЕРНОЕ, не ошибусь, если скажу, что из-за специфических особенностей научной деятельности и затрудненности оценок ее продукции эффективность социалистического соревнования в научной сфере гораздо ниже, чем в производственной. Это и понятно, поскольку объективно дать сравнительную оценку той или иной научной продукции чрезвычайно сложно. Речь может идти только о некотором приближении к объективности.

В Институте земной коры СО АН СССР до последнего времени применялась балльная система оценки научной деятельности подразделений и лабораторий. С каждым годом, несмотря на совершенствование шкалы оценок различных видов научной продукции, все более чувствовалась ее неадекватность. Процесс выявления лидеров здесь носил формальный характер и выглядел предельно просто: подсчитал баллы, поделил их на фонд зарплат и, будь здоров, — получил коэффициент эффективности.

Балльная система — это прежде всего выражение валовой продукции. Она стимулирует развитие количественной стороны деятельности сотрудников в ущерб качеству, поскольку при ее использовании, одна фундаментальная работа всегда приравнивается двум работам на местные гипотетические темы. Количественно — формальный стиль оценки настолько укоренился в научной сфере, что стал едва ли не главным при аттестации сотрудников, где нередко основной вес имеет не качество и трудоемкость решаемых проблем, а исключительно количество работ.

ПРИ ПОДВЕДЕНИИ итогов социалистического соревнования за год минувший в институте впервые была применена экспертно-балльная система. Причем баллам отводилась исходно-вспомогательная роль, а экспертным оценкам — решающая. В качестве экспертов выступали члены соответствующих секций, которые оценивали эффективность работы лабораторий после прослушивания отчетных докладов их руководителей. В докладах освещалась деятельность лабораторий по следующим позициям: фундаментальные (теоретические) научные исследования; внедрения результатов в производство; рост кадров и научно-организационная деятельность. При этом руководители имели количественные оценки деятельности лабораторий, выраженные в баллах. Секции выдвигали по одному победителю, которые затем

▼ СОЦСОРЕВНОВАНИЕ: НЕ ЦИФРЫ, А ЛЮДИ

ЛУЧШЕ МЕНЬШЕ, ДА ЛУЧШЕ

В номере нашей газеты от 10 марта была опубликована корреспонденция доктора геолого-минералогических наук И. К. Карпова, председателя комиссии по социалистическому соревнованию Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР («Соцсоревнование: не цифры, а люди»). Ставя проблему подведения итогов соревнования и выступления против балльных, количественных оценок, чреватых опасностью формализма, автор ратовал за метод групповой экспертизы, где количественные (формальные) критерии были бы подчинены качественной (неформальной) оценке работы научного учреждения.

Сегодня разговор о проблемах соцсоревнования продолжает сотрудник Института земной коры СО АН СССР А. М. ПОПОВ, который делится первым опытом применения новой системы на практике.

продолжали борьбу за призовые места в масштабах всего института. В качестве экспертной комиссии выступал Ученый совет института.

В ходе подведения итогов соцсоревнования, анализа его материалов, выступлений сотрудников были выявлены некоторые недостатки, которые, на наш взгляд, мешают встать на твердую основу существующим формам социалистического соревнования в научной сфере. Прежде всего необходимо отметить, что социалистические обязательства, как правило, принимались лабораториями весьма волею и редко корректируются планами НИР. На них не накладываются жесткие сроки выполнения и определенные объемы работ. Большинство лабораторий старается обязать себя как можно в меньшей степени с тем, чтобы взятые выполнить наверняка. А между тем успех и солидность любого мероприятия во многом зависит от надежности началь-

ных условий: «что посеешь, то и пожнешь» — гласит народная пословица.

В связи с этим штаб по соцсоревнованию института внес первое предложение: рекомендовать подразделениям более серьезно относиться к принятию социальств и рассматривать их как заявку на участие в секциях: за первое место баллотировались все лаборатории, все ознакомились на равных правах, все хотели быть лидерами. Это внесло некоторую путаницу при голосовании и обусловило неудовлетворительные победы призеров, что вызвало недовольство проигравших и неудовлетворенность победителей.

В ПРОЦЕССЕ подведения итогов были также обнаружены некоторые недостатки принятой процедуры выявления призеров в секциях: за первое место баллотировались все лаборатории, все ознакомились на равных правах, все хотели быть лидерами. Это внесло некоторую путаницу при голосовании и обусловило неудовлетворительные победы призеров, что вызвало недовольство проигравших и неудовлетворенность победителей.

В целях упорядочения процедуры экспертизы штаб выдвинул второе предложение. Оно заключается в следующем. Руководителями и членами секций рекомендуется проводить подготовительную работу по выявлению претендентов на лидерство в секциях. Материалы для проведения такой работы должны извлекаться на заседаниях секций, на которых происходит всестороннее рассмотрение основной продукции лабораторий. В случае, если такое выявление претендентов затруднено, это можно сделать по балльной системе. Выдвинутые претенденты в лидеры далее баллотировались на заседаниях секций за первое место.

Такое двухступенчатое выдвижение позволит усилить представительность голосования и увеличить ответственность и активность членов секций при рассмотрении научной продукции на заседаниях.

В целом предложенная система экспертной оценки коллективом института была принята положительно. На Ученом совете и общем собрании коллектива были поддержаны предложения штаба о том, что основные действия кампании по подведению итогов соцсоревнования должны разгребаться на заседаниях секций, а финал — на Ученом совете.

г. ИРКУТСК.

ШИРЯТСЯ СВЯЗИ ТОМСКИХ УЧЕНЫХ

Успешно развиваются совместные исследования Томского филиала СО АН СССР и томских учреждений Академии медицинских наук в направлении разработки и внедрения автоматизации научных исследований в теоретическую и клиническую кардиологию.

Одна из задач — создание мобильной автоматизированной системы для массовых профилактических осмотров населения. Совместными усилиями сотрудников Института оптики атмосферы СО АН СССР и Сибирского филиала Всесоюзного кардиологического центра АМН

СССР уже введена в эксплуатацию система автоматизации ряда медико-биологических исследований.

