



Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года.

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

Четверг 25 ДЕКАБРЯ 1986 г.

№ 50 [1281].

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

Время, на старт!

Сотрудникам Сибирского отделения АН СССР

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

1986-й год, который мы с вами провожаем, стал поистине исторической вехой для нашей Родины. Это был год XXVII съезда КПСС, утверждения новой редакции Программы КПСС и Основных направлений экономического и социального развития страны на двенадцатую пятилетку и до конца столетия, год новых мирных инициатив нашей партии и правительства на международной арене, начала кардинальной перестройки всей жизни нашего общества.

Для коллективов Сибирского отделения АН СССР 1986 год отмечен значительным продвижением в развитии фундаментальных исследований, укреплении уже зарекомендовавших себя, и организации новых форм взаимодействия с производством, подготовке научной смены.

Успехи сибирских ученых отмечены Ленинской премией, 5 Государственными премиями СССР, 2 премиями Совета Министров СССР, 3 премиями имени Ленинского комсомола.

Большая группа сотрудников Отделения по итогам 11-й пятилетки награждена орденами и медалями.

Продолжалась достройка территориальной сети СО АН СССР — созданы Институт экономики комплексного освоения природных ресурсов Севера в Якутске, Тувинский комплексный отдел в Кызыле, СКТБ «Наука» в Красноярске.

Для ускорения исследований и внедрения их результатов в практику внутри Отделения организован ряд объединений. Развернута деятельность МНТК «Катализатор» на базе Института катализа, расширилось сотрудничество с министерствами и ведомствами.

Практически завершился перевод сотрудников Отделения на новые условия оплаты, в процессе переаттестации повысился удельный вес молодежи среди руководителей всех уровней. Долг всех сотрудников ордена Ленина Сибирского отделения Академии наук СССР самым активным образом включиться в решение грандиозных задач, поставленных перед советским народом.

Наступающий год — 70-й в истории первого в мире социалистического государства. Дело чести каждого сотрудника Отделения встретить юбилей Великого Октября большими достижениями в труде на благо советской науки и всей страны.

Поздравляем вас, дорогие товарищи, с наступающим Новым годом! Желаем вам новых трудовых успехов, счастья и благополучия!

ПРЕЗИДИУМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР.
ПРЕЗИДИУМ ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФСОЮЗНОГО КОМИТЕТА СО АН СССР.



Читайте в номере:

Обсуждаются события года,
привлекшие общее
внимание **стр. 2, 7, 8**

К 30-летию СО АН СССР:
фотолетопись **стр. 3, 4, 5, 6**

«Наука и пресса» — выступают
друзья и авторы «НВС» **стр. 3**

На финише года **стр. 4-5**

«Веселая сигма» **стр. 3**



Встречи на иркутской земле

Состоялась выездная редакция нашего еженедельника в Иркутск. В течение пяти дней журналисты ознакомились с достижениями академической, отраслевой и вузовской науки, с предприятными города и области.

С участниками выездной редакции встретился первый секретарь Иркутского обкома партии В. И. СИТНИКОВ, который рассказал о деятельности партийных органов, научных и производственных коллективов, о задачах, которые стоят перед областью в нынешней пятилетке и в перспективе. Совместно с ведущими специалистами Научно-технического совета при ОК КПСС был проведен «круглый стол» по проблеме «Регион и ускорение НТП». Состоялись встречи в прези-

думе Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, «круглый стол» по экологическим проблемам — с участием ученых и писателей Иркутска. Журналисты встретились с сотрудниками Отдела региональной экономики Института экономики и организации промышленного производства, Института земной коры и Сибирского института земного магнетизма и распространения радиоволн. Побывали на Иркутской слюдяной фабрике и Ангарском заводе по производству белково-витаминных концентратов.

Итогом поездки станет специальный номер газеты «Наука в Сибири», целиком посвященный проблемам и опыту ускорения НТП в регионе.

СОВМЕСТНЫЙ ВЫПУСК ГАЗЕТ

СССР В. Накоряков, заведующий Новосибирским отделом ВНИПИнефть, кандидат физико-математических наук В. Кузнецов, заведующий лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР, доктор физико-математических наук А. Коновалов, заведующий лабораторией Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева, доктор физико-математических наук С. Антошев, старший научный сотрудник ИГИЛ, кандидат физико-математических наук В. Пенсковский, заведующий отделом СКБ гидромпульсной техники, кандидат технических наук В. Пинаков, заместитель директора Томского института химии нефти, кандидат химических наук Л. Алтунина, ведущий сотрудник ИХН, кандидат химических наук В. Кувшинов.

Интересен отклик на эти материалы заместителя начальника Главного нефтегаза по геологии Н. Е. Павлова, опубликованный здесь же. Он подчеркнул, что нефтяники Тюмени возлагают большие надежды на академическую науку. «Композиции Томского института химии

нефти, действительно, новое слово в интенсификации добычи нефти. Они уже опробованы на Самотлоре, — пишет он. — Есть смысл попробовать и вибраторы, созданные в Институте гидродинамики... Что касается материалов, где о своих работах рассказали ученые Института теплофизики и Вычислительного центра СО АН СССР, то некоторые теоретические положения привлекли нас, мы взяли это на заметку».

Заместитель директора СибНИИПа Ю. Е. Батурин дополнил, что нефтяникам не хватало и не хватает фундаментальных исследований, «то есть исследований именно академических институтов. Контакта между отраслевой и академической наукой у нас не было, и это одно из главных упущений прошедших лет. Очень многое необходимо наверстать. Взять хотя бы такой пример: надо тщательно изучить особенности фильтрации во внутренней среде. А отраслевому институту это не под силу. Значит, нужны совместные исследования».

НОВОСИБИРСК.

И. ВИНОГРАДОВА.

Пути научных контактов

Газета «Тюменская правда» (4 декабря 1986 г.) отдала свою вторую страницу специальному выпуску, подготовленному совместно с еженедельником «Наука в Сибири».

