



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.
ЧЕТВЕРГ
31 июля
1980 г.

29 (960)

Цена 4 коп.

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



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

Навстречу XXVI съезду КПСС

МОЛОДЫМ НАУЧНЫМ КАДРАМ— ПАРТИЙНУЮ ЗАБОТУ

Ускорение научно-технического прогресса в нашей стране требует от партийных организаций академических учреждений постоянного внимания подготовке и воспитанию научных кадров, формированию активной жизненной позиции ученого в условиях развитого социалистического общества. К этому обязывают нас решения XXV съезда КПСС, постановление ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР.

Предметом особой заботы президиума и парткома Бурятского филиала СО АН СССР является подготовка молодых научных кадров. Этому вопросу в последние годы стали уделять большое внимание. В результате коллектив значительно омолодился: в ведении совета молодых ученых и специалистов около 300 человек в возрасте до 33 лет.

Большой приток научной молодежи из вузов страны, через аспирантуру и соискательство, необходимость подготовки высококвалифицированных научных кадров из числа перспективных молодых сотрудников вызвали серьезную озабоченность президиума и парткома филиала. Необходимо было искать новые формы работы с молодежью, поднять роль ученых советов, отдела аспирантуры, научных руководителей, кафедр философии и иностранного языка в деле подготовки молодых научных кадров. Большое значение в решении этих задач, на наш взгляд, играют открытые партийные собрания с приглашением комсомольцев и несоюзной научной молодежи, на которых анализируются вопросы улучшения профессиональной учебы и идейно-политического воспитания молодежи, роль общественных организаций в трудовом и нравственном воспитании молодых ученых и так далее.

Партком неоднократно заслушивал на своих заседаниях отдел аспирантуры и его преподавателей. Четкий контроль позволил в короткие сроки ликвидировать имевшиеся недостатки.

ПРИДАВАЯ большое значение партийному влиянию среди комсомольцев и несоюзной молодежи, партком Бурятского филиала СО АН СССР в последние годы значительно внимание уделяет росту партийных рядов за счет наиболее активных комсомольцев и молодых ученых. Многие молодые коммунисты уже не комсомольского возраста продолжают работать в комсомольских организациях филиала.

Постоянное внимание коммунистов к делам комсомольской организации оживило ее деятельность.

В филиале проходят конференции молодых научных сотрудников по общественным и естественным наукам. Число участников с каждым годом возрастает. В апреле проведена комсомольско-молодежная конференция «Торжество ленинской национальной политики», посвященная 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Молодые ученые активно участвуют во всесоюзных и республиканских научных совещаниях, конкурсах, школах, где часто занимают призовые места. Так, первым лауреатом премии Ленинского комсомола Бурятии по науке стал наш молодой ученый, секретарь комитета ВЛКСМ кандидат химических наук коммунист В. Л. Бутуханов. В прошлом году на конкурсе молодых ученых и специалистов Сибирского отделения АН СССР по наукам о Земле награждены дипломами II степени молодые научные сотрудники Геологического института В. Н. Семушкин и Ю. Л. Руденко.

(Окончание на 2 стр.).

РАСТЕТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ

От лаборатории до института

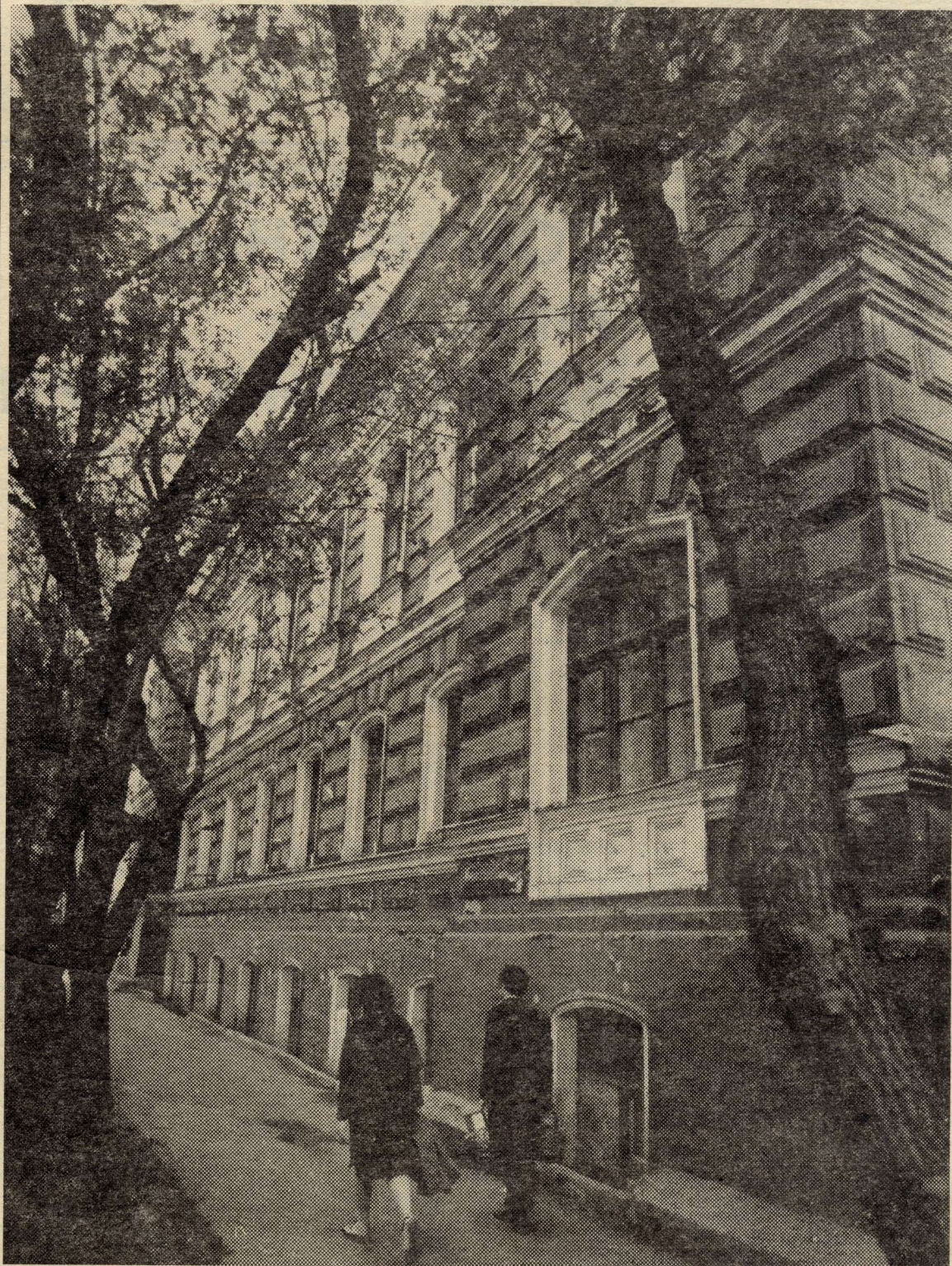
ЗАНИМАЮЩИЙ громадную территорию, дважды ордена Ленина Красноярский край располагает богатейшими минеральными и природными ресурсами. Этим обусловлено быстрое развитие таких отраслей промышленности края, как цветная металлургия, лесопереработка, добыча угля и т. п. Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 1 февраля 1971 г. «О мерах по даль-

нейшему комплексному развитию в 1971—1980 годах производительных сил Красноярского края» предусматривалось строительство мощных электростанций и создание на этой основе новой базы электроэнергетики и электроёмких производств — цветной металлургии, химической, нефтехимической и лесохимической промышленности.

Отсутствие в крае академического учреждения химиче-

ского профиля, способного объединить усилия многочисленных НИИ, отделов и лабораторий, химических кафедр, объективно сдерживало дальнейшее интенсивное развитие соответствующих отраслей промышленности. Ряд задач, возникающих в специфических условиях края, требовал комплексного фундаментального решения.

стр. 4, 5



Здание нового учреждения СО АН СССР — Института химии и химической технологии.
Фото Е. Ванслава.

Читайте в номере:

ОБСУЖДАЮТСЯ МЕТОДЫ БЕЛКОВОЙ ХИМИИ

стр. 2

К активной патентной политике

стр. 5

СЕМЬ—МАГИЧЕСКОЕ ЧИСЛО?

стр. 6, 7

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Создана и успешно функционирует малая академия наук для профориентации школьников города Улан-Удэ (руководитель кандидат геолого-минералогических наук коммунист А. К. Тулоханов).

Активизируется работа совета научной молодежи (председатель кандидат технических наук В. Ф. Булатова). В ноябре 1979 г. проведено комсомольско-молодежное собрание «Задачи совета научной молодежи в повышении научного роста и квалификации молодых научных сотрудников». Принято решение парткома поднять роль совета при наборе в аспирантуру филиала.

Открыты и пользуются популярностью молодежный клуб-кафе и кино клуб, основной задачей которых является эстетическое воспитание молодежи, организация их культурного отдыха.

Комсомольцами и молодежью филиала организованы агитбригады, они активно участвуют в лекционной пропаганде политических и научных знаний.

Уделяется внимание идейно-политическому воспитанию и марксистско-ленинскому образованию молодежи.

Однако президиум, партком, ученые советы подразделений не могут быть удовлетворены достигнутыми результатами. На партийных собраниях, заседаниях парткома и партбюро подразделений было высказано немало критических замечаний, направленных на улучшение подбора и воспитания молодой научной смены. Серьезной критике в этом плане был подвергнут филиал в передовой статье газеты «Правда» от 15 ноября 1978 года.

В подразделениях филиала прошли партийные собрания, на которых обсуждался вопрос «О состоянии и мерах по улучшению подготовки кадров мо-

МОЛОДЫМ НАУЧНЫМ КАДРАМ — ПАРТИЙНУЮ ЗАБОТУ

лодых специалистов». Постановлением президиума филиала утверждена номенклатура специальностей аспирантуры. Ученые советы разработали планы подготовки специалистов высшей квалификации, предусмотрев активное участие в этой работе ведущих ученых. Укрепляются связи научных институтов и вузов с тем, чтобы улучшить отбор молодых специалистов в аспирантуру, привлекать старшекурсников к научным исследованиям во время производственной практики и при выполнении дипломных работ.

Проблем и нерешенных вопросов много. Недавно об этом шел обстоятельный разговор на бюро Октябрьского РК КПСС, которое рассматривало вопрос «О работе парткома Бурятского филиала СО АН СССР с молодыми научными кадрами».

Было обращено внимание на то, что президиум, ученые советы и партийная организация еще недостаточно контролируют и выполняют свои собственные постановления, мало предъявляют требований к научным руководителям, особенно к руководителям-коммунистам. Некоторые ведущие ученые филиала не занимаются подготовкой аспирантов и не растят себе научную смену. Большую тревогу

вызывает «старение» научных кадров в Институте общественных наук и Отделе биологии. В некоторых случаях молодые сотрудники занимаются нерелевантными проблемами, не чувствуют удовлетворения в своей работе и нередко уходят из филиала. Еще слабы связи некоторых научных подразделений филиала с вузами города.