Другое направление совместной деятельности — разработка нового лечебно-диагностического оборудования. Интересен

опыт сотрудничества томских кардиологов с Институтом сильноточной электроники СО АН СССР в создании рентгеновских аппаратов на основе взрывной электронной эмиссии для использования в медицинской рентгенодиагностике.

Ширятся связи с Сибирским филиалом Всесоюзного онкологического центра АМН СССР. При активном сотрудничестве с Институтом оптики атмосферы ведется исследование промышленных загрязнений атмосферы с целью выяснения их влияния

на здоровье людей. Совместная работа с Институтом химии нефти СО АН СССР направлена на изучение влияния некоторых компонентов сибирских нефтей на человеческий организм. Онкологи в тесном контакте с учеными и конструкторами института Оптике атмосферы и Сильноточной электроники ищут пути применения лазеров на парах металлов и эксимерных лазеров для изучения влияния излучений на состояние противоопухолевого иммунитета.

А. РЕВАЗОВА,
наш собкор.

г. ТОМСК.

В 30-е годы большая часть территории СССР была еще «белым пятном». Карты и атласы того времени давали лишь приблизительное представление об основных контурах территории, а на большую часть районов страны имелись лишь так называемые предположительные карты, созданные на основе глазных съемок и описаний местных жителей. Даже к концу первой пятилетки карты, созданные на основе инструментальных съемок с промерами неопределимой для проектных изысканий и строительства точностью, имелись всего на 13,5% территории страны, а изучение восточных районов только начиналось.

XVI съезд ВКП(б) принял решение о создании в сжатые сроки новой мощной угольно-металлургической базы — Урало-Кузнецкого комбината, что потребовало резкого увеличения подготовки специалистов топографо-геодезических работ и развития научных исследований в интересах индустриального освоения восточных районов. Для решения этой задачи в 1933 году был создан Сибирский астрономо-геодезический институт, от которого ведет свою историю Новосибирский институт инженеров геодезии, аэрофотограмметрии и картографии (НИИГАиК), отмечающий в 1983 году свое 50-летие.

Уже с первых шагов молодой коллектив включился в исследования, связанные с развитием производительных сил Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии. Разведанные месторождения нефти и газа Сибири по праву называют открытием века. Все знают о неустойчивых поисках, подвигах и гражданском мужестве геологов. И это справедливо. Однако порой забывают, что ценный вклад в успех разведки этих богатств внесен ближайшими коллегами геологов — геодезистами и картографами.

Еще в начале 30-х годов по инициативе ученых Академии наук страны были организованы научные экспедиции для картографирования Обь-Енисейского района. Активное участие в них принимали сотрудники нашего института, и на карте страны появились имена наших питомцев. В 1934 году студент М. И. Цыганюк нанес на планшеты неизвестный остров и дал его описание. Остров был назван его именем. В этой же экспедиции Цыганюк на небольшом острове нашел размокшие документы, истлевшие остатки одежды и экспедиционного снаряжения. Так впервые были обнаружены следы пропавшей без вести в 1912 году арктической экспедиции В. А. Русанова на судне «Геркулес».

Научные исследования велись в области практической астрономии и геодезии. Профессор И. Д. Чулков и доцент С. Я. Белых по наблюдениям звезд производили уточнение координат точек земной поверхности, первый директор института В. С. Панков вел исследования по геодезическому нивелированию и уравниванию вычислениям, А. И. Агроскин — по уравниванию и оценке точности базисных сетей, что давало возможность существенно повысить точность построения астрономо-геодезических сетей и различных типов карт.

В годы Великой Отечественной войны, несмотря на все трудности, научная жизнь института не замирала. Свой вклад в развитие геодезии внесли ученые, эвакуированные из западных

районов, особенно академик АН БССР В. В. Попов, в НИИГАиК он выполнил ряд оригинальных исследований по методам математической обработки геодезических измерений на земной поверхности с целью определения координат. Здесь им была написана известная всем геодезистам и изыскателям монография «Уравнивание сети полигонов», которая представляет собой пособие по практическому применению методов полигонов и узлов к уравниванию превышений в нивелирных сетях, а также углов и приращений координат в полигонометрии. По инициативе В. В. Попова в институте была организована аспиран-

турная, особенно академик АН БССР В. В. Попов, в НИИГАиК он выполнил ряд оригинальных исследований по методам математической обработки геодезических измерений на земной поверхности с целью определения координат. Здесь им была написана известная всем геодезистам и изыскателям монография «Уравнивание сети полигонов», которая представляет собой пособие по практическому применению методов полигонов и узлов к уравниванию превышений в нивелирных сетях, а также углов и приращений координат в полигонометрии. По инициативе В. В. Попова в институте была организована аспиран-

турная, особенно академик АН БССР В. В. Попов, в НИИГАиК он выполнил ряд оригинальных исследований по методам математической обработки геодезических измерений на земной поверхности с целью определения координат. Здесь им была написана известная всем геодезистам и изыскателям монография «Уравнивание сети полигонов», которая представляет собой пособие по практическому применению методов полигонов и узлов к уравниванию превышений в нивелирных сетях, а также углов и приращений координат в полигонометрии. По инициативе В. В. Попова в институте была организована аспиран-

ИДЕМ НА СОДРУЖЕСТВО

5 апреля 1983 года опубликован Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении Новосибирского института инженеров геодезии, аэрофотограмметрии и картографии орденом «Знак Почета» за заслуги в подготовке ква-

лифицированных специалистов и развитие научных исследований. Сегодня мы публикуем рассказ сотрудников одного из старейших вузов Сибири о совместной работе с институтами Сибирского отделения АН СССР.