«Новый импульс дает наука» — под таким заголовком опубликованы статьи ученых Сибирского отделения АН СССР, посвященные исследованиям по одной из актуальнейших проблем — повышению нефтеотдачи пластов. В выпуске приняли участие директор Института теплофизики СО АН СССР, член-корреспондент АН

НА ЗАСЕДАНИИ БЮРО РАЙКОМА КПСС, СОСТОЯВШЕМСЯ 4 ДЕКАБРЯ, РАССМОТРЕН ВОПРОС «О НЕКОТОРЫХ НЕГАТИВНЫХ ЯВЛЕНИЯХ В ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ РАЙОНА И МЕРАХ ПО ИХ ПРЕОДОЛЕНИЮ». Отмечено, что за последнее время в общественно-политической жизни района произошел ряд негативных событий и явлений, свидетельствующих о недостатках и отставании идеологической работы от происходящей в соответствии с требованиями XXVII съезда КПСС перестройки и демократизации, о восприятии этих процессов отдельными коммунистами и беспартийными работниками как свободу от известности за слово и дело, за свои действия и поступки.

Сотрудник СКБ НП СО АН СССР член КПСС Д. Д. Поляков, инициативно взяв на себя обязанность организовать при ДК «Академия» историко-патриотическое объединение «Память», допустил ряд серьезных ошибок и недостатков при формировании его состава и руководящего органа, а также в последующем руководстве деятельностью объединения. При этом правление ДК «Академия» (В. Н. Турченко), Объединенный профком ННЦ СО АН СССР (В. В. Ляпунов), второй секретарь райкома КПСС А. А. Гордиенко, лично участвовавший в собраниях, заседаниях и других мероприятиях «Памяти», не принял своевременных и должных мер по организационному оформлению объединения, обеспечению необходимой направленности и идейного содержания его работы. В результате наряду с проведением положительных мероприятий деятельность «Памяти», отдельных членов правления и других активистов объединения приобрела широкий скандальный характер, вплоть до попыток подмены советских органов и других организаций.

Члены правления «Памяти» коммунист А. М. Казанцев (Институт физики полупроводников) и беспартийный В. В. Богащенко (Политехникум) развернули пропаганду в молодежных, других аудиториях и трудовых коллективах своих сомнительных идей и домыслов о масонстве и сионизме. При этом А. М. Казанцев в публичных выступлениях грубо искажает действительность, бездоказательно обвиняет бывших руководителей партии и государства, известных в стране ученых в масонстве, допускает оскорбительные выпады в адрес официальных органов, отдельных работников. Другой член правления «Памяти» сотрудник Института математики Б. П. Гаврилко устроил в ДК «Академия» публичный скан-

дал, требуя отмены показа кинофильма «Андрей Рублев». На почве борьбы за власть и обеспечения сектантского характера деятельности «Памяти» произошел раскол среди членов правления этого объединения. В такой обстановке, понимая, что способность управлять «Памятью» утрачена, коммунист Д. Д. Поляков по собственной инициативе решил «временно отойти в сторону», а фактически — уйти от ответственности за происходящие события в созданном им объединении. Резкий отрицательный резонанс общественности вызывают безграмотные выступления по проблемам сионизма коммуниста Д. П. Ковалева (Институт неорганической химии), некоторых других самозванных лекторов.

Немало негативных явлений связано с низким уровнем работы районного совета ВДОБТ по руководству первичными организациями. Текущая деятельность районного совета и правления добровольного общества борьбы за трезвость сводится в основном к обсуждению вопросов и информации, не входящих в их компетенцию и не касающихся непосредственно работы районной организации ВДОБТ, написанию многочисленных писем, обращений в различные инстанции на основании односторонней информации.

При таком руководстве работа первичных организаций добровольного общества борьбы за трезвость выливается все чаще в действия отдельных активистов, противоречащие существующему порядку и Уставу ВДОБТ. Так, коммунисты Д. Д. Поляков и И. В. Лобарев (председатель первичной организации ВДОБТ Вычислительного центра СО АН СССР) приняли участие в организации самодельной демонстрации. В учреждениях СО АН СССР получили распространение анонимные стенные газеты, другие материалы, тиражируемые через множительную технику, призывающие к сомнительным демонстрациям, к борьбе за полное запрещение продажи алкогольных напитков.

Способствует такой деятельности фактически и районный совет ВДОБТ. Его информационный бюллетень № 1, содержащий лишь копии обращений в центральные и другие инстанции и не представляющий ценности с точки зрения обобщения и распространения опыта практической работы, тиражирован и распространен в трудовых коллективах. При этом бюллетень

оформлен как анонимный материал, ответственный за выпуск его не указан, а редколлегия не утверждалась на совете или его правлении.

Названные события и явления стали возможны прежде всего потому, что партийные организации не развернули по-настоящему работу в трудовых коллективах по утверждению трезвого образа жизни, как этого требуют Устав КПСС и постановления Центрального Комитета КПСС по этому вопросу, устранились от контроля общественной деятельности коммунистов вне своих учреждений и организаций. Более того, партийные бюро институтов Автоматики и электротехники (О. А. Гудаев), Неорганической химии (А. А. Камарзин), Физики полупроводников (П. А. Бородавский), некоторых других НИИ и КБ даже при сложившихся обстоятельствах проявляют неоправданную снисходительность, выжидание и волокиту при рассмотрении соответствующих вопросов и партийной оценке неправильным действиям отдельных коммунистов.

Целый ряд директоров научных учреждений и структурных организаций до сих пор не приняли должных мер по наведению порядка в использовании множительной техники, не проявляют интереса к делам общественных организаций и конкретных работников, устранились от процесса воспитания членов своих коллективов, не участвуют в районных общественно-политических мероприятиях и не ведут соответствующей работы по информированию трудящихся по вопросам социально-экономического развития учреждений своего ведомства и района в целом.

Дело дошло до того, что многие руководящие работники, секретари парторганизаций НИИ и КБ ННЦ СО АН СССР проигнорировали приглашение их на отчетно-выборную профсоюзную конференцию, районную комсомольскую конференцию, где рассматривались назревшие вопросы жизни и деятельности научного центра. Не случайно на эти мероприятия не явились или ушли до их завершения десятки делегатов; на комсомольской конференции таких оказалось третья часть. Так, массовую недисциплинированность проявили, в частности, студенты НГУ, избранные делегатами на районную комсомольскую конференцию.

Бюро райкома КПСС признало, что отмеченные недостатки, которые ведут к дезорганизации,

дробят силы, нарушают и затрудняют работу, стали возможны из-за попустительства отделов райкома КПСС, райисполкома, ряда первичных парторганизаций, районного совета ВДОБТ, Объединенного профсоюзного комитета ННЦ СО АН СССР и руководителей некоторых трудовых, учебных коллективов. Бюро потребовало от партийных организаций принятия необходимых мер по активизации и повышению уровня воспитания членов трудовых коллективов с учетом происходящей перестройки и демократизации общественной жизни, постоянного повышения роли и ответственности за эту работу профсоюзных, комсомольских комитетов, других общественных организаций, руководящих работников.