Все это не может решить проблему в целом по отбору и подготовке молодых научных кадров для академического центра Бурятии. Здесь имеются объективные трудности. Одной из них является то, что в городе нет соответствующего базового вуза, особенно естественного профиля, где можно было бы самим ученым учить и отбирать талантливых молодежь. Таким вузом мог бы быть университет в Улан-Удэ, создание которого откладывается на неопределенное время.

В связи с реорганизацией системы защиты диссертаций сложилось такое положение, что по многим специальностям, особенно по общественным наукам, нет соответствующих специализированных советов, где можно защищать кандидатские диссертации.

Главное, что сдерживает прием в очную аспирантуру и качественный отбор аспирантов — это отсутствие в филиале жилья, особенно общежития для

аспирантов, молодых ученых и специалистов. В ближайшие три года к нам придет около 30 молодых выпускников аспирантуры, которых необходимо будет не только трудоустроить, что всегда трудно из-за отсутствия вакансий, но и обеспечить жильем.

Значительная ответственность ложится на партком и партбюро подразделений по организации идейно-политической, трудовой и нравственной закалки молодых ученых.

В текущем учебном году все комсомольцы и молодежь филиала охвачены марксистско-ленинским образованием в сети комсомольской и партийной учебы. Хорошо работает семинар комсомольской учебы, где пропагандистом является молодой коммунист Б. В. Данилов. Комсомольцы лаборатории социально-экономического планирования по своей инициативе занимаются по новой программе «Актуальные вопросы марксистской идеологии» (руководитель С. Б. Будаева). В феврале 1979 года в двух комсомольских семинарах были проведены показательные занятия для районных пропагандистов. Эти занятия получили положительные оценки.

Л. И. Брежнев, говоря на XXV съезде КПСС об Академии наук СССР, отметил, что в ней «сосредоточен цвет нашей науки — умудренные опытом основатели научных школ и направлений и наиболее талантливые молодые ученые, прокладывающие новые пути к вершинам знаний». Такое сочетание — одно из условий сегодняшних и будущих успехов советской науки. Поэтому подготовка достойной научной смены является главной заботой партийной организации филиала.

И. ГОРДИЕНКО,
секретарь парткома Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат геолого-минералогических наук.

г. УЛАН-УДЭ.

❖ ВСЕСОЮЗНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР

СОВМЕСТНЫЕ МЕТОДЫ БЕЛКОВОЙ ХИМИИ

ла лекций по теоретическим основам электрохимических методов разделения белков в электрическом поле на различном рода твердых носителях и жидких системах, по новейшим достижениям в области изoeлектрического фокусирования, хроматографии, ультрафильтрации, аминокислотного анализа белков, определению молекулярной массы и высших уровней структурной организации белковых молекул и т. д., программой школы было предусмотрено проведение практических занятий по освоению каждым участником ряда современных эффективных методов электрофоретического анализа сложных белковых смесей.

На открытии школы-семинара выступил директор СИФИБРа председатель оргкомитета доктор биологических наук Р. К. Салаяев. Он отметил высокий уровень научной квалификации участников, среди которых более 30 кандидатов наук, доцентов и старших преподавателей, около 50 младших научных сотрудников и инженеров, а также аспирантов и старших лаборантов, научная работа которых близка к тематике школы, пожелал участникам успешной и плодотворной работы.

Ученые Крымского медицинского института ознакомили участников с особенностями разработанного ими нового метода выделения высокоочищен-

ных белков в препаративных масштабах путем концентрирования одинаковых по заряду и свойствам белковых молекул в определенной зоне электрического поля. Представители ряда академических институтов Москвы (Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина АН СССР, Институт молекулярной биологии АН СССР); Ленинграда (Институт высокомолекулярных соединений АН СССР, Институт цитологии АН СССР); Таллина (Институт химии АН ЭССР) сообщили о последних достижениях в разработке быстрых и эффективных вариантов различных методов выделения и очистки белков до индивидуального состояния, установления размеров и особенностей строения белковых молекул, подвели итоги исследованиям по созданию необходимых для этих целей новых отечественных синтетических жидких сред и сорбентов. Инженеры-конструкторы СКБ биофизической аппаратуры, доложили о состоянии конструкторских разработок и перспективах серийного производства новых электрофоретических установок и приборов, не уступающих по основным техническим характеристикам и параметрам лучшим зарубежным образцам.

Ученые СИФИБРа сообщили о результатах проводящихся в институте исследований по синтезу искусственных ионообменных смол аналитического на-

значения, необходимых для анализа аминокислотного состава белков.

По материалам школы-семинара подготовлен сборник «Электрофоретические методы анализа белков», который направлен в издательство «Наука» (Новосибирск) и выйдет из печати в 1981 году. Цель сборника — систематизация современных методов электрофореза белков, сравнительная оценка их возможностей в области применения в биохимических исследованиях. Детальное изложение условий анализа и описание необходимой аппаратуры позволит исследователю выбрать подходящий вариант для своих экспериментов.

Участники школы отметили своевременность ее организации и высказали мнение о целесообразности систематического проведения аналогичных встреч с лекциями и практическими занятиями для слушателей по конкретным методическим проблемам. Широкий круг охваченных вопросов, свободный обмен мнениями специалистов близкого профиля, деловое обсуждение методических новинок, полученных в различных научных учреждениях страны, способствовали углублению теоретических знаний участников и дали возможность быстро и эффективно довести до широкой научной аудитории новейшие достижения техники эксперимента. Изготовленные для школы оборудование и образцы приборов переданы нашему институту. Такой подход позволит организовать на базе одного из научных учреждений АН СССР региональный методический центр в той или иной области исследований.

В. ТРУФАНОВ,
заведующий лабораторией СИФИБРа, член оргкомитета школы-семинара, кандидат химических наук.

г. ИРКУТСК.

ЭНЕРГЕТИКА: ПРОБЛЕМЫ И МНЕНИЯ

В новосибирском Академгородке в Институте теплофизики СО АН СССР состоялось совместное заседание президиума научно-технического общества энергетики и электротехнической промышленности и секции «Энергетика Сибири» научного совета программы «Сибирь». На заседании, где обсуждались проблемы перспектив развития энергетики Сибири и Дальнего Востока, включая топливно-энергетические комплексы, собрались специалисты из Москвы, Ленинграда, Новосибирска и других городов.

С вступительным словом к собравшимся обратился директор Института теплофизики СО АН СССР академик С. С. Кутателадзе и председатель президиума научно-технического общества энергетики и электротехнической промышленности член-корреспондент АН СССР Герой Социалистического Труда Н. Н. Ковалев.

С докладом, посвященным перспективам развития энергетики страны и, в частности, Сибири и Дальнего Востока, выступил заместитель начальника Главного проектного управления энергетики СССР А. И. Гущенко. Он подчеркнул, что необходимо развивать в условиях Сибири более экономичные, по сравнению с другими, тепловые электростанции, рассказав о перспективах объединения энергосистем Европейской части СССР и Сибири.

Касаясь общих проблем топливно-энергетического комплекса Сибири, экономическую и экологическую выгоду централизации теплоснабжения отметил в своем докладе заместитель директора Сибирского энергетического института СО АН СССР доктор технических наук Л. С. Хрилев из Иркутска.

Сообщения представителей организаций, участвующих в создании Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса, касались строительства КАТЭКа.

А. ОДИНЦОВ.

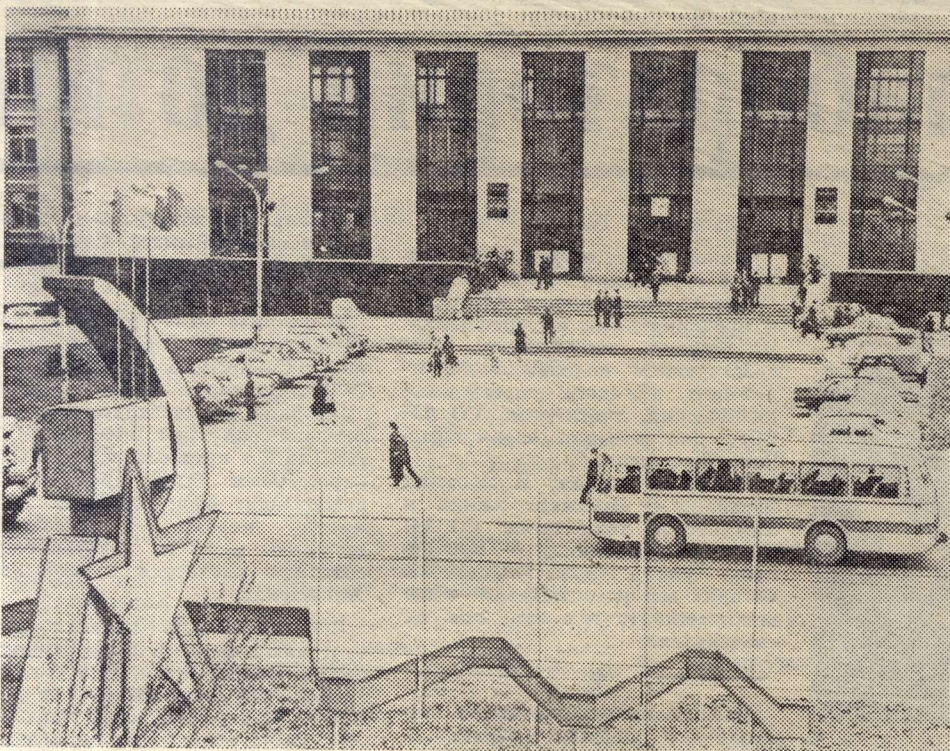
г. НОВОСИБИРСК.

ПРИСУЖДЕНА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА

Из Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР пришло известие — старшему научному сотруднику, заведующему лабораторией геологии месторождений золота Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР Н. В. Нестерову присуждена ученая степень доктора геолого-минералогических наук. Темой диссертации явилось формирование теоретических основ поисков золотой руды на северо-востоке Азии. Результаты исследований Н. В. Нестерова внедрены на нескольких золотодобывающих предприятиях страны с высоким эффектом.

Б. ЖИГМЫТОВ,
наш соб. корр.

г. УЛАН-УДЭ.



Кузница инженерных кадров — Иркутский политехнический

Начинается пора вступительных экзаменов в вузы страны. Один из крупнейших среди них — Иркутский политехнический институт. Более пяти тысяч юношей и девушек примет он в этом году в свои стены, и они с гордостью станут называть себя студентами.

А студентам Иркутского политехнического есть чем гордиться. Нынешний год для института — юбилейный, ему исполнилось полвека. За заслуги в подготовке высококвалифицированных инженерных кадров для нужд Сибири и Дальнего Востока и развитии научных исследований институт недавно награжден орденом

Трудового Красного Знамени.

За 50 лет институт подготовил около 43 тысяч инженеров. Многие из его выпускников стали крупными хозяйственными и партийными работниками, руководителями предприятий, работниками науки, государственными деятелями. Среди них — секретарь ЦК КПСС Герой Социалистического Труда Владимир Иванович Долгих.

Сегодня на 24 факультетах готовятся инженерные кадры по 46 специальностям для основных отраслей народного хозяйства страны: геологии и цветной металлургии, машиностроения, промышленного и гражданского строительства, автомо-

бильного транспорта, самолетостроения, химии, энергетики, электротехники, лесной промышленности и многим другим.

В 1974 году институт дал жизнь новому вузу Сибири — Читинскому политехническому, а в нынешнем году на базе филиала открыт Братский индустриальный институт.