тура, начали издаваться научные труды. Методы выполнения геодезических работ, которые развивались В. В. Поповым, нашли многих последователей. Его ученики А. И. Агроскин, А. А. Визгин, Д. А. Кулешов, А. В. Буткевич, З. М. Юршанский стали профессорами, известными учеными.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ революция, развернувшаяся в 50-е годы, вызвала к жизни новые и существенно изменила традиционные направления деятельности. Для решения своих задач геодезисты широко применяют ЭВМ, новую световую и радиоэлектронную технику, методы, основанные на использовании искусственных спутников, космических съемок, лазерной локации Луны, длинноволновой радиоинтерферометрии и т. д. Мощный импульс развитию многих научных направлений в НИИГАиКе дан созданием и деятельностью Сибирского отделения АН СССР.

В институте сложилась научная школа заслуженного работника геодезии и картографии РСФСР, профессора, доктора тех-

нического наук К. Л. Проворова.

Он одним из первых разработал и внедрил методы обработки геодезической информации на ЭВМ, начал использование световых и радиодальномеров, что в десятки раз повысило производительность труда геодезистов. К. Л. Проворову принадлежит заслуга в разработке теории и расчетов точности построения сплошных (без разрыва) сетей триангуляции (специальных методов для получения координат земной поверхности в единой системе, отнесенной к исходному земному эллипсоиду) и построения звеньев астрономо-геодезической сети СССР, лежащей в основе решения научных задач геодезии и

картографирования страны. Институтом установлены контакты с рядом НИИ Сибирского отделения АН СССР. Совместно с Институтом физики полупроводников ведутся исследования фотогальванического эффекта релаксационных токов в полупроводниках без центра инверсии. Это позволит создать новые типы оптико-электронных приборов, основанных на теории кинетических явлений в кристаллах без центра инверсии, способных непосредственно преобразовывать энергию световую в электрическую.

С 1975 года НИИГАиК сотрудничает с Институтом автоматизации и электрометрии. В настоящее время ведется совместная разработка оптических схем лазерного регистратора цветных изображений, что в перспективе делает возможным создание систем анализа и воспроизведения, позволяющих осуществлять запись цветной оптической информации с высоким быстродействием.

В 1981 году на ВДНХ СССР в павильоне «Химия» на выставке

«Ученые-химики Академии наук СССР — XXVI съезду КПСС» и «Химия твердого тела» демонстрировалась совместная разработка Института неорганической химии СО АН СССР, НИИГАиКа и Государственного оптического института им. С. И. Вавилова — «Термовесовая головка». Этот прибор был создан на основе усовершенствования датчика массы ДМ-10000, ряда механических и электронных блоков и позволяет резко повысить точность измерения массы тел.

По программе «Сибирь» наш институт совместно с Научно-исследовательским институтом прикладной геодезии ведет разработку методов картографирования

и изучения степени техногенных нарушений земной поверхности по результатам аэрокосмических съемок и выполняет исследования по совершенствованию проектирования и изыскания линейных транспортных сооружений для доставки нефти, газа, угольной пульпы.

ВМЕСТЕ с тем возможности сотрудничества и помощи со стороны Сибирского отделения АН СССР вузу используются недостаточно. В какой-то мере сказывается и недостаток взаимной информации, и ведомственная разобщенность.

Вероятно, когда заходит речь о геодезии, перед глазами многих встает классический образ человека с теодолитом на треноге. Использование космической техники произвело подлинную революцию в геодезии, дало возможность с невиданной ранее точностью измерять как фигуру Земли в целом, так и участки ее поверхности, например, расстояния 3—5 тыс. км между материками с точностью до нескольких сантиметров ($1 \cdot 10^{-8}$). Группой сотруд-

ников кафедры астрономии и гравиметрии осуществляются фундаментальные исследования в области уточнения фигуры Земли, Луны и других планет и их гравитационного поля с использованием данных космических аппаратов, ведется разработка спутниковых методов определения координат. Это позволяет изучать влияние гравитационных полей на результаты геодезических измерений, исследовать закономерности внутреннего строения нашей планеты, ее динамики, уточнять теорию движения искусственных спутников Земли и других космических аппаратов. Уже сейчас результаты этих исследований используются для расчета траекторий искусственных спутников, автоматизации процесса создания карт, при строительстве и эксплуатации крупнейших сооружений — Красноярской, Саяно-Шушенской и других ГЭС.

Группа ученых института под руководством профессора, доктора технических наук В. Г. Конусова, доцентов Б. Н. Жукова, Г. Н. Уставича, И. В. Лесных разработала геодезические методы определения деформации турбоагрегатов атомных электростанций (АЭС). Геодезические методы взяты на вооружение и широко используются для уточнения центровок роторов и нахождения оптимальных режимов работы турбоагрегатов, что обеспечивает безаварийность работы оборудования АЭС.