Принято к сведению заявление заместителя председателя Объединенного профкома В. В. Ляпунова о том, что президиумом профсоюзного комитета намечены и будут приняты меры по укреплению состава правления ДК «Академия» и работающего под его руководством совета историко-патриотического объединения «Память».

Бюро райкома предупредило В. В. Ляпунова о его персональной ответственности за должную направленность и содержание работы всех самостоятельных коллективов, действующих при учреждениях культуры СО АН СССР.

За грубые ошибки и недостатки, допущенные при создании и руководстве историко-патриотическим объединением «Память» при ДК «Академия» и повлекшие за собой негативные инциденты, организованные активистами объединения «Память», члену КПСС Д. Д. Полякову объявлен выговор с занесением в учетную карточку. Строгие партийные взыскания объявлены также коммунистам А. М. Казанцеву, Д. П. Ковалеву. Бюро райкома КПСС потребовало от них прекратить самовольную лекционную деятельность. За серьезные недостатки в воспитательной работе в коллективе Института автоматики и электротехники СО АН СССР наказан секретарь партбюро института О. А. Гудаев. Партийные взыскания за упущения в идеологической работе объявлены заместителю председателя Объединенного профсоюзного комитета СО АН СССР В. В. Ляпунову и второму секретарю райкома КПСС А. А. Гордиенко.

Руководителям районного совета ВДОБТ В. П. Мамаеву, Н. Г. Загоруйко указано на низ-

кий уровень организации работы совета и правления, слабое руководство первичными организациями добровольного общества. Бюро райкома потребовало от них принятия действенных мер по устранению отмеченных недостатков и активизации каждого члена, в целом совета районной организации ВДОБТ в осуществлении районной программы борьбы за трезвость, других практических дел в соответствии с Уставом добровольного общества. Признано нецелесообразным дальнейшее использование Е. И. Кардаш в должности ответственного секретаря районного совета ВДОБТ.

На последующем заседании бюро райкома КПСС одобрило инициативу правления районного совета добровольного общества борьбы за трезвость о проведении районной агитационной недели «за трезвый и здоровый образ жизни» с 22 по 28 декабря с. г. В рамках агитнедели предусмотрены массовые культурные и спортивные мероприятия, предновогодние безалкогольные вечера отдыха, лекции, беседы «за круглым столом», классные часы, родительские собрания, встречи с работниками правоохранительных органов, здравоохранения по антиалкогольной тематике непосредственно в трудовых коллективах, учебных заведениях, по месту жительства, а также организация широкой пропаганды и агитации за трезвость через специальные уголки, стенды, стенные газеты и местную печать, в местах массового отдыха трудящихся.

Парткомам и партбюро, секретарям первичных организаций поручено возглавить эту работу, привлечь к проведению агитнедели профсоюзные, комсомольские комитеты, первичные организации ВДОБТ, широкую общественность. Они призваны, используя все эффективные формы воспитания и пропаганды в дни агитнедели и в последующий период, организовать работу по принятию коллективами бригад, участков, цехов, лабораторий, отделов, в целом предприятий и учреждений обязательств и условий полной трезвости. Использовать агитнеделю для вовлечения в добровольное общество борьбы за трезвость новых членов, практическими делами повышать роль низовых звеньев ВДОБТ в реализации решений партии и правительства по утверждению трезвого образа жизни в каждом трудовом коллективе, в каждой семье.

Для проведения агитнедели утвержден оргкомитет.

В Советском РК КПСС г. Новосибирска

К 30-летию СО АН СССР: ФОТОЛЕТОПИСЬ

- ◆ 1957 г. «Здесь будет город заложен!..».
- ◆ Домик академика М. А. Лаврентьева.



РЕЗОНАНС

8 декабря с. г. в конференц-зале Советского РК КПСС Новосибирска состоялось собрание актива с участием секретарей первичных партийных организаций района. Партактив обсудил и одобрил постановление бюро РК КПСС от 4 декабря с. г. по вопросу «О некоторых негативных явлениях в общественно-политической жизни района и мерах по их преодолению».

После собрания в этот вечер многие не торопились расходиться по домам. В фойе конференц-зала райкома вспыхнул новый обмен мнениями. Приведем несколько реплик этой дискуссии:

— Правильное постановление бюро райкома! Наконец-то дана оценка демагогическим захватываниям.

— Только, по-моему, это нужно было сделать года на полтора-два пораньше.

— Согласно с вами. Предтечей историко-патристического объединения «Память» был словесный бум так называемого ДОТа — добровольного объединения «Трезвость».

— ...Которое вместо упорной и терпеливой борьбы за трезвый образ жизни в районе взяло на вооружение хлесткий девиз «Пошумим, братцы!».

— Пошумели. На всю страну. Люди приезжают в район за практическим опытом. А здесь — слова, слова... Прокламации сомнительного содержания.

— Из полумрака да в огонь! Теперь крен «активистов» — в область мажорства. Член партии А. Казанцев внушает молодежи мысль о «темных силах», которые витают над страной.

— Партия, ее ЦК все делают сегодня для единства наций и социальных групп страны, а в Академгородке некоторые «активисты» нагнетают безысходность и сеют рознь.

— Фактически своими «шумами» они глушат в районе сколько-нибудь позитивную антиалкогольную работу.

— Их безграмотная агитация сослужила свое. Сегодня многие в городе понятие «ДОТ» соотносят с «Дубинкой», отпугивающей трезвость.

— А сколько времени идет на разбор их бумажного эскалатора с жалобами на все и вся?

— Упрощенцы, они хотели бы одним махом решить сложные социально-экономические проблемы. И гонятся за панацеей от всех бед — за сиокинутым всемирным «сухим законом», «масонами», «происками империализма» в кружках художественной самодельности и т. п.

— В постановлении бюро райкома верно критикуются и наши первичные парторганизации, не осознавшие всей глубины связи здорового образа жизни и эффективности труда.

— Здесь вакуум, несмелые шаги.

— Вот демагогия, формализм и лезут в этот вакуум... Гиганты красного слова — пигмеи дела.