Крепки связи Иркутского политехнического с наукой, в том числе с наукой академической. Недаром среди многочисленных поздравлений по случаю юбилея был и приветственный адрес от Президиума Академии наук СССР, подписанный президентом АН СССР академиком А. П. Александровым.



Хороший пример связи института с академической наукой — созданный в 1978 году на базе Сибирского энергетического института СО АН СССР учебно-научно-производственный комплекс. На шести его кафедрах студенты получают углубленную и целенаправленную подготовку, чтобы, выйдя из стен института, прийти на предприятия энергетики, в науку.

А. БАТАЛИН,
наш. соб. корр.

На снимках: главный корпус Иркутского политехнического института — снаружи и внутри.

Фото В. Короткоручко и Н. Бриля.
г. ИРКУТСК.

ВСТРЕЧА БОЕВЫХ ДРУЗЕЙ

Клуб любителей авиации и его музей при школе № 190 новосибирского Академгородка существуют всего около полутора лет, но уже известны не только в Новосибирске, но и за его пределами.

Члены клуба регулярно, раз в месяц, встречаются с ветеранами авиации. Особенно запомнились ребятам встречи с прибывшим из Москвы Героем Советского Союза бывшим командиром 5-го гвардейского бомбардировочного авиакорпуса генерал-лейтенантом в отставке Ф. П. Котляром, с Героем Советского Союза М. А. Макаровым.

21 июня этого года встреча была посвящена памяти И. С. Полбина, одного из пяти дважды Героев Советского Союза по Сибирскому округу. Имя И. С. Полбина присвоено Оренбургскому высшему военному училищу. Его именем названы улицы в Москве, Ульяновске, Чите и других городах страны, музеи в Москве и Ульяновске. Командир 6-го гвардейского бомбардировочного авиакорпуса генерал-лейтенант, талантливый командир, новатор, бесстрашный детчик, цвет и гордость советской авиации — таким был И. С. Полбин. О нем написаны книги, сложены песни.

На встречу 21 июня прибыли гвардейцы-полбинцы из разных краев и областей Сибири. Герой Советского Союза Г. И. Новиков и его супруга — бывший техник по вооружению Л. Г. Новикова (из Барнаула), П. Г. Кемеров из Красноярского края, М. И. Пашков из Кемеровской области и т. д. Всего девять человек.

Почетный президент клуба Л. Г. Швецов, боевой товарищ И. С. Полбина, тепло приветствовал дорогих гостей.

От имени ветеранов-полбинцев с воспоминаниями выступил Герой Советского Союза Г. И. Новиков.

Гости ознакомились с музеем, тепло вспоминали о своем героическом командире, фактах из его удивительной биографии. Эта встреча — еще один пример истинной боевой дружбы, которая не слабеет с годами.

В этот же день музею был вручен Диплом I степени за первое место в Советском районе Новосибирска по военно-патриотическому воспитанию молодежи.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Недавно в отрогах хребта Хонгуруу, в 22 километрах восточнее вилейского поселка Кемпендай ученые Института геологии Якутского филиала СО АН СССР обнаружили залежи цеолитовых пород, состоящих в основном из клиноптилолита. Это зеленовато-голубые, ничем не примечательные плитчатые породы, ранее принимавшиеся всеми геологами за кислые витрокластические разности пепловых туфов. Подлинный их состав установлен благодаря рентгенодифрактометрическим исследованиям. Примечательно, что цеолиты открыты в верхнедевонско-нижнекаменноугольных отложениях, тогда как до недавнего времени большинство специалистов придерживалось мнения, что цеолиты могут встречаться только в районах развития молодого (от четвертичного до верхнемелового) вулканизма. Это дает новые возможности для поисков ценного цеолитового сырья в среднепалеозойских вулканогенно-осадочных отложениях Сибири (Минусинская, Рыбинская впадины, Тувинский прогиб и др.), которые до настоящего времени в этом отношении считались бесперспективными.

Заявка геологов проверена в 1979 году отрядом Якутского территориального геологического управления, руководимым И. С. Бурцевым, при участии старшего инженера сектора фосфоритов и цеолитов Всесоюзного научно-исследовательского института геологии нерудных полезных ископаемых (г. Казань) А. И. Бурова. Про-

веденные исследования полностью подтвердили высокое содержание клиноптилолита в пластах.

Природные цеолиты — новый вид минерального сырья. До 1969 года в СССР промышленные месторождения цеолитов не были известны. В 1969-1970 гг. сотрудниками ВНИИ-геолнеруда А. С. Михайловым, А. И. Кринами, С. Е. Масловым

Что же такое цеолиты? Это группа минералов, представляющих собой водные алюмосиликаты щелочей и щелочных земель. Слово «цеолит» по-гречески означает «кипящий камень». (Это связано с их свойством выделять воду и вспучиваться при нагревании). Примерно из четырех десятков минералов, принадлежащих цеолитам, для промышленного ис-

пользования пригодны только четыре — клиноптилолит, морденит, шабозит и эрионит. Молекулы воды, заполняющие полости цеолитов, при нагревании их до 150—200° испаряются через так называемые «входные окна». Обезвоженный при нагревании цеолит приобретает способность поглощать молекулы и ионы газов, которые по размеру меньше «входных окон», за что химики назвали эти минералы молекулярными ситами. Например, через «входные окна» клиноптилолита проходят мелкие молекулы воды, углекислого газа, кислорода, сернистого ангидрида, а более крупные — углеводородные — задерживаются.

Существует предположение, что в ближайшем будущем цеолиты выйдут на орбиту пер-

лов из сточных вод; для сорбции аммиака из продуктов газификации углей, для осушки пиролизного газа в этилен-этановой фракции, при изготовлении безусадочного цементного тампонажного раствора, в качестве активных добавок и наполнителей резины, пластмасс и бумаги, при производстве высокопрочных и декоративных цементов, для очистки и осветления соков, вин, этилового спирта, осушки и кондиционирования зерна и т. д.

Цеолиты могут использоваться для повышения урожайности зерновых, кормовых и овощных культур, для улучшения качества почв, повышения усвояемости удобрений. Диетические добавки цеолитов к корму птиц и свиней повышают продуктивность животноводства. Приме-

нение цеолитов в качестве дезодорантов на птицеводческих и животноводческих фермах уменьшает содержание аммиака в воздухе, что способствует улучшению качества мяса и условий труда обслуживающего персонала.

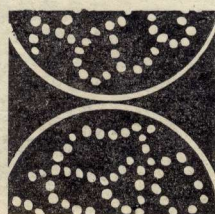
Вот сколько полезного могут дать найденные якутскими геологами в Кемпендайской впадине невзрачные на первый взгляд голубовато-зеленые плитчатые камни, рожденные из пепла вулканов, извергавшихся здесь 300 миллионов лет тому назад.

Благодаря дешевизне и широкому диапазону применения спрос на природные цеолиты в настоящее время быстро растет. Можно надеяться, что сибирские геологи откроют еще много месторождений этого уникального сырья, столь необходимого нашему народному хозяйству.

К. КОЛОДЕЗНИКОВ,
В. ФРОЛОВ,
кандидаты геолого-минералогических наук.

Институт геологии Якутского филиала СО АН СССР.

г. ЯКУТСК.



ЧТО МОГУТ ЦЕОЛИТЫ

СО АН СССР:

ДЕВЯТЫЙ
ХИМИЧЕСКИЙ

Теперь их в Сибирском отделении Академии наук СССР девять — институт химического профиля. Пять в Новосибирске — Каталик, Органической химии, Физико-химических основ переработки минерального сырья, Химической кинетики и горения, Неорганической химии; в Томске — Институт химии нефти; в Иркутске — Институт органической химии, в Улан-Уде — Бурятский институт естественных наук. И вот 28 мая в Красноярске открыт Институт химии и химической технологии (ИХИХТ) СО АН СССР.

Многолюдно было в этот день в зале нового института. Утром состоялось заседание научного совета ИХИХТ. О результатах своих исследований сделали сообщения ведущие специалисты и ветераны института: А. В. Антонов, А. И. Холькин, И. А. Белорусский, И. Д. Кокорин, В. Е. Вожжов, И. М. Цырулин, членко. Молодой институт создавался не на пустом месте. Основой для него послужил отдел химии платиновых металлов Института неорганической химии СО АН СССР, организованный в 1973 году на базе лаборатории химии Института физики им. Л. В. Киренского. А год рождения лаборатории — 1959-й. Так что этому коллективу более двадцати лет.

После заседания научного совета состоялось торжественное собрание, посвященное официальному открытию нового академического учреждения. Подравить коллег пришли ученые из других НИИ Сибирского отделения, представители партийных и советских органов краевого центра.

Открыл торжественное собрание председатель президиума Красноярского филиала СО АН СССР член-корреспондент АН СССР А. С. Исеев.

Об истории создания исследовательского коллектива, о формировании его научных направлений рассказал директор-организатор Института химии и химической технологии СО АН СССР доктор химических наук С. П. Губин.

Со словами приветствия к сотрудникам ИХИХТ обратились заместители председателя Сибирского отделения АН СССР член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин и директор Института катализа СО АН СССР академик Г. К. Боресков. Они подчеркнули особую важность исследований института по созданию комплексной органической переработки углеводородов Канско-Ачинского бассейна, отметили, что молодой творческий коллектив обретает черты, присущие лучшим коллективам наших научных учреждений. В процессе организации ИХИХТ успешно сочетал фундаментальные исследования с решением насущных проблем народного хозяйства и подготовкой квалифицированных научных кадров.

На собрании выступил с речью заведующий отделом науки и учебных заведений краевого комитета КПСС В. Н. Севастьянов.

Растет Сибирское отделение, набирает силу филиал. До сих пор в Красноярском филиале СО АН СССР было три института: Физики им. Л. В. Киренского, Леса и древесины им. В. Н. Сукачева и Вычислительный центр. Сегодня число их возросло еще одним — Институт химии и химической технологии.

Ю. ЛОАНАСЬЕВ,
наш спец. корр.

КРАСНОЯРСК—
НОВОСИБИРСК.

Растет

научно-технический
потенциал Сибири

С приветствием на открытии института выступил академик Г. К. Боресков.



Идут эксперименты в лабораториях нового института — молекулярной спектроскопии (сплошь сверху) и получения сверхчистых платиновых металлов (сплошь внизу).

Фото Е. Ванслова и Н. Дергеева.



От лаборатории до института

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Наконец, все острее встал вопрос о связующем звене между Сибирским отделением АН СССР и предприятиями и учреждениями регионов, малыми способностями использования огромного научного потенциала химических институтов СО АН СССР для решения задач Красноярского края.

И вот он создан! И получил название — Институт химии и химической технологии СО АН СССР — и прописку — Красноярск, улица Карла Маркса, 42. Сегодня мы рассказываем о новом институте и о том, как он создавался.

Идея создания института химического профиля в Красноярске родилась давно, ее активно поддерживали и развивали в Сибирском отделении АН СССР академики Л. В. Киренский и А. В. Николаев.

Ядром будущего института стала лаборатория химии Института физики им. Л. В. Киренского, созданная в 1959 г. К 1971 году лаборатория насчитывала в своем составе 10 человек. На базе платиновых металлов Института неорганической химии СО АН СССР в это время была создана инициативная группа из 8 человек, которая занималась подбором научных кадров для будущего отдела института в Красноярске. Помещение, выделенные Институту физики, требовали перестройки и капитального ремонта.