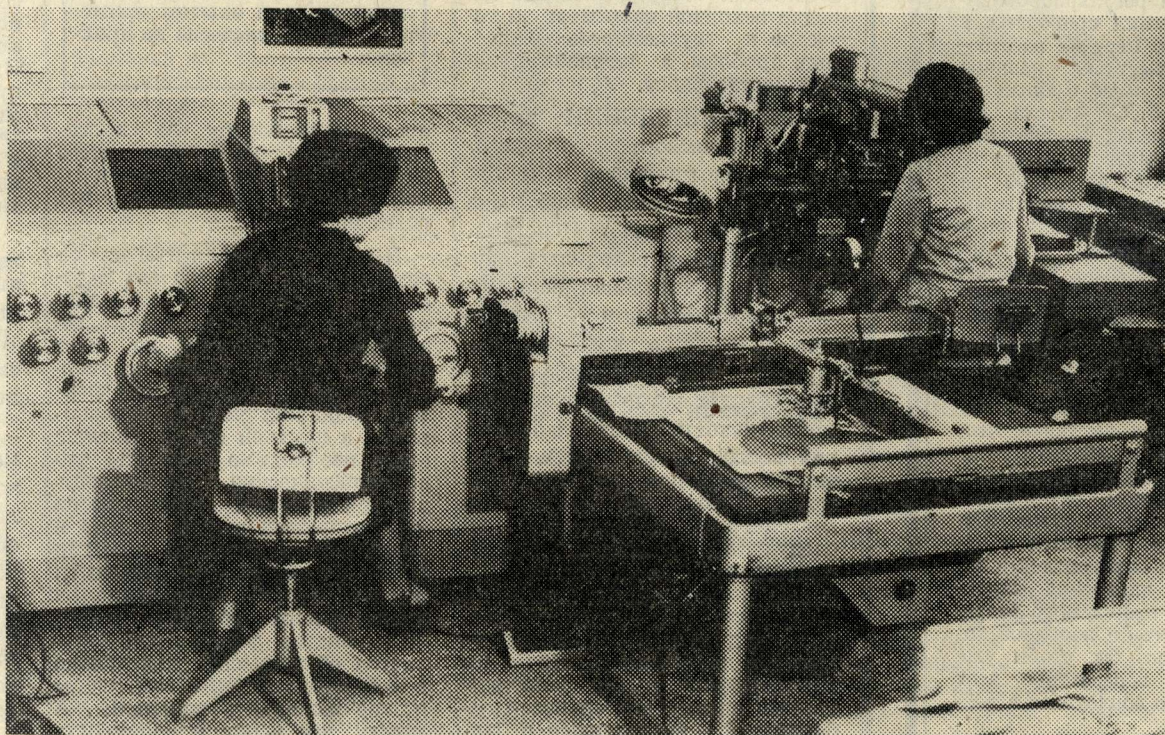
Диплома ВДНХ СССР удостоен НИИГАиК за разработку и внедрение в практику совместно с Институтом вулканологии ДВНЦ АН СССР фотограмметрических методов исследования вулканической деятельности на основе аэрокосмических снимков. Авторы этой работы научные сотрудники НИИГАиКа Б. В. Селезнев, В. И. Шкред, Л. Н. Шилов награждены медалями ВДНХ СССР. Ценность этой работы, в частности, в том, что на ее основе осуществляется прогнозирование вулканической деятельности.

ЭТО лишь некоторые фрагменты научной работы НИИГАиКа, по которым целесообразно развивать сотрудничество с институтами Сибирского отделения АН СССР. Для нас важно укрепление связей с Институтом геологии и геофизики по проблемам исследований динамики геофизических полей, изучения природных ресурсов по аэрокосмическим съемкам. Новые оптико-электронные системы наш коллектив может разрабатывать совместно с Институтом автоматизации и электрометрии. Вести исследования по физике алмазных и алмазоподобных углеродных пленок с Институтом физики полупроводников. По-видимому, составление различных видов карт могло бы заинтересовать экономистов, историков и тех, кто занимается охраной окружающей среды. Укрепление сотрудничества с Сибирским отделением АН СССР позволяет повысить теоретический уровень фундаментальных исследований, расширить их выход в практику, улучшить качественный состав научно-педагогических кадров.

В. БУЗУК,
проректор НИИГАиКа по научной работе, доктор технических наук, профессор.

А. ОСИПОВ,
заведующий кафедрой истории КПСС и политической экономии, кандидат исторических наук, доцент.

г. НОВОСИБИРСК.



НИИГАиК. Стереометр для составления карт по аэрокосмическим снимкам.

СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

ПРЕДААННОСТЬ ЛЕСУ

...Ученику не исполнилось еще и шести лет, поэтому его посадили на самую последнюю скамейку в классе — «проверочную». Учитель сказал: «Пусть посидит малой, посмотрим, на что способен». Но «сидеть» долго не пришлось — с первых опросов стало ясно, что мальчик подкован хорошо. Так встретила до-революционная начальная школа при текстильной фабрике будущего профессора Николая Петровича Курбатского. А заканчивал он учебу в школе-коммуне в первые годы Советской власти.

Так как школа эта была с сельскохозяйственным уклоном, то учеников рекомендовали в сельскохозяйственный институт, Тимирязевскую или лесотехническую академию. Николай выбрал последнюю.

Абитуриент тщательно подготовил доклад на тему: «О классах развития деревьев в древостоях». Авторитетная вузовская комиссия одобрила работу, и его единодушно приняли в Ленинградскую лесотехническую академию. Так, в 15 лет он стал студентом.

В АКАДЕМИИ

Стипендии едва хватало только на питание. Да надо было еще помогать отцу — ведь дома осталось трое младших — сестренки-близнецы и брат. Поэтому пришлось подрабатывать. Хотя работа была связана с лесной специальностью, сил и времени много отнимала, все же он легко и с удовольствием занимался в академии. До поздней ночи сидел в библиотеке. Врожденное трудолюбие, жизнерадостность и оптимизм всегда были верными спутниками Курбатского.

Со второго курса он числился «выдвинутым» — так называли способных, преуспевающих студентов, которых потом направляли в аспирантуру.

Зачислению в аспирантуру помог еще и такой случай. Когда он был на очередной практике по таксации, то обнаружил ошибку у землемеров. План не соответствовал действительности. Заново проводили геодезическую съемку, исправляли недочеты.

Николая Петровича увлекла лесная математика — так можно назвать эту науку — таксацию леса: исследование запасов древесины, определение ее товарности, пригодности и т. д.

Научными наставниками студента Курбатского были профессоры Н. В. Третьяков, А. К. Митропольский, М. Е. Ткаченко — корифеи лесной науки, их учебники и исследования до сих пор не утратили своей актуальности.

В 1935 году — в 27 лет — защитил кандидатскую диссертацию «Анализ статистического метода учета лесных ресурсов».

Николай Петрович работал в академии на кафедре лесной таксации и лесоводства. Имея богатый практический опыт в лесоустройстве, Курбатский пишет серию работ по таксации лесосекового фонда, по методике исследования роста деревьев. Через два года он разрабатывает методику составления таблиц по ходу роста леса, которая до сегодняшних дней служит неоценимым справочным пособием.

В 1940 году вышла монография «Промышленная таксация лесосек». В ней обобщен опыт наблюдений и теоретические разработки Курбатского — таксатора.

Это был последний год мирной научной деятельности ученого.