— Нужна четкая программа мер для повышения уровня культуры производства, быта, отдыха, общественного сознания — программа всего района, каждого трудового и учебного коллектива.

— Вот именно! Программа для работы наших рук, а не языков! Ведь заговорили, заболтали очередное доброе дело...

В. МОСКВИН.

См. стр. 7, 8.

Член-корреспондент АН СССР В. К. ШУМНЫЙ:

— Мне кажется, что за последние годы газета несколько ослабила свои позиции в освещении фундаментальных наук. Больше внимания уделялось проблемам внедрения, ускорению НТП, а фундаментальная наука осталась в стороне. Тут надо подумать о перспективах развития газеты. Дело в том, что за технократизмом, за НТП, который выходит сегодня как первая производительная сила общества, мы иногда забываем, что все это стоит на плечах фундаментальной науки (математики, физики, химии, биологии, геологии). Мне кажется, на перспективу газете нужно дать приоритет фундаментальному направлению. Технологизм — это вопрос организации. Вся борьба разворачивается на первом этапе — на этапе фундаментальных исследований. Особенно это заметно сейчас в современной биологии: тот выходит вперед, кто делает прорыв в фундаментальной области.

Член-корреспондент АН СССР М. Ф. ЖУКОВ:

— Комплексный подход к производственным, хозяйственным проблемам — вот что нужно освещать в прессе, кричать об этом надо! Нужно объяснять стране, что дают новые технологии, предлагаемые учеными.

1987-й: ЖЕЛАЕМ СВОЕЙ ГАЗЕТЕ...

УЧЕНЫЕ О «НАУКЕ В СИБИРИ». ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ НА РЕДАКЦИОННОМ СЕМИНАРЕ «12-я ПЯТИЛЕТКА: УСКОРЕНИЕ НТП И ЗАДАЧИ НАУЧНОЙ ЖУРНАЛИСТИКИ».

— Мы радуемся, что у нас домны еще строят, но ведь это же демидовские времена — домны! Их демонтировать давно бы надо, переходить на новые технологии. К примеру, плазменная технология — я как раз этим делом занимаюсь. По объему наши печи в два раза меньше, чем домны, а по производительности на два порядка больше. Домна — это многостадийная технология, а плазменная — одностадийная, там нет автоматизации, здесь — все автоматизировано. Вот вам в конечном итоге энергосбережение. Об этом надо писать, а то нам, ученым, ставят иногда неправильный вопрос: «Вы затрачиваете энергию, чтобы получить газ, а газ — чтобы произвести железо — разве это экономично, выгодно?». Я тогда задаю встречный вопрос: «А вы знаете, сколько дополнительно больнично надо строить из-за того, что в домах сжигают уголь и отравляют воздух?». Вот он — комплексный подход к оценке новых технологий, и к нему нужно приучать общественное сознание.

Академик Ю. Е. НЕСТЕРИХИН:

— Курс на гласность — это замечательно, здорово, но гласность принесет пользу только тогда, когда она будет помножена на компетентность. Мне кажется, что журналист, пишущий о науке, должен обязательно иметь хотя бы элементарную подготовку в той области знаний, о которой у нас с ним идет разговор. А то что получается? Пока я бьюсь с собеседником, чтобы изложить основы на уровне средней школы, времени на серьезный разговор уже не остается.

Чего нет у нас в газете и что я очень хотел бы видеть — это обратную связь. Центральные издания дают отклики на свои публикации, рассказывают о предпринятых мерах, если речь идет о критике. А если этого нет — что мне за радость о своих бедах «кукарекать»? А уж если газета соглашается на роль только информатора, то пусть инфор-

мирует правдиво, честно — это тоже большое дело. Но тогда нужно правду резать. Никогда не давать только решение, принятое большинством, а давать два противоборствующих мнения. Мнение, которое прозвучало, и мнение, которое было принято большинством. Тогда это красивый вариант: видно, как делятся силы.

И еще задача нашей газеты, точнее — наша общая задача: отделить в науке зерна от плевел, выявить тех, кто много обещает, но ничего не способен сделать. Это серьезная задача, и решать ее надо без оглядки на авторитеты.

Доктор физ.-мат. наук К. М. САЛИХОВ:

— Что в статьях про науку совершенно удивляет, так это страсть журналистов к красноте во что бы то ни стало. К «Науке в Сибири» это как раз не очень относится, хотя тоже бывает. А вот свежий пример из «Советской Сибири». Заметка хорошая, симпатичная фотография Владимира Новикова, а под ней текст: «Лауреаты Ленинской премии ведут фундаментальный поиск». А мы там сидим, ничего не делаем. Честное слово — просто неловко перед своими коллегами! Вы уж, товарищи журналисты, сдерживайтесь — не заставляйте нас краснеть.

Доктор исторических наук В. В. АЛЕКСЕЕВ:

— Мы живем в Сибири и вполне естественно, что в сибирской научной газете должна больше звучать тема Сибири. Нам, историкам, и вам, журналистам, надо объединить усилия в освещении проблем советской Сибири. Сейчас начался «сибирский бум» за рубежом, рождаются различные буржуазные концепции касательно истории Сибири и роли нашего региона в мировой экономике и политике. Нам, чтобы разоблачать буржуазные концепции, нужно работать вместе: историкам — писать поживее, журналистам — поглубже, именно научно истолковывать процессы, происходящие в Сибири. Писать ярко, аргументированно, популярно.

Академик А. С. АЛЕКСЕЕВ:

— Писать о науке и о производстве очень сложно. Пытался я сам писать такие популярные статьи и чувствовал, что надо понимать описываемое явление гораздо глубже, чем даже сам профессионал. Профессионал в голове держит какие-то знаки, цифры, которыми легко оперирует, с помощью которых легко формулировать какие-то частные связи, закономерности, одним словом, это язык, на котором могут объясняться только ученые. Журналисту же очень сложно описать новое явление, потому что его надо как-то соотнести с прежним опытом, чтобы новое было понятно. А некоторые явления принципиально к старому не сводятся, и в этом их, возможно, принципиальная важность. К таким новым явлениям, которые трудно описать, например, относятся новые технологии, а ведь надо понять не только новизну явления, но и его масштаб, как оно будет вписываться в жизнь дальше. А потом надо сформулировать все это обычным литературным языком, чтобы у читателя был интерес к материалу и чтобы читатель понял всю тенденцию, перспективу этого нового.