Все трудности, связанные с этим, в первые годы легли на плечи сотрудников А. В. Лукьянова, Ю. С. Кононова, Г. Н. Паршиковой, Э. В. Голубовской, А. А. Филиппова.

В 1972 г. в Красноярске работала группа ученых отдела физико-химии и технологии неорганических материалов Академии наук СССР во главе с академиком-секретарем отдела Героем Социалистического Труда академиком Н. М. Жаворонковым. С тех пор процесс создания института проходил при постоянном внимании и помощи со стороны руководства отделения.

В конце 1973 года произошло знаменитое событие — постановлением Президиума АН СССР и Президиума СО АН СССР в Красноярске был создан отдел химии платиновых металлов Института неорганической химии СО АН СССР. В него вошли лаборатория химии Института физики имени Л. В. Киренского и красноярская инициативная группа ИХХ СО АН СССР. Заведующим был назначен кандидат химических наук Г. И. Мельников.

Уже в 1974 году были получены первые научные результаты: синтезировано четыре новых соединения палладия с аммионокарбонатами, получены интересные результаты по комплексированию солей, предложены новые методы получения порошков цветных металлов с заданными свойствами и др. По результатам научных исследований опубликовано пять работ, отправлено в печать шесть. Впервые в Красноярском университете был прочитан курс лекций по химии координационных соединений и таким образом положено начало чтению лекций. Действия с химическими кафедрами университетов, сделаны первые шаги в подготовке молодых кадров для будущего института.

1977 год был переломным в процессе создания института. 20 января Президиум АН СССР принял постановление о целесообразности организации в Красноярске химического института, поручил Сибирскому отделению укрепить Красноярский отдел ИХХ СО АН СССР кадрами, под-

готовить необходимые помещения и оборудование, определить научную тематику будущего института.

В феврале было принято постановление ЦК КПС о деятельности Сибирского отделения АН СССР, в котором были прямые указания на необходимость укрепления ИХХ СО АН СССР в крупных городах Сибири. Летом было принято постановление бюро краевого комитета партии, в котором намечены меры по ускоренному созданию института химического профиля.

С осени 1977 г. начался интенсивный процесс превращения отдела ИХХ в Институт химии и химической технологии СО АН СССР. За короткий срок коллектив отдела увеличился более чем в три раза.

В течение 1979 г. сотрудниками отдела было защищено 3 кандидатских диссертации. Поданы 3 докторские диссертации, одна из них — Подготовлены еще три диссертационные работы на соискание ученой степени кандидата химических наук. Опубликована и отпечатана 15 статей в научных журналах, из них 2 — на международных конференциях. Подготовлено к печати 2 монографии.

Отдел ведет хозяйственные работы на сумму около 300 тысяч рублей. Заключено 15 договоров о научно-техническом сотрудничестве с предприятиями, вузами и НИИ Красноярского края.

Проведены укрупненные испытания экстракционного способа очистки кобальтовых растворов от никеля с помощью изразветвленных монокристаллов кислот (ВИК). Показано, что использование ВИК обеспечивает значительное снижение эксплуатационных и капитальных затрат по сравнению с существующей технологией получения кобальта К—О за счет уменьшения (примерно в 2 раза) расхода единого нитрата, соли кислоты и количества экстракционных ступеней. Данные по утилизации продуктов металлургического комбината и других месторождений края, улучшения способов использования побочных продуктов металлургии.

Изучение особенностей химического состава и строения древних сибирских пород с целью разработки научных основ новых биотехнологий переработки древесины и исследования возможностей широкого использования природных и других отходов на лесохимических предприятиях Красноярского края.

Все три направления входят составными частями в соответствующие разделы программы «Сибирь».

Коллектив ИХИХТ СО АН СССР благодаря Президиуму СО АН СССР, крайкому КПСС и крайисполкому за огромную помощь и неизменную поддержку всех дел, связанных с организацией и открытием института. Без этой поддержки было бы невозможно в сравнительно короткий срок преодолеть все трудности, возникающие при развитии отдела и превращения его в самостоятельный работоспособный академический центр химической науки в Красноярском крае.

С. ГУБИН,
директор - организатор Института химии и химической технологии СО АН СССР, доктор химических наук, лауреат Государственной и о и премии СССР.

г. КРАСНОЯРСК.

мических свойств ряда линейных и циклических кластерных соединений различных металлов. 19 февраля 1980 года вопрос об открытии Института химии и химической технологии СО АН СССР рассмотрен и положительно решен Советом Министров РСФСР.

Для нашего коллектива это высокая оценка работы, продолжения в течение ряда лет, которая выразилась в определенных успехах, достигнутых в научной и научно-организационной деятельности.

В настоящее время в институте работает 156 сотрудников, в том числе 3 доктора и 26 кандидатов наук. В структуре его 5 лабораторий и 6 самостоятельных научных групп, имеется 5 лабораторных корпусов общей площадью 4.600 квадратных метров, принадлежащих ранее Институту физики имени Л. В. Киренского СО АН СССР.

Важная работа была проведена по определению тематики ИХИХТ СО АН СССР. Мы понимали, что главная наша задача — создание фундаментального направления исследований, на базе которого можно было бы сплотить коллектив, обеспечить рост научных кадров, воспитание молодых ученых. В то же время наши фундаментальные исследования, в конечном счете, направлены должны быть в той или иной мере на решение задач, стоящих перед бурно развивающейся промышленностью с т. к. Крайовского края. В итоге было признано целесообразным разработать три основных направления фундаментальных исследований.

Синтез и исследование химии координационных соединений благородных и цветных металлов (включая, летучие, особые чистые вещества и кластеры), изучение их физических и химических свойств и каталитической активности с целью разработки научных основ технологии комплексной переработки природного сырья Норильского горно-металлургического комбината и других месторождений края, улучшения способов использования побочных продуктов металлургии.

Изучение особенностей химического состава и строения древних сибирских пород с целью разработки научных основ новых биотехнологий переработки древесины и исследования возможностей широкого использования природных и других отходов на лесохимических предприятиях Красноярского края.

Все три направления входят составными частями в соответствующие разделы программы «Сибирь».

Коллектив ИХИХТ СО АН СССР благодаря Президиуму СО АН СССР, крайкому КПСС и крайисполкому за огромную помощь и неизменную поддержку всех дел, связанных с организацией и открытием института. Без этой поддержки было бы невозможно в сравнительно короткий срок преодолеть все трудности, возникающие при развитии отдела и превращения его в самостоятельный работоспособный академический центр химической науки в Красноярском крае.

С. ГУБИН,
директор - организатор Института химии и химической технологии СО АН СССР, доктор химических наук, лауреат Государственной и о и премии СССР.

г. КРАСНОЯРСК.

Слово

сотрудникам
новой
учреждения
СО АН СССР

Ю. С. КОНОНОВ,
старший научный сотрудник,
кандидат химических наук

Этого события я ждал 7 лет и очень доволен, что вместе с новой тематикой института успешно развивается и наше гидрометаллургическое направление исследований.

В. Е. ЛОПАТИН,
старший научный сотрудник,
кандидат химических наук

То, для чего мы трудимся, наконец-то свершилось! Мы счастливы! Теперь нам предстоит более сложная работа — завоевание признания не только в нашей стране, но и за рубежом.

Т. А. БИДМАН,
старший научный сотрудник,
кандидат химических наук

Ура! Стали самостоятельными! Что-то оно (самостоятельность) нам принесет. Стоим у подножия большой науки. Хватит ли сил подняться до ее вершин?

И. И. ПАВЛЕНКО,
младший научный сотрудник

Для меня открытие института совпало с окончанием дипломных работ студентов химфака Красноярского государственного университета, и вместе с радостным экстазом от вхождения в составы студента в молодого специалиста принесло чувство большого облегчения.

Считаю, что студенты в нашей лаборатории не проявили интереса к работе. У них появился вкус к исследованиям, приобрели навыки работы с литературой. Надеюсь, со временем они станут хорошим пополнением нашего научного коллектива.

Как член местного, на могу не порадоваться значительному продвижению вперед очереди на получение жилья. Наш коллектив впервые за всю историю существования получил такое количество квартир, которое реально можно улучшить положение наших сотрудников в жилищном вопросе.

Желаю молодому институту расти и крепнуть.

Л. С. ЧУДЕН,
начальник отдела кадров,
председатель местного

Открытие института, конечно, большое и радостное событие. Я рад возможности констатировать, что стабилизировалось, наконец, кадровая работа, получена возможность заключить коллективный договор администрации и сотрудников института. А это, как мне кажется, будет способствовать активному участию всех членов коллектива в научной и общественной работе, официально закрепит возмещение не каждого обязанности.

В. И. КУЗЬМИН,
младший научный сотрудник

Мой взгляд, одной из главных задач, стоящих перед научным коллективом, является не только приобретение знаний и навыков в работе, но и выработка характера будущего самостоятельного научного работника. Ведь в процессе научного поиска приходится сталкиваться с неудачами, и их зачастую значительно больше, чем успехов. В этом случае не потерять интереса и не утратить желания довести начатую работу до конца является определяющим.

А. И. ХОЛКИН,
заведующий лабораторией гидрометаллургии,
старший научный сотрудник

Открытие института прежде всего придает уверенность в возможности выполнения наших задач, в том, что идеи, заложенные в основу института, будут воплощены в жизнь.

Координатор географических исследований в Восточной Сибири

Восточно-Сибирский отдел Географического общества СССР (ВСОГО СССР) основан в 1851 году. Это старейший его отдел. В настоящее время он объединяет более 800 человек — людей разного возраста и специальности из Иркутска, Ангарска, Братска.

На протяжении многих лет Восточно-Сибирский отдел ведет координацию географических исследований в восточной Сибири (особенно по проблеме рационализации природопользования), осуществляет многогранную деятельность по привлечению научной общественности — ученых, преподавателей, студентов, работников народного хозяйства к решению важных народнохозяйственных проблем, пропагандирует географические знания.

В текущей пятилетке деятельность ВСОГО СССР проходила в

соответствии с решениями XXV съезда КПСС и VI съезда Географического общества СССР и была направлена на решение таких актуальных проблем, как рациональное использование природных ресурсов и охрана природы в связи с освоением обширных территорий Восточной Сибири, и прежде всего, районов БАМа, Ангаро-Енисейского региона, КАТКА, озера Байкал.

Вся деятельность Восточно-Сибирского отдела связана и организационно строилась на совместном проведении географических мероприятий с академическими научными учреждениями.

В адрес партийных и хозяйственных органов Иркутской области и Красноярского края направлены обоснованные рекомендации по вопросам охраны окружающей среды и рациональному использованию

природных ресурсов Прибайкалья, Ангаро-Енисейского регионов и оном БАМа. По материалам проведенных географических совещаний опубликованы сборники тезисов и наиболее интересных докладов.

Проведенная отчетно-переносная конференция свидетельствует о значительном научном и общественном потенциале, сосредоточенном в Восточно-Сибирском отделе Географического общества СССР, что позволяет надеяться на его больший вклад в дело изучения природных ресурсов нашего богатейшего Сибирского края, и в первую очередь — Иркутской области.