Николай Петрович вступает в ленинградскую армию народного ополчения. Через год он — командир стрелкового взвода на Калининском фронте, а затем — замполит роты. После переподготовки в офицерском полку — Ленинградский фронт, артиллерийская батарея. Тяжелые бои под Выборгом, при прорыве Финского фронта, сражения на Украине, форсирование Одера...

Умение быть собранным, организоваться в трудный момент — помогло молодому командиру — артиллеристу одержать победу в бою под городом Спидмешниде-Вельке, где враг неожиданно прорвал оборону и перешел в контрнаступление. Курбатский, понимая свое критическое положение, оценив ситуацию, смог

огнем батареи тяжелых орудий отбить контратаку.

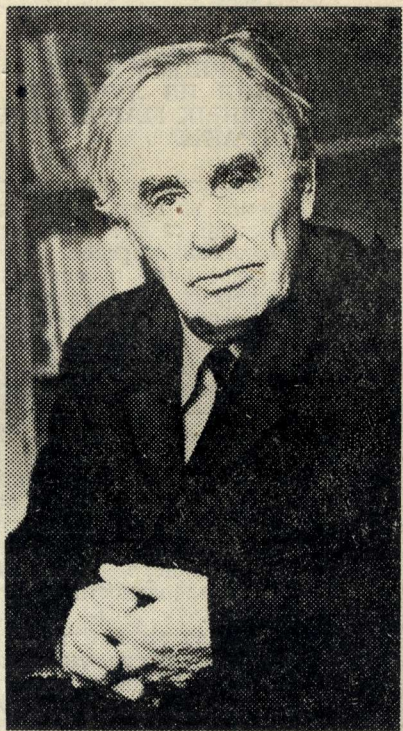
За этот бой Николай Петрович награжден орденом Красной Звезды.

Для Николая Петровича — человека сугубо мирной профессии, война оставила в памяти неизгладимый след. С болью в сердце видел он, как горели хлеба, сады, леса.

После демобилизации артиллерист вернулся в Ленинград, два года работал в Центральном научно-исследовательском институте лесного хозяйства заведующим отделом терпентинной промышленности, совмещая научные исследования с работой ученого секретаря института.

ПИРОЛОГИЯ ИЛИ ТАКСАЦИЯ?

В конце сороковых годов начинается новый поворот в научной жизни Курбатского. Ему поручают организовать в ЛенНИИЛХе отдел охраны лесов от пожаров. Это было первое специализированное научное подразделение в стране.



Надо сказать, что Николай Петрович — не из мятущихся людей, которые не могут определить цель в жизни. Почему же тогда, отдав таксации 15 лет труда, вдруг пришлось «переквалифицироваться» на пирологию?

— Просто я почувствовал, — говорит Курбатский, — что для самого леса, как живого организма, важнее и полезнее будет, если его не описывать и учить, а помогать ему, охранять его от бед. Поэтому двух решений тут быть не могло.

Десять лет успешно вел свои исследования новый отдел, подобрался талантливый коллектив, отработалась структура научного подразделения, методика и рекомендации. Казалось бы, наступили стабильные дни в жизни и работе...

В 59-м году Институт леса и древесины из Москвы переезжает в Красноярск, и директор института профессор А. В. Жуков (впоследствии академик) приглашает Курбатского организовать здесь лабораторию пирологии.

К великому удивлению коллег и «ужасу» родственников, Николай Петрович соглашается, причем спешит быстрее приступить к работе. Ведь еще в молодые годы он несколько раз бывал в Сибири. В 1926 году — в Ачинске, через пять лет — в Минусинске, и бассейне реки Тубы (ныне Курагинский район), в 1933 году — на Алтае.

Переехав из Москвы в Красноярск, Институт леса и древесины остался флагманом лесной науки в стране. А новая лаборатория — пирологии — стала со временем главным научным центром в СССР по изучению природы лесных пожаров.

Не будет преувеличением, если сказать, что Н. П. Курбатский — основоположник сибирской пирологии. Он внес огромный вклад — соизмеримый 55-ю годами научной деятельности — в изучение таксации лесов, природы лесных пожаров и прикладной части лесоохраны.

Николай Петрович занимался не только фундаментальными исследованиями. Разработана и успешно опробована система тушения пожаров водой, огнегасящими химикатами, локализация пожаров с помощью отжига (встречного огня), вопросы тактики тушения пожаров. Уточним. Сама по себе система выжигания леса перед фронтом огня (отжиг) известна давно. Но Курбатским разработаны методы ускоренного отжига: метод опережающего огня, ступенчатого огня. Эти исследования были отражены в известной монографии «Техника и тактика тушения лесных пожаров», вышедшей в 1962 году. По актуальности тематики и изложенного материала она стала «настойной» книгой пирологов. Монография имела успех и за рубежом.

Итогом многолетних творческих исканий в пирологии стала докторская диссертация: «Пожары тайги, закономерности их возникновения и развития», которую Н. П. Курбатский защитил в 1965 году. А через три года ему было присвоено звание профессора.

Разработки Курбатского по теоретическим и практическим вопросам пирологии легли в основу руководящего правительственного документа — «Указаний по обнаружению и тушению лесных пожаров» Гослесхоза СССР 1976 года.

Из всего многообразия лесных наук пирология — одна из наиболее актуальных. Ее можно назвать наукой по борьбе со стихией природы. По своему характеру она опасна и тяжела, трудно поддается изучению — лес неохотно открывает свои тайны пирологам. Очень сложны проблемы лесных пожаров. И, наконец, поэтому за всю историю пирологии у нас в стране только пять докторов наук. Но «армия» пирологов с каждым годом растет. Приходят новые люди, появляются новые идеи.

БЛАГОДАРНЫЕ ЕГО УЧЕНИКИ

У Николая Петровича много учеников. Они живут и работают во всех уголках нашей страны, с благодарностью произнося имя своего учителя, научного наставника.