Работает
вибрация

В новосибирском Академгородке под председательством директора Института горного дела СО АН СССР академика Е. И. Шемякина прошел первый семинар «Горные и строительные машины и процессы». В нем участвовало около 100 специалистов в области вибротехники и теории нелинейных колебаний из разных городов страны.

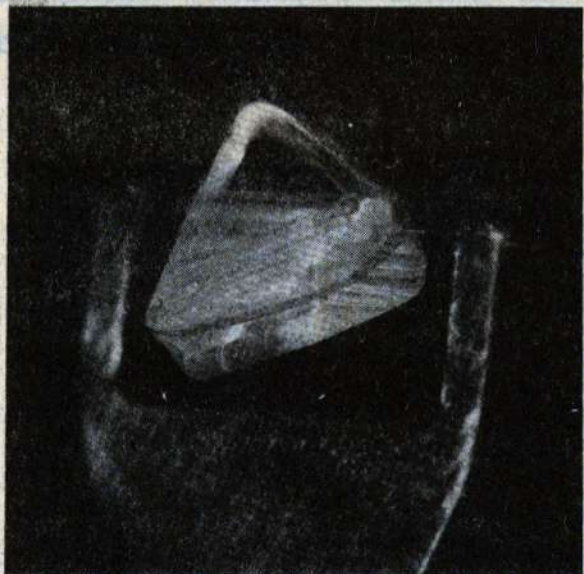
В центре внимания были проблемы раз-

работки и создания вибрационных машин, использование вибрации в технологических процессах. С интересными сообщениями выступили специалисты Москвы, Ленинграда, Риги, Полтавы. Особый интерес вызвали доклады ученых Института горного дела, ведь именно здесь в конце 50-х годов была впервые выдвинута идея использования вибрации в различных отраслях народного хозяйства. Немало машин разработано в ИГД, внедрено в серийное производство. В частности, вниманию участников семинара были предложены пневматические вибровозбудители, которые можно использовать более чем в ста технологических операциях (перемешивание жидкостей и растворов, уплотнение

бетонных смесей и т. д.). Благодаря новому принципу работы эти пневмовибраторы во много раз долговечнее, чем обычные, электрические. Еще одна новинка, представленная на семинаре: машины с упругими рабочими органами — виброрентами. За счет простоты их конструкции значительно снижается трудоемкость, например, при отделении мелкой руды от крупной; сокращается время на монтаж оборудования в шахтах горнорудной промышленности. Для сравнения: при одинаковой производительности вес машины, оснащенной виброрентой, меньше в 2 раза, энергоемкость — в 1,5 раза, снижены вибрация и шум.

Наш корр.

НОВОСИБИРСК.



ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕРМОХИМИЧЕСКОГО СПОСОБА

Основные результаты исследований, имеющие прикладное значение, сводятся к следующему. Если на алмаз положить кусочек фольги из никеля, кобальта, железа, платины или их сплавов, то при нагревании алмаза с фольгой в атмосфере водорода фольга, растворяясь в себе углерод алмаза, погружается в него. Водород, насколько не реагируя с алмазом при температуре обработки, в то же время хорошо реагирует с растворенным в металле углеродом алмаза, образуя метан. Непрерывная регенерация (обезуглероживание) металлической фольги дает возможность произвести сьем алмаза очень тонким слоем металла. Такой сьем можно применять при маркировке алмазного сырья, нанесении несмываемых линий разметки при производстве бриллиантов, при изготовлении микросхем на алмазной подложке и т. д. Глубоким травлением алмаза можно получить изделия сложных трафаретных форм или отверстия в алмазе любой сложной формы. Например, сложнопровольные резцы, микрофрезы, фильеры и волоки с рабочим каналом сложного профиля.

В 1975 году в лаборатории экспериментальной минералогии Института геологии Якутского филиала СО АН СССР под руководством кандидата химических наук А. П. Григорьева разработан термохимический способ обработки алмаза. Его сущность заключается в растворении алмаза металлами переходной группы периодической системы или сплавами этих металлов при их контактировании с алмазом. Процесс обработки идет при температурах выше 600°C в вакууме, в атмосфере инертного газа или в любой защитной для алмаза газовой среде. После раскрытия принципиальной сущности термохимического способа начались планомерные исследования, конечная цель которых — внедрение способа в ювелирной и инструментальной промышленности. Работы проводились под научным руководством члена корреспондента АН СССР В. В. Ковальского.

Качественно новые показатели достигнуты при шлифовке (полировке) алмаза. Термохимический метод дает возможность получить исключительно высокую чистоту обработанной поверхности, позволяет шлифовать, полировать алмаз по любому кристаллографическому направлению. Это повышает выход годной продукции из алмазного сырья, улучшает режущие и другие свойства, удлинит срок службы алмазных инструментов, изготовленных с учетом направления твердости кристалла. Высокая чистота термохимически полированной поверхности допускает прецизионную заточку лезвий алмазных инструментов.

Разработана и успешно опробована в лабораторных условиях технология скоростной термохимической распиловки алмаза. Она позволяет резать алмаз по любому направлению, даже меняя ориентацию в процессе резки (как лобзиком фанеру), и скорость в 3–5 раз выше скорости механического способа. Метод термохимической распиловки, после технологической и конструкторской проработки найдет широкое применение в разных областях обработки алмаза. Например, при изготовлении заготовок сложнопровольных алмазных инструментов, заготовок мелких ал-

мазных деталей типа кубиков, пластин и т. д.

Основные результаты исследований защищены авторскими свидетельствами СССР и 6 патентами развитых капиталистических стран.

Начиная с 1978 г., Институт геологии Якутского филиала и СКТБ «Кристалл» (г. Смоленск) на основе договоров о научно-техническом сотрудничестве проводят работу по внедрению термохимического способа в ювелирной промышленности. Несмотря на значительные усилия обеих организаций, на сегодняшний день в незначительном объеме внедрена только технология нанесения несмываемых линий разметки. Причем работа велась эпизодически, без утвержденного министерством плана, исключительно по инициативе генерального директора ПО «Кристалл» И. А. Судовского, бывшего начальника СКТБ А. М. Бочарова, инженера-конструктора Э. А. Самойленко.