Л. ПЛАСТИННИК,
А. КРИВОБОРСКИЙ,
члены президиума ученого совета Восточно-Сибирского филиала Географического общества СССР,
г. ИРКУТСК.

АКТИВНОСТИ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ—
АКТИВНУЮ ПАТЕНТНУЮ ПОЛИТИКУ

♦ ЧИТАТЕЛЬ ПРЕДЛАГАЕТ

Как правило, статистика приводит на размышления, даже если она лишь косвенно относится к предмету этих размышлений. Восточный отдел Географического общества СССР, в частности, в Восточном отделе Географического общества СССР. Вот какие цифры сложилась в Чехословакии на 1978 год. Вспомогательная информация: в этом году около 30 тысяч тем научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР). Завершено было 13 тысяч изобретений. Средняя продолжительность исследования — три года. Подано заявок на изобретения за тот же год примерно 6 тысяч и начато использование 2300 изобретений.

Итак, если мы пройдем по тому же ряду в обратную сторону: 2,3 тысячи используемых изобретений — 6 тысяч заявок — 10 тысяч изобретений — 13 тысяч изобретений — 30 тысяч изобретений. Вспомогательная информация: в этом году около 30 тысяч тем научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР). Завершено было 13 тысяч изобретений. Средняя продолжительность исследования — три года. Подано заявок на изобретения за тот же год примерно 6 тысяч и начато использование 2300 изобретений.

Итак, если мы пройдем по тому же ряду в обратную сторону: 2,3 тысячи используемых изобретений — 6 тысяч заявок — 10 тысяч изобретений — 13 тысяч изобретений — 30 тысяч изобретений. Вспомогательная информация: в этом году около 30 тысяч тем научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР). Завершено было 13 тысяч изобретений. Средняя продолжительность исследования — три года. Подано заявок на изобретения за тот же год примерно 6 тысяч и начато использование 2300 изобретений.

Представляется, что если изобретения воспринимаются как жемчужины, рассыпанные в безбрежных буднях исследований, то очевиден вспомогательный, отчасти второстепенный характер деятельности в области патентной политики изобретений. Да, если присмотреться внимательнее, то даже пассивность системы правового признания изобретения направлена не в ту сторону.

Авторское свидетельство, по сути своей административная квитанция. Вся мощь нашей системы правового признания изобретений направлена лишь на проверку того, что дарит государство изобретателю. Представим себе на мгновение, что к нам пришли на праздник гости из далекой страны. Подарок. И вместо того, чтобы поблагодарить и пригласить к столу, вы приступаете к длительной и запутанной процедуре проверки подарка. Почему-то представление о естественности поведения у нас весьма неустойчиво. Все равно, вознаграждение автору будет только тогда, когда изобретение внедрено. И признавание его права на изобретение не имеет смысла. Во всяком случае — применительно к доходам.

Но при умелом подходе активности изобретателей можно повысить доход, и немалый. Общепринятое направление рассуждений таково: внедрение изобретения, экономический эффект от внедрения, на его основе формулируется доход государства, на часть дохода имеет право изобретатель.

Только так и нужно было бы рассуждать, если бы мир состоял из одной страны, и все изобретатели мира передавали свои права на изобретение единственному государственному аппарату. Но это не так. Более того, участвующий в последние время операции по импорту зарубежных технических новшеств в форме заводов, оборудования, лицензий на новые технологические процессы и т. п., говорит нам, что активность изобретателей в СССР не приносит желаемого эффекта. Во всяком случае, она не извлекает нашу страну от необходимости закупать иностранные технические новинки.

И дело здесь не только в длительных сроках внедрения. Хотя активно развиваются наши новшества прежде всего на сокращение их. По моему мнению, настало время перейти от оборонительной тактики в области патентной политики к наступательной, активной.

Как можно определить активную патентную политику? Во-первых, это политика не жадная, когда делается работа по правовой охране какого-либо иностранного изобретения. Во-вторых, это опережающая политика. Потенцирование изобретений должно идти до завершения НИР, а иногда и последующих ОКР. В-третьих, она не должна давать возможности зарубежным заявителям патентовать что-либо, не только в СССР, но и в странах с высоким уровнем развития науки и техники.

Приведу пример. Недавно газета «Социалистическая индустрия» сообщила о новом усилителе мощности для высокочастотной звуковой аппаратуры, в которой нет «малоэффективного и дорогостоящего силового трансформатора, отсутствуют и конденсаторы фильтра источника питания. Электрическая энергия запасается в магнитном поле, но формирует рабочий ток, сообщая, каким образом. Стереоскопический усилитель (200 ватт на канал), будущий способ изготовления и конструкции по размерам примерно равен телефонному аппарату».

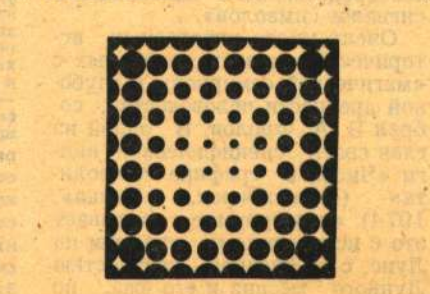
Неужели невозможно изобретателям и ученым СО АН СССР бороться и оценить возможные способы реализации такого устройства? Почему бы затем не оформить в экстренном порядке заявки на изобретение этих способов? Добиться приоритета и повысить плоды победы в интеллектуальной борьбе.

Сейчас все большее количество технических новшеств вместо четкого описания в патенте или авторского свидетельства превращается в область загадки. Фирма сообщает, что она знает, КАК сделать, но вместо правовой охраны изобретателя просто секретность. О том, КАК сделать, фирма сообщает за деньги. За причливые деньги. Зачем их отлавливать? Нет, мы должны и вполне способны оставить их у себя. Для этого совсем не нужно внедрять изобретение, достаточно обеспечить его правовую охрану. Тем более, что именно на этапе внедрения и появляется основная прибыль. Хочу, чтобы меня поняли правильно. Проблема была и остается. Решать ее нужно так или иначе. Но какова реальная ситуация? В своей статье в журнале «ЭКО» член-корреспондент АН СССР Ю. Е. Нестеркин отметил, что если на известном комбинате ГДР «Карл Цейс Йена» соотношение затрат на НИР и ОКР составляет 1:4, то в СО АН СССР оно равно 1:10. Иначе говоря, мы наладившая контакт с другими организациями, добровольно звалили на себя тяготы внедрения, находясь в ситуации, которую не изменишь в ближайшее время.

Состоит она в том, что творческий потенциал, неиспользованный изобретателями и учеными СО АН СССР, существенно превосходит возможности внедрения. Но он представляет ценность и сам по себе. Творческий потенциал в условиях современной научно-технической революции может принести немалый доход и самостоятельно.

Но для этого нужно резко, решительно усилить работу по патентованию, так, чтобы каждый новый патент, появившийся в США или ФРГ, не был для нас неожиданным событием, чтобы мы научились предугадывать все новые технические новинки. Предугадывать и заблаговременно предпринимать на них свои права, а не исследовать и изобретать. Права, которые стоят заведомо больше изготовленных с большой затратой опытных образцов.

Ю. ВОРОНОВ,
кандидат экономических наук,
член ВООР.
г. НОВОСИБИРСК.



Все, что связано с «магическим» числом 7, интересует ученых многие десятилетия. Предлагаем вниманию читателей статью кандидата технических наук Р. ПОВИЛЕЙКО, который собрал материалы, открывающие необычную, удивительную, пока еще не совсем понятную связь «великолепной семерки» с явлениями окружающего человека мира.

* * *

По преданию, записанному Платоном, 7 мудрецов Древней Греции, сойдя в храме Аполлона в Дельфах, написали на нем: «Познай самого себя».

* * *

ВСПОМНИТЕ, сколько пословиц и поговорок на самых различных языках мира связано с цифрой 7? Семь раз отмерь — один раз отрежь; семеро одного не ждут; семеро с ложкой — один с сошкой; семь пятниц на неделе; семь пядей во лбу; семь смертных грехов; семь чудес света; семь невест для семи братьев; семеро смелых. Да вообще на Руси семерка обычно почиталась счастливым числом. Развернем карту или, например, книгу Льва Успенского «Загадки топонимии»: Семирежье, Семипалатинск, Семь островов русских у Кольского полуострова и буквально то же самое — горная гряда в тюркском Китае Иетъ-кыз (семь дев), замок Еди-куль (семибашенный) у Стамбула, семь колодезей в Крыму. Оказывается, и Рим, и Киев, и Аддис-Абеба, и Прага, и даже столица далекого Эквадора Кито — все они лежат на «семи холмах». Поверья, суеверья, приметы, фольклорные образы, просто видение и даже образование окружающего мира удивительным образом связываются у всех без исключения народов с «великолепной семеркой»: семь звезд Большой Медведицы и здесь же по соседству Плеяды — семь дочерей Атланта, семь цветов радуги и параллельно семь основных цветов отмечались в спектре (хотя в спектре не 7, а в лучшем случае 5 цветов, и столько их увидел когда-то Ньютон, но заставил себя назвать 7 и вслед за ним мы уже третье столетие повторяем без особого раздумья ошибочный перечень), семь дней недели, а когда-то еще и семь планет, семь сфер небесных, блаженства «на седьмых небесах», семь дней творения мира и семидневные циклы библейских потопов. А гитара семиструнная? Случайны ли семь нот в гамме? Наконец, самое близкое нам всем семья — семья! Поэт тонко заметил: «Я — семья, во мне как в спектре живут семь я».

ТАК ЧТО ЭТО — случайность? Нет. Все это просто внешние проявления одной и той же строгой психологической закономерности человеческого восприятия. Бросьте на пустой стол четыре различных предмета и попросите одного из приятелей обернуться, скользнуть мгновенным взглядом по столу (так называемое одновременное симультанное восприятие) и затем перечислить увиденное. Ошибок не будет ни у кого. Бросьте 5—6 предметов, в одном или даже двух случаях, но кто-то споткнется в перечне. 7, 8, 9 предметов — ошибки растут. 10 и далее разных предметов — практически не найдется ни одного человека, который не споткнется по меньшей мере в 1—2 случаях. Число 7 ± 2 , или в информационных единицах $2,6 \pm 0,6$ бита, характеризует пропускную способность головного мозга.

Надо сказать, что психологи по-разному отвечают на вопрос о том, как связаны изучаемые ими «семерки» с магическим числом 7, которым полны мифы, религии, обычаи во всей обозримой истории человечества. Дж. Миллер в 1956 г. говорил, что это лишь «Злое пифагорейское совпадение». Б. Ф. Ломов в 1970 г. пишет: «Это было не простое совпадение. Весьма вероятно, что число 7 выкристаллизовалось в процессе эволюции как некий максимум для непосредственного запоминания сигналов-символов».

Очень много интересных исторических данных, связанных с «магической семеркой» в глубокой древности человечества, собрал В. А. Фролов. В одной из глав своей специфической книги «Числа в графике палеолита» (Новосибирск, «Наука», 1974) он остроумно связывает это с исчислениями времени по Луне, с 7-дневной кратностью Лунного месяца и его фаз: по

14 суток появления и убывания Луны при 1—2 днях, когда ее не видно.