— Когда учился в аспирантуре у Николая Петровича, у нас были с ним установлены «дежурные» часы для бесед у него дома. Обычно с восьми до одиннадцати вечера, — рассказывает кандидат сельскохозяйственных наук Петр Алексеевич Цветков. — Это были своеобразные философские размышления о науке леса вообще, о целостности лесной науки, о лесе, как о живом организме.

«От Николая Петровича всегда уходил с желанием работать, — единодушно говорят его ученики. — Он умеет ненавязчиво подать идею, «навести» на нужную мысль».

В институте имеется многолетняя подшивка специального реферативного журнала. Периодически просматривая ее, Николай Петрович делал карандашом на полях пометки: «Для Валендики», «Для Цветкова», «Для Фуряева», «Гундару»... Николай Петрович всегда помнил о насущных проблемах своих аспирантов.

Вся лаборатория в институте — его ученики. В этом году должны защитить кандидатские диссертации еще два его аспиранта.

— Я всегда стараюсь быть с молодежью, боюсь упустить новые идеи в науке, — говорит профессор Курбатский. — Синтезировать весь прошлый опыт и потребности сегодняшнего дня — нелегкая задача.

ЕГО МЕЧТА

— Сейчас я поставил перед собой задачу, которая органически вылилась из моей научной мечты: дать проблемам пирологии более конкретное звучание. То есть планы строить не из того, чем располагают ученые — пирологи (арсенал знаний и технических средств), а из того, что нужно, прежде всего, охране леса. Сделать пирологию более действенной.

О. ЗУБАРЕВА,
наш собкор.

Фото А. Токаря.

г. КРАСНОЯРСК.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ЭТАЛОН ДЛЯ КАЛИБРОВКИ МИКРОСКОПОВ

Национальное бюро стандартов США утвердило эталон для калибровки электронных микроскопов и других аналогичных приборов — шарик из полистирола диаметром 1 мк. Этот шарик будет служить эталоном для определения размеров частиц в производстве фармацевтических средств, пластмасс, покрытий, пищевых продуктов и т. п.

«Кемикал энд Инджиниринг Ньюс» (США, том 60, № 50, 13 декабря 1982 г.)

УМЕНЬШИТЬ ВЫБРОС СЕРЫ В АТМОСФЕРУ

Необходимо уменьшить выброс серы в атмосферу в местном и региональном масштабах, пишет журнал «Амбион», издаваемый Шведской академией наук.

К концу XX века потребление каменного угля в качестве топлива возрастет на 600 млн. тонн в год, или на 50 процентов, и если не будут приняты меры к снижению выброса серы в атмосферу, то ее поступление в окружающую среду увеличится на одну треть. Поскольку выброс серы в атмосферу происходит неравномерно, некоторым странам не удастся снизить осаждение серы на своих территориях, даже, если они добьются у себя снижения выброса ее в атмосферу, и необходимы региональные программы борьбы за снижение выброса серы в атмосферу.

Шведское международное пресс-бюро, том 57, № 3, 20 января 1983 г.

ЭКСКАВАТОР - ВЕЗДЕХОД

Во Франции изготовлен экскаватор «Мензи-Мюк» для работы в тяжелых условиях, оборудованный двумя опорами спереди и двумя задними колесами, которые могут быть блокированы индивидуально в любом направлении и занимать разные уровни с помощью гидравлической системы, управляемой из кабины.

Используя эту же систему, расстояние между колесами можно изменять в диапазоне от 2 м до 3,40 м. Для работы на очень крутых откосах устанавливается дополнительное колесо, повышающее устойчивость машины. Экскаватор может вынимать грунт с глубины 3 м.

«Сьянс э Ви» (Франция), том 131, № 783, декабрь 1982 г.

ВОЗМОЖНА ЛИ ЖИЗНЬ НА СПУТНИКЕ ЮПИТЕРА?

По мнению ученых, проанализировавших данные, полученные в ходе полета аппарата «Вояджер» мимо Юпитера, в толще льдов, покрывающих спутник Юпитера Европу, могут существовать простейшие формы жизни. На состоявшейся в Сан-Франциско конференции Американского союза геофизиков эти ученые представили впечатляющую картину ледяных океанов на Европе. Гигантские трещины глубиной в несколько километров являются своеобразными «окнами» океана, сквозь которые солнечный свет может достигать его глубин, отметили Рей Рейнольдс и Стивен Сквайерс из Эймского исследовательского центра. Конечно, шансы обнаружить жизнь на Европе малы, но условия для поддержания жизни там подходящие.

«Нью Сайентист» (Англия), том 96, № 1337, 23/30 декабря 1982 г.

ФЕРМЕНТ — РЕГУЛЯТОР ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

Дэниэл Кошланд и его коллеги (Калифорнийский университет, в Беркли) обнаружили фермент, способный переключать обмен веществ с основного пути (трикарбоново-кислотного цикла) на сокращенный путь (гликолатный).

Этот фермент обладает двумя особенностями — способностью отдавать фосфатные группы другим белкам и отбирать их.

«Кемикал энд Инджиниринг Ньюс» (США, том 60, № 50, 13 декабря 1982 г.)

ПОДЗЕМНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

В США, по оценкам экспертов, в 1990 году почти 10 процентов новых жилых домов будут подземными, и в связи с этим фирма «Эрс системс инкорпорейтед» (Дурано, штат Колорадо) предлагает набор весом 1,270 кг, который содержит все элементы, необходимые для постройки подземного дома жилой площадью 186 кв. м.

По сравнению с обычными каркасными домами такого размера в подземном доме расходы на отопление или кондиционирование воздуха уменьшаются на 50 процентов.

«Ньюсуик» (США), т. 101, № 3, 17 января 1983 г.

ТЕЛЕКСНАЯ СТАНЦИЯ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ В ЧЕМОДАНЕ

Научно-исследовательский центр им. Эймса и фирма «Дженерал электрик» (США) разработали переносную наземную телексную станцию спутниковой связи, которая размещается в двух чемоданах.