В марте 1983 г. в Московском НИИ микрохирургии глаза (МНИИМГ) прошел успешные клинические испытания первый отечественный алмазный микро-инструмент. В том же году институт помог овладеть технологией заточки алмазных скальпелей специалистам из МНИИМГ и ГОХРАНа Минфина СССР. Названным организациям, а также Смоленскому СКТБ «Кристалл» и ВНИИАлмазу Минстанкопрома СССР по их просьбе переданы по 1 установке для термохимического шлифования алмаза. В результате МНИИМГ организовал у себя участок по изготовлению алмазных лезвий, который сейчас обеспечивает не только внутренние нужды института, но может снабдить (в ограниченном количестве) и другие лечебные учреждения как внутри страны, так и за рубежом. Исключительную деловитость проявили в этом вопросе директор экспериментально-технологического производства МНИИМГ Е. И. Дергев и главный конструктор Б. И. Рузанов. При содействии и руководстве директора МНИИМГ — члена-корреспондента АМН С. Н. Федорова и его заместителя кандидата медицинских наук А. И. Ивашиной они за короткий срок организовали в учреждении, где не употреблялось даже слово «алмаз», участок по выпуску алмазных лезвий.

На технологию заточки ал-

Фото А. Степанова.

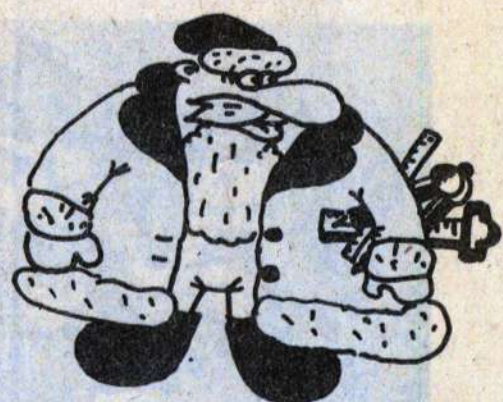
мая теория пришлось как нельзя кстати, когда потребовался оперативный ответ ученых на конкретные запросы производителей. Теория послужила основанием при разработке новых материалов, способных сохранять работоспособность в различных экстремальных условиях.

Впервые новые представления изложены в работе В. Е. Панина, В. Е. Егорушкина, Ю. А. Хона и Т. Ф. Епсуковой «Атом-вакансионные состояния в кристаллах», увидевшей свет в 82-м году. Статья рассмотрела появление в пространстве междоузлий кристалла под воздействием сильных внешних полей принципиально новых разрешенных состояний и связанных с ними новых степеней свободы.

К настоящему времени развиваемые в ИФПМ представления о сильновозбужденных состояниях существенно углубились, развит математический аппарат их описания. В подтверждение теоретических выводов получены убедительные экспериментальные данные.

Принципиально важным в новом подходе стало то, что нарушение структуры кристалла рассматривается не просто как дефект (так принято в классических представлениях), а как новое разрешенное структурное состояние, генетически заложенное в электронно-энергетическом спектре кристалла.

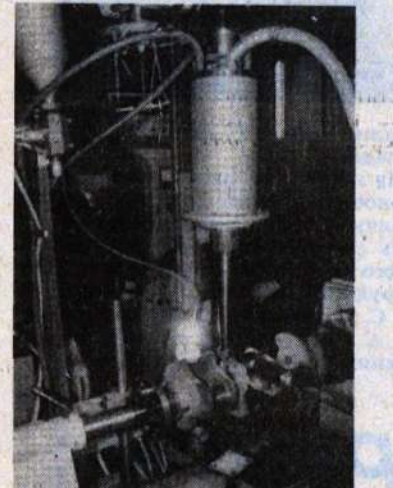
Новая теория позволяет и новому переосмыслить многие



Продиктовано наукой и практикой

В Институте физики прочности и материаловедения СО АН СССР интенсивно разрабатывается теория сильновозбужденных состояний в твердых телах. Цикл работ уходящего года подтвердил большую перспективность этого нового направления в физике твердого тела.

Качественно новые фундаментальные представления о жизни тем обстоятельством, что традиционная теория возмущений идеального кристалла не в состоянии объяснить многие явления, происходящие в твердых телах при экстремальных условиях. Между тем на практике такие условия встречаются сплошь и рядом, становясь причиной возникновения «узких мест», из которых надо находить выход. Вот и вышло так, что фундаменталь-



ная теория пришлось как нельзя кстати, когда потребовался оперативный ответ ученых на конкретные запросы производителей. Теория послужила основанием при разработке новых материалов, способных сохранять работоспособность в различных экстремальных условиях.

Впервые новые представления изложены в работе В. Е. Панина, В. Е. Егорушкина, Ю. А. Хона и Т. Ф. Епсуковой «Атом-вакансионные состояния в кристаллах», увидевшей свет в 82-м году. Статья рассмотрела появление в пространстве междоузлий кристалла под воздействием сильных внешних полей принципиально новых разрешенных состояний и связанных с ними новых степеней свободы.

К настоящему времени развиваемые в ИФПМ представления о сильновозбужденных состояниях существенно углубились, развит математический аппарат их описания. В подтверждение теоретических выводов получены убедительные экспериментальные данные.

Принципиально важным в новом подходе стало то, что нарушение структуры кристалла рассматривается не просто как дефект (так принято в классических представлениях), а как новое разрешенное структурное состояние, генетически заложенное в электронно-энергетическом спектре кристалла.

Новая теория позволяет и новому переосмыслить многие

закономерности деформации твердого тела. Исходя из нее, В. Е. Панин, В. Е. Егорушкин, Ю. В. Гриняев и И. Л. Бухбиндер обосновали возникновение в деформируемом твердом теле вихревого механического поля.

Цикл теоретических и экспериментальных исследований объяснил физику процессов, что имеют место при деформации и разрушении, и позволил разработать ряд высокопрочных износостойких материалов.

Обладая таким «заделом», ИФПМ смог быстро прийти на помощь гиганту отечественной химии — Томскому химическому заводу, когда тому срочно потребовалась замена пришедшим в негодность ножам грануляции в импортном оборудовании. Ученые института были в принципе ясно, каким путем идти, создавая материал с нужными в данном случае свойствами. В качестве такого же оперативного решения может быть названа созданная в ИФПМ технология нанесения газотермических покрытий с одновременным приложением ультразвука.

Учитывая актуальность новой теории и ее приложений, редакция журнала «Известия вузов СССР — Физика» решила издать специальный тематический выпуск (январь 1987 года), целиком посвященный фундаментальным и прикладным проблемам сильновозбужденных состояний в твердых телах.