Но если оценивать точно, то лунный месяц равен 29,5 дня. Но по случайному совпадению Солнце обращается вокруг своей оси с близким 27-дневным периодом. Воздействуя на Землю своими активными меридианами, Солнце порождает в природе огромное количество аналогичных во времени циклических процессов (от полярных сияний до инфарктов, дорожных катастроф и семейных скандалов), которые не могли явно и неявно не сказаться на выделении человеком этого особенного 27—29-дневного временного отрезка. Как ориентир эта мера оказывается очень эффективной для оценки самых различных явлений, с которыми в жизни, в учебе, на производстве сталкивается почти каждый.

НАЧНУ С ТОГО, что мы иногда очень жадны к «домашней» славе и загружаем заводские,

но конструкторами более полувека назад. Будь их больше — начались бы массовые аварии на дорогах и автострадах. Будь их меньше, скажем, 2—3, возможно аварии были бы столь же массовы по причине быстро рождающейся монотонности в управлении. Совсем недавно американцы, пренебрегли несомненно принципом «великолепной семерки», выпустили экспериментальный легковой автомобиль с элегантно рычажком на приборной доске. Действия водителя были, казалось бы, предельно просты и mnemonicны: рычажок вверх до отказа — максимальная скорость, вниз — торможение, останова, рычажок вправо-влево соответственно повороты вправо-влево. Автомобиль с этим оригинальным управлением не прижился, и это можно было предсказать.

Довольно часто молодые инженеры (а в студенчестве еще чаще) предлагают и создают весьма совершенные в техническом отношении полуавтоматы с 1—2 кнопками или рукояткой при смотровом окошке. Сиди не задумываясь и дергай рычажок. Просто, надежно, никаких тебе физических усилий или умственных затруднений. А

новятся практически невозможными.

УТВЕРЖДАЮТ, что по принципу «великолепной семерки» строилась армия Наполеона — ему подчинялось семь маршалов, каждому маршалу семь генералов и т. д. Возможно, и этим фактом объяснима высокая мобильность, подвижность армии Наполеона. Об этом буквально следующее пишет академик Е. В. Тарле в своей известной монографии «Наполеон»: «Войско, шедшее на Австрию, было названо официально «великой армией» в отличие от других частей, стоявших гарнизонами и оккупационными корпусами в отдаленных от театра войны местах. Великая армия была разделена на 7 корпусов, во главе которых были выставлены наиболее выдающиеся генералы, возведенные после коронации Наполеона в чин маршалов. В общей сложности в 7 корпусах было 186 тысяч человек. В каждом из этих корпусов бы-

«Так как же может один, даже хороший командир, управлять тридцатью подчиненными командирами? Со времен Римской империи известно, что один человек может плодотворно управлять не более чем пятью подчиненными». Бесспорно, что для армии главное — техническая и моральная вооруженность войск, но там, где фактор действует длительно и где часты аварийные ситуации, не учитывая принцип «великолепной семерки» (как и другие тонкие законы организации) попросту преступно.

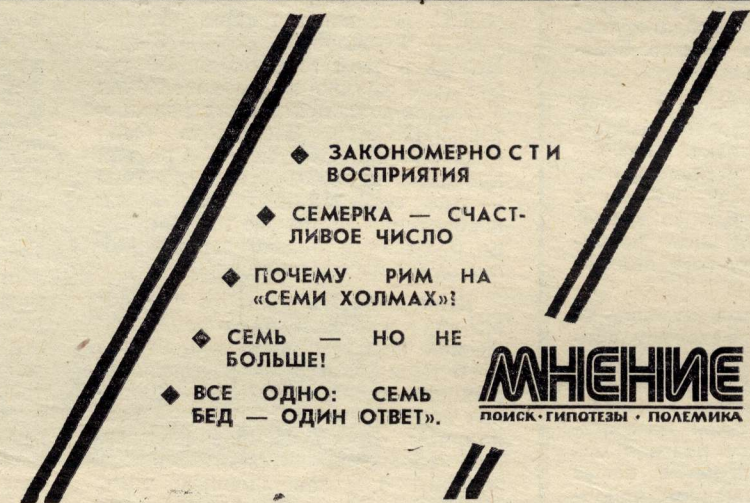
ЗАВОД. Директор. От него идут связи подчинения — это могут быть цеха, отделы, самостоятельные группы, даже отдельные специалисты. Если этих связей 5—7, то предприятие работает нормально, если их 7—9, то это тоже приемлемо, если 10—15 и выше, то здесь явно не научная, а анархическая организация труда. Такой директор не пропускает запятой в напечатанном машинисткой, приказывает уборщикам, лезет в «последнюю дырку» на предприятии, перекрывает управляющие функции всех своих подчиненных, подавляет их инициативу в глубокой уверенности, что это и есть суть и стиль современного управления. Но человек же не семи пядей во лбу? И вот проходит полгода его кипения на работе, и за какое-то вроде случайное упущение его предупреждают. Потом еще и еще. Наконец, его снимают и переводят куда-нибудь, как явно несправившегося с обязанностями. И он не может понять и ему толком не могут объяснить, за что же.

Все дело в том, что любое предприятие, сверху до низу, вся структура управления должна строиться по принципу «великолепной семерки». Случайны ли у директора большого современного предприятия его непосредственные помощники или точнее, утверждаемые по штату высококвалифицированные заместители: главный инженер, главный конструктор, главный технолог, главный экономист, главный бухгалтер, парторг (в сущности его правая рука по управлению жизнью предприятия), заместитель по кадрам, заместитель по административно-хозяйственной части и др. Их всегда не более 7 ± 2 . Такая же структура соподчиненности на современном хорошо отлаженном производстве стихийно (пока стихийно!) складывается и далее от руководства завода в цеха, на участки и далее к отдельным рабочим. Даже собственные дела у человека должны сводиться в обозримые 7 ± 2 группы, папки, разделы. Это первое и, пожалуй, одно из самых простых условий эффективной успешной организации любой работы.

Не миновал универсальный закон «великолепной семерки» и искусства. Интересно одно из проявлений его, совершенно неожиданным образом объединяющее художественное конструирование, архитектуру, поэзию. Известно множество наблюдений, что чувство ритма возникает, если количество повторяющихся элементов не менее 3—4, но оно становится надоедливым, монотонным, если число элементов более 8—10. Этим правилом воольно или невольнo руководствуются практически все архитекторы и дизайнеры. Удивительно, но те же самые формальные границы отделяют поэзию от прозы. Тончайшие миниатюры, в которых каждое слово на счету, подлинные кристаллы поэзии — это хокку, японские трехстишья. Древнейшие поэты Японии, такие, как Басё и Бусон, создали множество чудесных трехстиший, в которых живут природа, люди, их судьбы и характеры. Предельно краткие, лаконичные, изящные, эти трехстишья видятся нашими современниками как плоды большого искусства, глубоких мыслей и чувств, тонких наблюдений.

ВЕЛИКОЛЕПНАЯ СЕМЁРКА

Р. ПОВИЛЕЙКО,
кандидат технических наук.



институтские, школьные доски Почета рядами десятков серых фотографий. Люди проходят и не смотрят — монотонно. А в одном ряду должно быть не более 5—6 фотографий (разделять группы заставками), а рядов таких друг под другом не более 5—6. Практически все прохожие прочтывают призыв из 3—5 коротких, бьющих в цель слов (известные ленинские «Учиться, учиться и учиться!» прочтываются невольно столько раз, сколько оказывается встреч). Но уже лозунг из 6—8 сложных и неярких слов пропускают мимо своего внимания примерно четверть проходящих; всего лишь один из четырех прохожих прочтывает лозунг из 9—10 слов, а лозунг из 10—12 слов может висеть незамеченным месяцами. Витрина, рисунок, витраж, картина, стенгазета, рекламные листы только тогда останавливают и безоговорочно привлекают внимание, когда детали, информация стягиваются, объединяются композиционно не более чем 2—3 точками-центрами. По этой же причине все элементы управления на лицевой панели небольшого прибора четко объединяются в 2—3 группы (композиционно, цветовым фоном) или располагаются в 2—3 ряда. Вот почему не рекомендуется иметь в группе приборов более 5—6 горизонтальных рядов и столько же вертикальных колонок, при числе приборов на панели более 25—30 следует компоновать их в две или более визуально отличные группы, облегчающие считывание показателей с панели.

Перед вами новая машина. Можно ли, еще не изучив ее досконально, судить — удобна ли она в обращении? Можно хотя и только по одной характеристике — по числу органов управления. Даже в специальной машине, требующей квалифицированного труда, количество основных органов управления не должно превышать 7 ± 2 , столько же должно быть органов управления вспомогательных — наладки, настройки. Таким образом, в любом случае массив органов управления — рукояток, маховиков, рычагов, кнопок, клавиш и др. — не должен превышать 12—18, иначе управление становится затруднительным, резко учащаются сбои, срывы, отказы, аварии. Теперь прикиньте, сколько основных органов управления, находящихся в постоянном взаимосвязанном внимании у шофера, — их (не будем перечислять — подсчитайте, посмотрите сами) пять. Это решение инстинктивно отсея-

люди уходят — не хотят быть машинопридатками. Ставить автомат? Невыгодно: известно, что последние 10% или 1% автоматизации могут обойтись во столько же, во сколько существующие 90—99 процентов. Значит, надо добавлять функций, рукояток оператору, то есть, как это ни обидно, делать вроде бы шаг в обратном направлении — оттягивать специализированный полуавтомат до многоцелевой, а иногда даже универсальной машины.

Известно, что одной из важнейших характеристик формы в архитектуре — здания, сооружения, а в технике — машины, станка является цельность. До сих пор она оценивалась чисто субъективно, интуитивно. Принцип «великолепной семерки» дает возможность хотя и приближенной, но количественной оценки цельности формы. Ориентировочно можно считать, что если количество основных объемов машины будет в пределах 5—7, то архитектурно-художественная оценка и обработка ее форм как визуально-связанного целого возможна и оправдана. Если количество основных объемов более 7—9, то она, по меньшей мере, затруднительна. При большем числе объемов взгляд схватывает попеременно только часть объемов группами не более 7 ± 2 . Цельный охват, восприятие и архитектурно-художественная оценка форм машины становятся затруднительными, а при значительном числе объемов, более 25—30, ста-

ла и пехота, и кавалерия, и артиллерия, и все те учреждения, которые бывают при армии в целом. Мысль Наполеона заключалась в том, чтобы каждый из 7 корпусов сам по себе был как бы самостоятельной армией. Главные артиллерийские и кавалерийские массы не зависели от кого-либо из маршалов, не входили ни в один из этих 7 корпусов, а были организованы совсем особыми частями великой армии и были поставлены под прямое и непосредственное командование самого императора: например, маршал Мюрат, которого Наполеон назначил начальником всей кавалерии, состоящей из 44 тысяч человек, являлся только его помощником, передаточной и исполнительной инстанцией его повелений. Наполеон имел возможность в нужный момент по своему усмотрению бросить всю свою артиллерию и кавалерию на помощь одному из 7 корпусов. Таким образом, видно, что для своих талантливых маршалов Наполеон предоставил свободу в рамках строго семиречной стратегии; себе же дал творческую военную свободу двумя рангами выше, но тоже в пределах разумного принципа 7 ± 2 (7 армий плюс кавалерия с артиллерией).