Эта станция состоит из клавишного пульта, телевизионного дисплея, небольшой ЭВМ, печатающего устройства и складной антенны и предназначается для использования в Северной и Южной Америке, а также в районах Атлантического и Тихого океанов совместно с технологическим спутником «АТ-3», ретранслирующим сигналы на другие наземные станции.

Время подготовки переносной телексной станции к работе составляет несколько минут. Антенна наводится на спутник, находящийся на 105° западной долготы, с помощью компаса, индикатора угла места и карты.

«Флайт Интернэйшл» (Англия), том 123, № 3845, 15 января 1983 г.

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СКАЛЬПЕЛЬ

В одной из английских больниц сделана сложная операция по удалению опухоли спинного мозга у 14-летнего мальчика. Проведение этой операции, которая продолжалась пять часов, оказалось возможным благодаря применению ультразвукового скальпеля.

В этом инструменте, предназначенном для проведения тонких хирургических операций по удалению опухолей головного и спинного мозга, для разрушения опухоли используется ультразвук, а остатки тканей удаляются с помощью лазерного скальпеля.

Хотя врачи не обещают полного выздоровления своему пациенту, они находят, что его состояние после операции удовлетворительное и что в будущем он сможет ходить.

Данди, Англия (АП), 2 февраля 1983 г.

ЧИТАТЕЛЬ — РЕДАКЦИЯ — ЧИТАТЕЛЬ

ОТВЕЧАЕМ НА ВАШИ ВОПРОСЫ

За последнее время редакцией было получено несколько писем, в которых читатели Е. Шишкова, З. Кичаева, А. Карабанов и другие спрашивали, когда, наконец, будет завершён ремонт бани № 12 в микрорайоне «Д» Советского района г. Новосибирска и почему так затянулся этот ремонт. Публикуем ответ, полученный из Советского райисполкома:

«Баня № 12 закрыта на реконструкцию в апреле 1981 года. Баня полностью переделяется (кроме наружных стен), фонды материалов на её реконструкцию не отпускаются, и работы производятся методом кооперирования. Поэтому установлены длительные сроки. Реконструкцию ведёт трест Горремстрой. По графику работы должны быть завершены в сентябре 1983 г.

Заместитель председателя исполкома Н. П. ФИСЬКОВ.

Читательница Т. Л. Раскина в своем письме интересовалась, будут ли пересмотрены часы рабо-

ты торговых предприятий новосибирского Академгородка, и предлагала организовать в Советском районе комиссионный магазин. Вот какие разъяснения по этим вопросам дал заместитель председателя Советского райисполкома В. Н. БОБКОВ:

«Исполком районного Совета народных депутатов сообщает, что режим работы предприятий торговли в Академгородке в настоящее время рассматривается с учетом потоков населения и покупательского спроса.

Учитывая, что в Академгородке подавляющее большинство работает в одну смену, учреждениям торговли будет удлинен режим работы в сторону вечернего времени, определены по микрорайонам дежурные продовольственные магазины, работающие до 21 или 22-00 час.

Строительство комиссионного магазина будет рассматриваться при составлении плана экономического и социального развития района на 12-ю пятилетку».

НА СТРАЖЕ ПОРЯДКА

Ежедневно жители Советского района г. Новосибирска видят на улицах людей с красными повязками «ДНД» — добровольная народная дружина, несущих службу по охране общественного порядка и законных прав граждан. Сегодня добровольная народная дружина укомплектована людьми мужественными, принципиальными, передовиками производства, научными сотрудниками. Сотни студентов НГУ являются членами оперативных комсомольских отрядов.

В конце марта в Доме ученых состоялся районный слет добровольных народных дружин. С докладом «На страже общественного порядка» выступил начальник районного штаба ДНД, заместитель председателя исполкома В. Н. Бобков. В его докладе был дан глубокий анализ работы ДНД, специализированных дружин ГАИ, дружин по наблюдению паспортного режима, по охра-

не природы, по безопасности на водоемах и других.

Доброе слово были отмечены дружины: Вычислительного центра (командир ДНД И. И. Гейци). Приводились примеры самоотверженных поступков дружинников, так, например, дружинники Института катализа В. Ф. Одяков, И. В. Кожевников, В. М. Мастихин, Л. Н. Надеина, В. А. Уткин в ноябре месяце задержали грабителя. Дружинники Института теоретической и прикладной механики А. И. Трубицын, В. А. Дмитриев в декабре 1982 г. задержали вора-рецидивиста.

В обсуждении доклада приняли активное участие делегаты слета. Они взволнованно говорили о необходимости повысить требования к отдельным жителям района, нарушающим общественный порядок и порочащих высокую честь Советского района.

«Партийные организации,

— сказал в своем выступлении секретарь РК КПСС А. А. Гордиенко, — уделяют большое внимание работе народных дружин. И это дает ощутимые результаты. Мы хотели бы видеть больше результативности в работе ДНД, чтобы они обратили внимание в своей работе не только на пресечение, но и на профилактику правонарушений. Особой задачей ДНД должны быть несовершеннолетние и борьба с пьянством».

Участники слета приняли «Обращение» ко всем дружинникам, общественным формированиям трудящихся, ко всем трудовым коллективам района с призывом утвердить в Советском районе г. Новосибирска образцовый общественный порядок.

Е. ВАСИЛЬЕВ,

член районного штаба добровольной народной дружины.

МАРШРУТАМИ ПУТЕШЕСТВИЙ



Хамар-Дабан.

Фото В. Короткоручко.

КРУИЗ ПО ДНЕПРУ И ЧЕРНОМУ МОРЮ — ОДИН ИЗ ЛУЧШИХ ВОДНЫХ МАРШРУТОВ СТРАНЫ

Наверное, с незапамятных времен из всех видов путешествий самым интересным считалось морское. Новосибирское бюро путешествий и экскурсий предлагает вам совершить путешествие по маршруту: Новосибирск — Киев — Канев — Черкассы — Кремень — Днепророзовск — Херсон — Новая Каховка — Одесса — Киев.