Разработанная в ИФПМ теория закладывает основы инженерии кристаллов и позволяет создавать в них качественно новые структуры (локальные или во всем объеме), направленно формируя заданные свойства материала.

Наука о сильновозбужденных состояниях в твердых телах находится в начале пути. Тем не менее, уже сейчас видны перспективы и многочисленные приложения теории. Причем не только в физике твердого тела, но и в химии, геологии, материаловедении. И это еще не все. Судя по всему, идеи о сильновозбужденных состояниях могут быть также использованы в биологии и медицине.

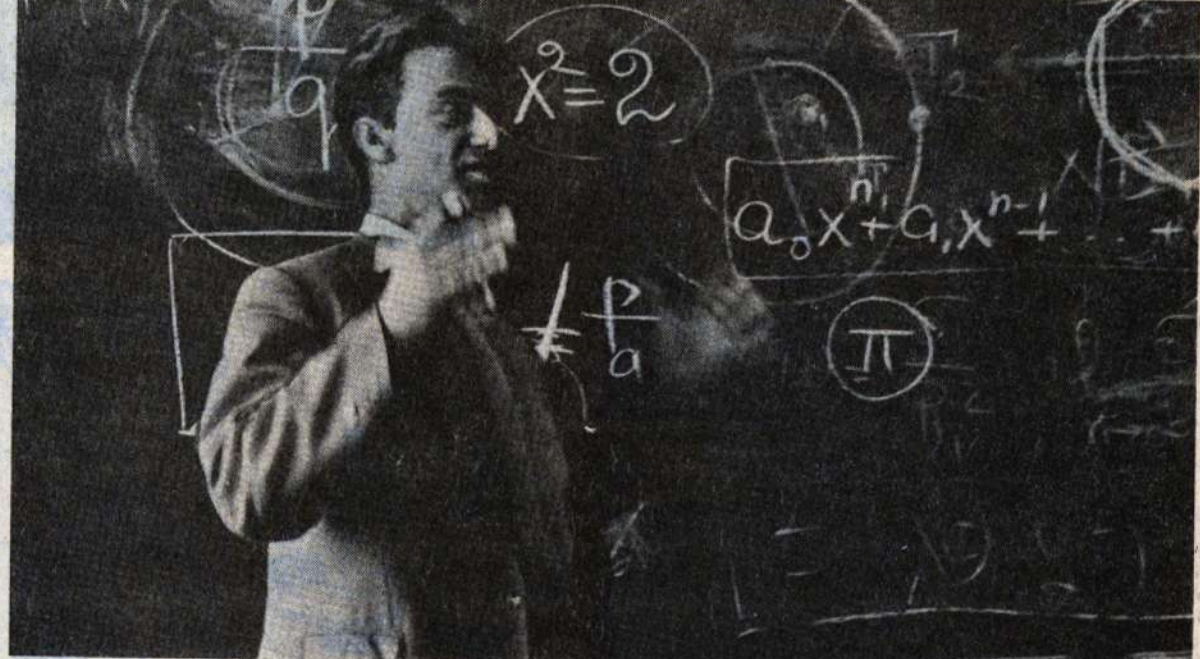
Выдвинут положение о новых структурных состояниях в простейшем междоузлий возбужденного кристалла и связанных с ними степеней свободы, созданная на основе теории ИФПМ теория сама успешно находит все новые области применения.

В. НИЛОВ,
наш собкор.

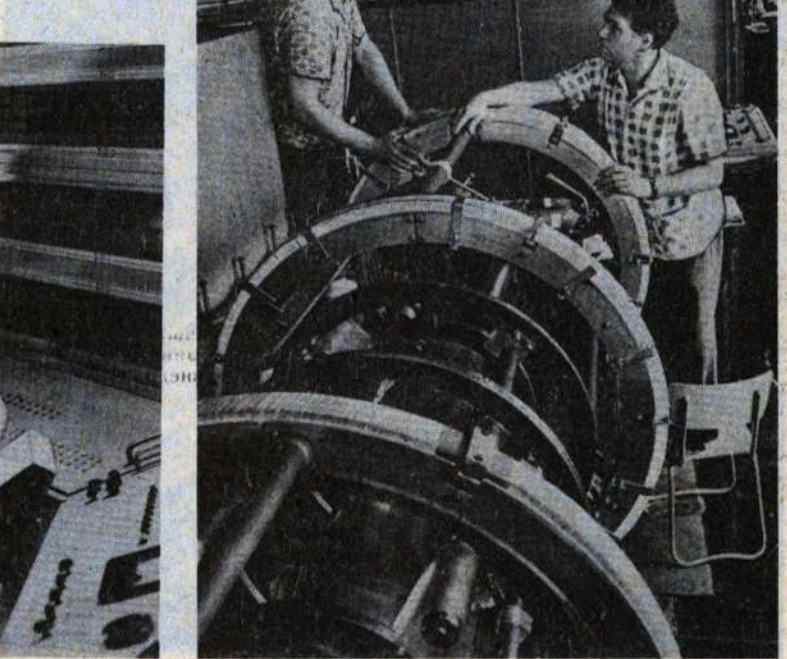
На снимке: респиратор, в котором выстывает на публиковом снимке сотрудник лаборатории упругости материалов ИФПМ, одет не ради новгородной экзотики. Такого требования охраны труда и процессу работ по восстановлению колебательных валов «иди» из негнущихся хитчиновидовая технология подобного упругости разработана в ИФПМ на основе теории сильновозбужденных состояний в твердых телах.

Снимок А. Степанюка.

К 30-летию СО АН СССР: фотолетопись



□ 1959 г. Первая лекция академика С. Л. Соболева в НГУ.
□ Информатика становится элементом человеческой культуры.
□ Первые эксперименты в ИЯФ СО АН СССР. Молодые исследователи Р. З. Сагдеев и Ю. Е. Нестерихин (ныне академики).



ПОСЛЕДНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ГОДА

Для сотрудников лаборатории управления биосинтезом животных тканей Института биофизики СО АН СССР прошедший год был очень напряженным. Нелегким оказался и последний эксперимент...

Работает видеоманитофон, кадр за кадром воспроизводятся основные этапы эксперимента — перфузия изолированного мозга животного.