Известно, что этот принцип знал И. В. Сталин, активно использовавший его в своей военной практике. П. М. Стефановский в своих мемуарах вспоминает один из диалогов первых тяжелых месяцев войны. Сталин: «А сколько у него полков?». «Нажется, около 30...».

❖ КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПУБЛИЧНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКЕ СО АН СССР

КНИГОИЗДАНИЕ И СИБИРЬ

ИНФОРМАТОР

❖ НОВАЯ КНИГА

БАМ И освоение Забайкалья

Байкало-Амурская магистраль — одна из грандиознейших наших новостроек, крупнейшая железная дорога, сооружаемая на земном шаре. В последнее время значительно возрос поток научной, краеведческой, художественной и другой литературы о БАМе. Среди новинок книги «БАМ и освоение Забайкалья», выпущенная недавно Сибирским отделением издательства «Наука». Ее авторы — членицы доктор географических наук А. А. Недешев и кандидаты наук А. М. Котельников и Ф. Ф. Быбин.

Авторы книги освещают историю разработки проекта Байкало-Амурской магистрали, показывают народнохозяйственное значение дороги. Освоение богатых минерально-сырьевых, лесных и энергетических ресурсов позволяет создать в районах Ближнего Севера новые крупные промышленные комплексы, которые будут давать продукцию для удовлетворения общесоюзных потребностей и для внешнего рынка. Байкало-Амурская магистраль даст жизнь огромной территории Восточной Сибири и Дальнего Востока, тяготеющей к ней. В книге раскрываются проблемы хозяйственного освоения зоны тяготения к БАМу и более подробно — Читинского Севера. В этом разделе освещаются природные условия и естественные ресурсы, население и хозяйство названного региона.

Специальный раздел книги посвящен проблеме формирования Удоканского промышленного узла. Авторы книги были участниками Удоканской экспедиции Института географии Сибири и Дальнего Востока Сибирского отделения АН СССР, изучавшей географические предпосылки освоения Удоканского месторождения медных руд Трасса БАМа, как известно, пройдет через Чарскую котловину, что ускорит решение вопроса о создании Удоканского промышленного узла.

В заключительной главе книги показано значение БАМа для дальнейшего развития хозяйства Забайкалья. Железная дорога окажет большое влияние на географическую среду тяготеющих к ней районов. Поэтому вполне правомерно включение в книгу раздела «Охрана природы». Однако, на мой взгляд, этот раздел написан несколько фрагментарно. Рецензируемая книга представляет крупное географическое исследование проблем Байкало-Амурской магистрали. Она рассчитана на работников научных учреждений, плановых, хозяйственных и проектных организаций, занимающихся вопросами хозяйственного освоения зоны БАМа. Монография представляет также интерес для преподавателей вузов, аспирантов, студентов, изучающих проблемы территориальной организации производительных сил восточных районов страны.

С. БУДЬКОВ,
кандидат географических наук,
г. ТЮМЕНЬ.

Ранней сибирской зимой, встретившись с интересным отрывком, вводившим «семерку» в науку о географических названиях — топонимику, я написал письмо автору книги «Загадки топонимики» известному ленинградцу писателю и словесу Л. В. Успенскому. Начал я письмо с его же слов в главе «От шести до сорока»: «Наши предки жили под обаянием числа «семь», и ничуть не удивительно, что географических мест с признаками, если можно так выразиться, кратными семи, им виделось в мире куда больше, чем каких-нибудь шестикратных. Виделось потому, что хотелось видеть. Что можно сказать о названиях, связанных с числами 8, 9, 10? Числа эти занимали всегда в народном сознании несравненно меньше места, чем «семь». Значение их было и остается, так сказать, чисто прикладным, арифметическим, и только. Топонимы, на них основанные, чаще всего выражают идею подсчета или точного описания. Наличие в них числа зависит не от настроения человека, а от некоего объективного факта, правильно или неправильно наблюдаемого. Речка Цзю-цзы-хэ, описанная Арсеньевым в нашем восточном Приморье, потому называется «цзю» (девятью), что, как и Рио-Кинто и Рио-Кварто в Аргентине, она пришла девятый при каком-то очень, конечно, произвольном отсчете...» Далее я излагал свои мысли.

Ответ не заставил себя ждать: «Многоуважаемый коллега! Спасибо за весьма интересное письмо и приложение к нему выписки из книжки. Вот видите, как получается: живешь-живешь, своей головой доходишь до каких-то чисто языковых (и, может быть, социально-психологических) наблюдений, а потом оказывается, что люди, работающие в других, совершенно несходных с твоей, областях науки, подходят к близким наблюдениям с абсолютно иной стороны...»

Я прекрасно отдаю себе отчет в том, что никакого необходимого «куarreку» пока еще кричать не приходится, что для того, чтобы ухватить, как говорится, Ваши и наши данные, надо преодолеть еще немалый путь... Не исключена возможность и того, что, как Вы говорите, и на самом деле общественный разум (или общественный инстинкт) человека издревле указывал ему на значимость числа 7 как на некоторую от сознания не зависящую реальность, которую только в далеком будущем предстояло точно установить и объяснить. Так или иначе, все это, о чем Вы пишете, и не может не заинтересовать меня, и поддежит какому-то «увязыванию» с моим рассказом в дальнейших изданиях моей книжки.

...конечно, есть еще многое, над чем надо призадуматься. Ведь, помимо «семерки»... особое значение человечество искони придавало и другим, вроде бы с числом «семь» никак не связанным, числам, далеко не всегда «простым». Взять хотя бы число 40...

Я этим не хочу никак компрометировать Вашу гипотезу о природной значимости числа 7. Я только отмечаю, что, кроме этого типа связей, есть, вероятно, и другие, может быть, не так явно математизирующие, как данная. Но — тем интереснее их искать в разных (а может быть, и в подсказанном Вами) направлениях.

Так или иначе — большое спасибо, Вы дали мне долгоиграющую тему для размышлений.

Приветствую Вас. Лев Успенский.

Наверное, приятно, обладая таким простым и в то же время удивляющим мысленным инструментом, как закон «великолепной семерки», самому заново покопаться в ближнем и дальнем окружающем нас мире. Еще Пушкин, кажется, предупреждал, что «смотреть» и «видеть» это разные по смыслу слова — можно смотреть, но не увидеть.

А попробуйте «видеть». Вот несколько нестандартных вопросов самопроверки. Сколько элементов создают Красную площадь? А из скольких объемов состоит человек? Случайность ли, что при всех огромных достоинствах 12-ричной системы мы прекрасно обходимся 10-ричной? Подсчитайте число слов в любой из строк и число абзацев на любой из страниц любой привычно и хорошо сделанной книги. Возьмите любую классификацию, группировку, разбивку в любой из областей искусства, науки, техники, производства — проанализируйте, из скольких классов складываются их, казалось бы, произвольные? А сколько экзаменов обычно выносятся на экзаменационную сессию? Зачетов бывает побольше — почему?

Считайте, мыслите, объясняйте. Испытайте это упоительное чувство познания, откровения, открытия мира заново. И не бойтесь сбоев, ошибок, преувеличений. Все одно: семь бед — один ответ.

г. НОВОСИБИРСК.



В Государственной публичной научно-технической библиотеке СО АН СССР закончила работу конкурсная комиссия, рассмотревшая 11 научных работ, представленных сотрудниками семи отделов библиотеки по итогам 1979 года.

Особенностью данного конкурса является то, что он посвящен 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Среди научных исследований в области книговедения призовые места и денежные премии присуждены двум авторам, старшим научным сотрудникам ПНТБ СО АН СССР — А. Л. Посадскову и В. Н. Волковой.

А. Л. Посадсковым представлены 3 опубликованных работы. В статье «Гуманистические традиции прогрессивных литераторов Сибири в годы гражданской войны» (1918—1920 гг.) автор исследует эволюцию политических взглядов литераторов и публицистов Си-

бири на большом фактическом материале.

В работе «Книга и просвещение сибирского крестьянства в 20-е годы» обобщен опыт продвижения советской книги на село. Особое внимание уделено анализу структуры и совершенствованию работы Сибкрайиздата, его низовой сети — книжных полок и книготорговых товариществ, их взаимодействие с сельскими библиотеками. Освещенный в статье опыт имеет большое познавательное и практическое значение в современных условиях.

Работа «Нерешенные вопросы истории советской книги в годы строительства социализма» (1917—1941 гг.) посвящена исследованию четырех проблем: организационные истоки советской системы книжного дела; соотношение и роль платного и бесплатного распространения печати в Советской Рос-

«Полевые исследования наледей»

В связи с интенсивным освоением природных ресурсов Сибири и Дальнего Востока изыскатели, проектировщики, строители сталкиваются с необходимостью изучения наледных процессов, имеющих широкое распространение, для разработки мер защиты от неблагоприятных воздействий наледей на инженерные сооружения, транспортные пути, населенные пункты и т. д.

Многолетние исследования показали, что получение достоверной научной информации о наледях возможно только на географо-гидрологической методической основе, при комплексном исследовании формирования наледей во взаимодействии всех компонентов окружающей среды.

Впервые такой подход к изучению наледей совместно рассмотрели ученые и специалисты Государственного гидрологического института Госкомитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды и Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР.

Результаты коллективного творческого анализа позволили подготовить книгу «Полевые исследования наледей», которая была издана Гидрометеоиздатом.

Авторы В. Р. Алексеев, Б. Л. Соколов и другие смогли обобщить свой и ряда нескольких организаций научного и прикладного направления опыт работ в различных районах этого большого региона и вывести основные положения методики полевых исследований наледей.

Авторы, определив основные направления изучения наледей, общие методологические подходы, предлагают большой перечень методов полевых исследований, наземных и дистанционных, обычных наблюдений и опытно-экспериментальных.

На основании опыта работ ряда организаций описываются методики аэровизуальных и авиационных наблюдений и работ, аэрофотосъемка и радиолокационное зондирование наледей. Авторы рассмотрели широкие возможности использования космической информации.

Изданная книга «Полевые исследования наледей» является хорошим методическим пособием для различных специалистов, занимающихся изучением и освоением районов Сибири и Дальнего Востока.

М. ФУРМАН,
директор Иркутской гидрометеорологической обсерватории,
кандидат географических наук.

г. ИРКУТСК.

НУЖНОЕ, ПОЛЕЗНОЕ ПОСОБИЕ

СОВРЕМЕННЫЙ научный работник условиями НТР поставлен в своей деятельности в такие рамки, когда он очень часто вынужден обращаться к иностранной литературе.

Быстрое и качественное освоение иностранного языка — одна из важнейших проблем, стоящих как перед кафедрами иностранных языков, так и перед каждым, желающим совершенствоваться в языке.

Большим подспорьем в решении этой проблемы является выпуск высококачественных пособий. Пособий много, но, к сожалению, хороших — единицы, причем даже лучшие из них страдают многословием и отсутствием достаточной наглядности. На этом фоне выпуск методических разработок для аспирантов, стажеров, соискателей и всех, любящих английский язык, под названием «Основные грамматические трудности в английском языке» Н. В. Шанаевой, старшего преподавателя кафедры иностранных языков Института истории, филологии и философии СО АН СССР, выгодно отличается от подобного типа изданий.