Первые четыре дня вы проведете в столице Украинской ССР — Киеве, а затем вас ожидает увлекательное путешествие на 4-палубном лайнере повышенной комфортабельности «В. И. Ленин».

Начало маршрута — 1 и 19 мая, продолжительность — 20 и 16 дней, цена плавания от 410 до 481 руб. (в зависимости от яруса двухместной каюты).

В стоимость путевки входят: дорога самолетом до Киева, полностью обслуживание на теплоходе.

За путевками обращаться: Новосибирск, ул. Шамшурина, 10, телефон 22-43-69; ул. Блюхера, 55, телефон 46-12-37.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 (новосибирский Академгородок) приступил к приему предварительных заказов по издательским планам на 1984 год.

Заказы принимаются в течение 45 дней со дня поступления издательского плана в магазин. За поступлением планов следите по объявлениям книжного магазина и первичных организаций Всесоюзского общества любителей книги.

Справки по тел. 65-37-29.

Книжный магазин № 2 предлагает книги для изучающих иностранные языки:

Англо-русский экономический словарь. 70.000 терминов. — М.: Русский язык, 1981 г. — 8 р. 20 к.

Буравцева Н. Р. Русско-чешский учебный словарь. — М.: Русский язык, 1982 г. — 4 р.

Гонкур Э., Гонкур Ж. Жермини Ласерге. Братья Земгано. На французском языке. — М.: Прогресс, 1980 г. — 2 р. 40 к.

Горев А., Зимянин В. Неру. На английском языке. — М.: Прогресс, 1982 г. — 1 р. 40 к.

Зильберман Л. И. Структурно-семантический анализ текста. — Пособие по обучению чтению английской научной литературы. — М.: Наука, 1982 г. — 65 к.

Кверк Р. и др. Грамматика современного английского языка для университетов. — М.: Высшая школа, 1982 г. — 1 р. 70 к.

Современная французская новелла XX века. Сборник. На французском языке. — М.: Прогресс, 1980 г. — 2 р. 80 к.

Страна Советов в стихах и прозе. Т. I. На английском языке. — М.: Прогресс, 1982 г. — 3 р. 60 к.

Трущенко И. А. Пособие по английскому языку для специалистов в области космических исследований. — М.: Наука, 1981 г. — 75 к.

АДРЕС МАГАЗИНА: Новосибирск-90, ул. Ильича, 6, Торговый центр, магазин № 2.

Иногородным покупателям книги высылаются почтой наложенным платежом.

Новосибирский политехникум приглашает учеников 8-х, 10-х классов и их родителей на «День открытых дверей», который состоится 23 апреля в 15-00 в помещении техникума по адресу: г. Новосибирск, 58, ул. Русская, 35.

Проезд автобусами № 36, 48, 7, 23 до остановки «НИИ-систем».

Редактор
Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

ВЫСТАВКА

«Байкал. 12 месяцев»

В Доме ученых экспонировалась выставка живописных полотен художницы из Улан-Удэ Ирмы Юльевны Худяковой. Было представлено около 50 работ, которые посвящены Байкалу. Это пейзажи, написанные за последние 10 лет. Основное место в экспозиции выставки занимает цикл, названный художницей «Байкал. 12 месяцев». Природа Байкала, его меняющийся в различные времена года пейзаж, служит неиссякаемым источником творчества Ирмы Юльевны Худяковой.

Судьба художницы складывалась достаточно сложно. Война помешала закончить последний, дипломный год живописного факультета Суриковского института. Москвичка, она после эвакуации по многим обстоятельствам не смогла вернуться в Москву. Долгие годы Ирма Юльевна не могла вернуться и к своей профессии. С 1952 по 1955 годы она преподавала в Иркутском художественном училище. За-

тем перешла в совершенно иную область. Вместе с мужем стала работать геологом. Около 15 лет ежегодно Ирма Юльевна выезжала в геологические экспедиции в Саяны, где они работали от Бурятского геологического управления. На протяжении всей работы в геологических партиях художница не выезжала в экспедиции без альбома. Она привозила множество набросков, портретов, пейзажей. Любовь к природе, умение созерцать, почувствовать и умение передать состояние природы — развили в художнице способности пейзажиста-лирика, именно геологические партии. Постоянное общение с неизведанной природой не прошло бесследно. Созвучность всех элементов картины, гармоничность спокойного созерцания, умение выделить в пейзаже его настроение, профессионально его построить — вот главные отличительные свойства художницы Худяковой.

Последние годы, около десяти

лет Ирма Юльевна живет на берегу Байкала. Во все времена года, в солнечную и пасмурную погоду она находит новые и новые аккорды красок, чтобы подчеркнуть и передать красоту и величие Байкала. Работы, кажущиеся порой, обладают излившейся декоративной насыщенностью чистых красок. Но эта цветовая определенность не является самоцелью. Окружающая чистота, прозрачность воздуха и воды усиливают звучание красочной палитры. Почти во всех полотнах изображен Байкал, его вода. Живая вода. В ней отблески синего неба, каким оно бывает только весной, гладь воды в ночное время, освещенность водного пространства тонко переданы профессиональной рукой художницы. Жизнь неба и земли органично соотносится на плоскости, образуя единый организм картины.

В цикле работ «12 месяцев» Ирма Юльевна в пейзажные полотна вводит персонажи. Такие

работы в последнее время в искусствоведении получили свое точное определение — это «жанр в пейзаже». С добрым юмором наблюдает художница за последней рыбалкой, где рыбаки с особым усердием вылавливают рыбу, расположившись на льду замерзшего озера («Март — последняя рыбалка»). Пейзажи художницы поэтичны. Их внешняя простота вмещает глубокое чувство гармонии и красоты («Октябрь — улетающие птицы», «Август — первый желтый лист» и другие).

Работы Ирмы Юльевны Худяковой отличаются светлым радостным восприятием жизни. Написанные профессиональной рукой художника, картины свидетельствуют о душевном спокойствии и равновесии их автора, живущего на берегу прекрасного озера.

Л. ФЕДИНА,
наш обществ. корр.
г. НОВОСИБИРСК.