Несмотря на сравнительно небольшой объем пособия, в нем в виде 23 цветных таблиц с кратким описанием представлены практически вся грамматика английского языка, и, что весьма ценно, те грамматические моменты, которые представляют наибольшие трудности для изучающих английский язык.

Материал изложен последовательно, четко, лаконично, понятно и главное — очень наглядно.

Каждая таблица дает представление о грамматическом явлении в целом и включает: название этого явления там, где это возможно, его формулу, функции в предложении с иллюстрацией на примерах, перевод. Таблицы тщательно скомпонованы, удачно использовано выделение ключевых слов и оборотов различными цветами. Это намного увеличивает наглядность и повышает скорость восприятия и усвоения материала.

Таблицы — это главное в разработках Н. В. Шанаевой. Они свидетельствуют о большой работе, проделанной автором. Это отмечают и обучавшиеся: «Переработав массивную глыбу английской грамматики, Нелли Васильевна разбила ее своими таблицами на четкие и компактные «кубики», которые легко укладываются в голову».

Методика обучения грамматике английского языка по цветным таблицам давно успешно используется Н. В. Шанаевой при подготовке научных работников для сдачи кандидатского минимума в Институте теплофизики СО АН СССР.

Таблицы Н. В. Шанаевой можно с успехом использовать для обучения студентов неязыковых вузов и даже учащихся старших классов средних школ.

Пробный тираж в 1000 экземпляров разошелся практически мгновенно. Повышенный интерес к этой книге вызывает необходимость ее переиздания как можно скорее и большим тиражом.

А. КОНДАКОВ,
кандидат философских наук,
г. НОВОСИБИРСК.



Фото В. Новикова.



ЛЕТНИЕ МОТИВЫ



МИГ

Не привыкайте к чудесам, —
Дивитесь им, дивитесь!
Не привыкайте к небесам;
Глазами к ним тянитесь.
Приглядывайтесь к облакам,
Прислушивайтесь к птицам,
Прикладывайтесь к родникам, —
Ничто не повторится.
За мигom миг, за шагом шаг
Впадайте в изумленье.
Все будет так — и все не так
Через одно мгновенье.

Вадим ШЕФНЕР.

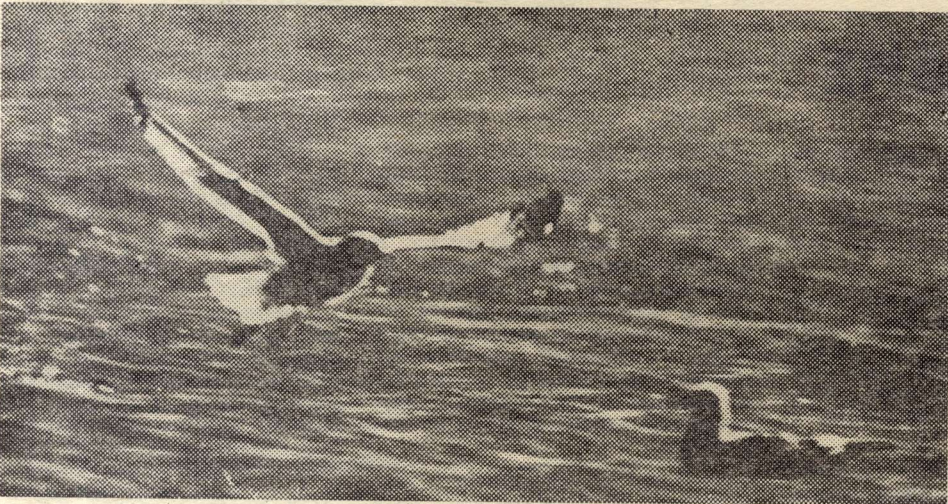


Фото В. Новикова.

САМЫЙ ЛУЧШИЙ ВОСПИТАТЕЛЬ

В этом учебном году в детских дошкольных учреждениях СО АН СССР родилась новая традиция — проведение смотра-конкурса на лучшего по профессии среди воспитателей. Цель — поднять престиж этой нелегкой, но благородной профессии. В содержание конкурса входило: оценка профессионального мастерства воспитателя умение обобщить свой опыт работы, уровень теоретической подготовки, знание литературы, музыки, искусства, истории создания Академгородка, достопримечательных мест Сибири и т. д. В заключительном туре участвовали 15 лучших воспитателей.

Конкурс вылился в настоящий праздник. Гости и болельщики активно поддерживали и вдохновляли участников. В подготовке и проведении конкурса проявили инициативу, выдумку, артистичность ведущие Виктория Григорьевна Яровая, музыкальный руководитель яслей-сада № 361, и воспитатель-методист яслей-сада № 337 Майя Андреевна Костылева. Звание лучшего по профессии присвоено Ие Дмитриевне Мантуровой (ясли-сад № 328); Ольге Геннадьевне Олеховой (ясли-сад № 300); Валентине Алексеевне Овчинниковой (ясли-сад № 302).

А. ГАВРИСЕНКО,
заместитель начальника
Медуправления СО АН
СССР по детству и родо-
вспоможению;

Л. МАКСИМОВА,
ведущий инспектор Мед-
управления СО АН СССР
по дошкольному воспита-
нию.
г. НОВОСИБИРСК.

ОЛИМПИЙЦЫ СРЕДИ НАС

В день открытия в Москве XXII летних Олимпийских Игр в садоводческом объединении «Восток» состоялись спортивные соревнования, посвященные этому знаменательному событию — «малая олимпиада», в которой приняли участие дети садоводов. Все здесь было почти по-настоящему — оборудована «олимпийская деревня», спортивный комплекс, пьедестал почета, на который поднимались победители. В честь открытия олимпиады был зажжен «олимпийский огонь», поднят флаг с пятью кольцами. Соревновались ребята по 14 видам спорта — бег на 60 метров, прыжки в высоту и длину, лазание по канату, метание колья и толкание ядра, бой грушами и т. д. и т. д. Был настоящий спортивный азарт и спортивные страсти, большое желание победить, были болельщики, которые вдохновляли и поддерживали участников соревнований.

Организатор детской олимпиады — Г. Ф. Деревянко — дедушка одной из участниц соревнований.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

◆ АНОНС

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

1 августа — Жизнь прошла мимо — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

2—3 августа — Затянувшаяся расплата (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

5—6 августа — Адела еще не ужинала — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

7—10 августа — Чудовище — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Зам. редактора
Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

«Если бутылки не сдаются, их уничтожают».

(Л. Лиходеев. «Я и мой автомобиль»).

БИТЬ ИЛИ НЕ БИТЬ?

УЖЕ МНОГО суббот подряд мы с тобой, дорогой читатель, ходим: ты с сеткой, я с рюкзаком, набитыми банками и бутылками, и пытаемся их сдать. Иногда кому-нибудь удается, но значительно реже, чем прочесть в газете «Вечерний Новосибирск» о том, что в других районах города с этим еще хуже. Какая уйма серьезных причин, чтобы не принимать у нас стеклопосуду?

То нет тары, то загружено помещение, то нет машин для вывоза бутылок, то нет машин для ввоза ящиков, то вдруг все есть, но заболела приемщица, то, наконец, она выздоровела, но уже нет всего. Но, наконец, уже все есть, и здорова приемщица, но все это только до часу дня, а потом опять чего-то не будет.

А кто виноват? Виноват приемный пункт, но у него вон сколько причин и, значит, он уже не виноват. Виноват тот, кто делает тару, но у него нет то досок, то гвоздей, то молотков, то того, кто ее делает, и, значит, он тоже не виноват.

Виноваты консервные заводы и заводы алкогольных и безалкогольных напитков, но они за это не отвечают и даже иногда не могут выполнить план из-за отсутствия стеклотары. Значит и они не виноваты. Короче говоря, найти виноватого проблема, потом он докажет, что он не виноват и это тоже проблема.

Так как же разрешить все

эти проблемы и сдать накопившиеся дома банки и бутылки?

Нужны титанические усилия общества, нужны обсуждения в прессе, на телевидении, на открытых и закрытых собраниях. Нужны серьезнейшие новые исследования в этой области: великие изобретатели должны сделать великие изобретения, крупные ученые должны здесь открывать по крупному. А НИИ Юмора предлагает для этого

создать НИИ приема и сдачи стеклотары и отдельно в каждой отрасли НИИ приема бутылок и НИИ приема банок с филиалами возле каждого пункта приема.

Работники искусств должны талантливо изображать героину труда на ниве сдачи и приема пустой посуды. Медработники должны раз и навсегда вылечить всех приемщиц.

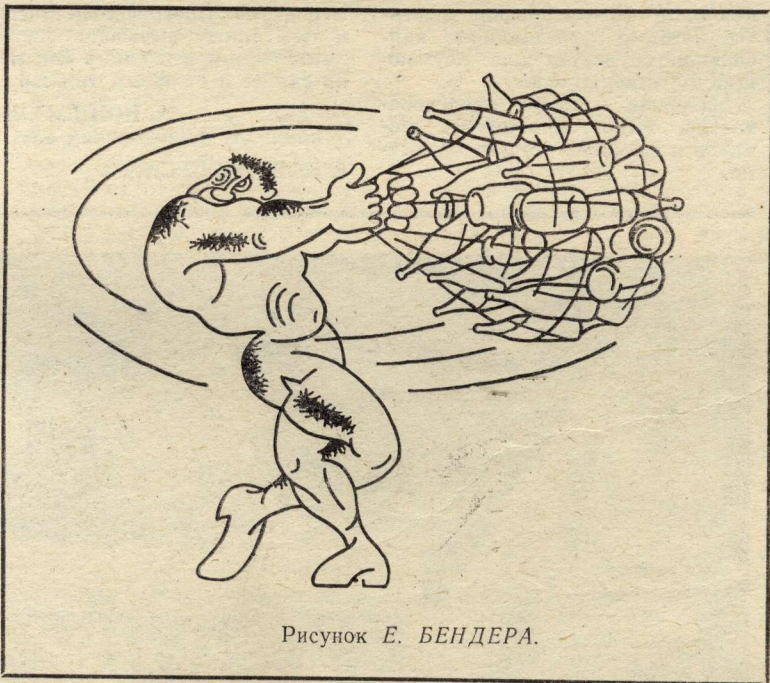


Рисунок Е. БЕНДЕРА.

В лаборатории глупых шуток НИИ Юмора предложили грандиозный проект. Все несдаваемые бутылки запускаются в космос и находятся на орбите до тех пор, пока не появится тара, если же она не появится, то возникнет бутылочный пояс, сверкающие наподобие колец Сатурна. Он станет своеобразным памятником нашей цивилизации, овладевшей космосом, но не сумевшей наладить прием пустой посуды.

Специалисты из НИИ приема стеклотары должны будут детально разработать этот проект, так удачно предложенный непрофессионалами.

Кроме того, люди сдающие посуду в длинных очередях, могли бы вместо того, чтобы ругаться в уме, поискать в том же самом уме новые методы решения этой задачи.

И тогда, наконец, будет устранен этот страшный бич человечества, забирающий наше время, заставляющий нас ходить с рюкзаками туда-сюда, вынуждающий нас прекратить покупку минеральной воды и грозный покрыть наши улицы слоем битого стекла, ибо «...если бутылки не сдаются — их уничтожают».

Е. ПИДЖАКОВ,

сотрудник лаборатории
безнадежных проблем.

г. НОВОСИБИРСК.