На экране — голова собаки, к ней подключены датчики, аппаратура, созданная самими учеными для этого опыта. Непрерывно ведется запись основных параметров жизнедеятельности мозга. В стерильном боксе работают главный хирург г. Красноярск, врач, физики, биологи. Кто-то поднес к глазам собаки предмет — в ответ мигательный рефлекс. При

раздражении языка голова смыкает челюсти и убирает язык.

Что же побудило исследователей провести столь необычный эксперимент? — спрашиваю после просмотра видеоманитофона.

Работа с головным мозгом очень трудоемкая, — рассказывает профессор В. П. Нефедов. — Определенная перспективная задача — и с точки зрения фундаментальных исследований, и многочисленных практических приложений — это изучение регуляторных пептидов головного мозга. На первый план выдвинулись проблемы создания модели головного мозга.

Не все сразу получалось, бывали срывы из-за мелочей. Но шаг за шагом мы продвигались вперед. А базой для проведения этого эксперимента послужили прежние опыты с изолированными органами животных — печенью,

почками, сердцем. Год от года совершенствуется наша техника, технологические и методические программы, так что надежды на благоприятный исход опыта все же были, хотя его очень трудно предсказать.

— Говорите — исход почти непредсказуем? Это удел экспериментатора. Долгие ожидания, сомнения, а если неудача? Бывают ли разочарования?

— Экспериментатор должен быть оптимистом, ведь любой опыт — это шаг в новое, неизвестное, а потому неудачи естественны. Наш эксперимент — только первый этап на трудном пути, и любая победа в нем — результат исканий, преодоления ошибок и неудач. Но о новом этапе надо говорить уже в следующем году.

О. ЗУБАРЕВА,
наш собкор.

КРАСНОЯРСК.

ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ

ПРЕЗИДИУМ Верховного Совета РСФСР присвоил почетное звание «Блаженный деятель науки РСФСР» заведующему сектором Института истории, филологии и философии СО АН СССР доктору исторических на-

В ФОНД ЧЕРНОБЫЛЯ

ИНСТИТУТЫ Вурятского филиала СО АН СССР получили

ряд благодарственных уведомлений Госбанка СССР о перечислении взносов сотрудников филиала на спецсчет фонда Чернобыля. Всего подразделениями филиала перечислено 7994 рубля.

В. ЖИГМЫТОВ.
УЛАН-УДЭ.

Глубинное сейсмозондирование в Сибири

ДЛЯ РЕШЕНИЯ фундаментальных проблем геологии и обоснованного планирования поисков полезных ископаемых необходимо знать строение и свойства литосферы Земли на глубины во многие десятки километров. При этом на территории Сибири ведущую роль играет методика дифференциальных сейсмических зондирований — коллективная разработка сибирских ученых-геофизиков под руководством академика Н. Н. Пузырева (Институт геологии и геофизики СО АН СССР). Эта методика широко освоена многими научными и производственными геофизическими организациями. Изучено глубинное строение

земной коры и верхней мантии на маршрутах общей протяженностью более 25 тыс. км в Западной и Восточной Сибири, включая Байкальский регион и трассу БАМ. Получены ценные сведения, используемые для решения проблемы палеозойской нефти в Западной Сибири, для планирования нефтепоисковых работ в Восточной Сибири, оценки сейсмической опасности в зоне БАМ. В частности, работая по этой методике, ПГО «Иркутскгеофизика» выяснило особенности глубинного строения Непского свода Сибирской платформы и рекомендовало ряд площадей для глубокого бурения на нефть. Получены подтверждающие прогноз результаты.

Методика глубинных сейсмических исследований развивается и совершенствуется с целью детального изучения обломков (трехмерных) неоднородных земных недр, получения качественно новых сведений о свойствах и состоянии глубинного вещества. Исследования успешно осуществляются в Якутской алмазодонной провинции и в Муйском районе БАМ.

Активизировать наставничество

НА ОЧЕРЕДНОМ заседании президиума ОП ННЦ СО АН СССР рассмотрен вопрос: «О работе совета наставников по воспитанию молодежи и подростков в Центральной автобазе СО АН СССР».

Президиум ОП рекомендовал профкому ЦАБ обсудить на своем заседании в первом квартале 1987 года вопрос о работе совета наставников и наметить меры по коренному улучшению его работы в деле воспитания молодых работников предприятия. Администрации и профкому поручено включить вопросы наставничества в условия соцсоревнования, разработать систему мер морального и материального поощрения наставников, повышения профессионального мастерства, нравственных качеств, общеобразовательного уровня наставников и молодых рабочих.

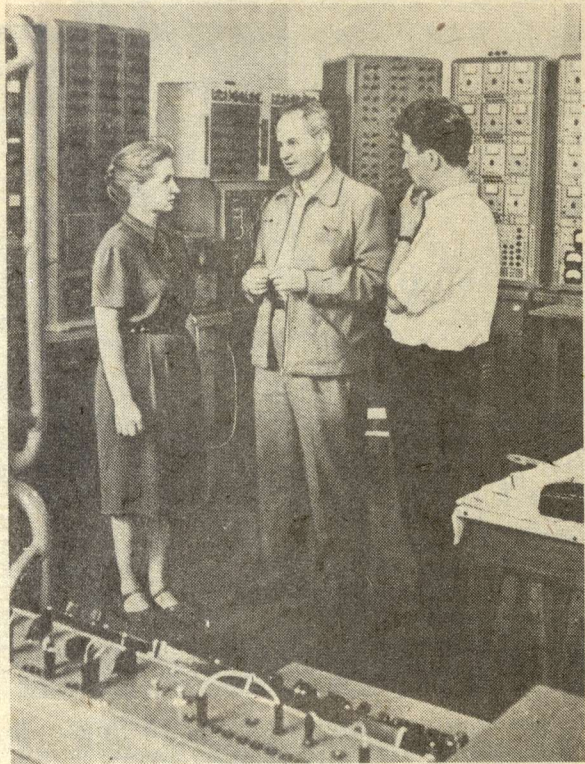
Уникальное месторождение

В НАЧАЛЕ 1987 года ПГО «Иркутскгеология» приступил к детальной разведке уникального Непского месторождения калийных солей. Это стало возможным благодаря прогнозам ученых Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Непское месторождение содержит свыше 3 млрд. тонн ценного минерального сырья, является крупнейшим на территории СССР, по качеству калийных солей превосходит месторождения Урала и Белоруссии. До 2000 года планируется ввести в строй первую очередь Непского калийного завода.

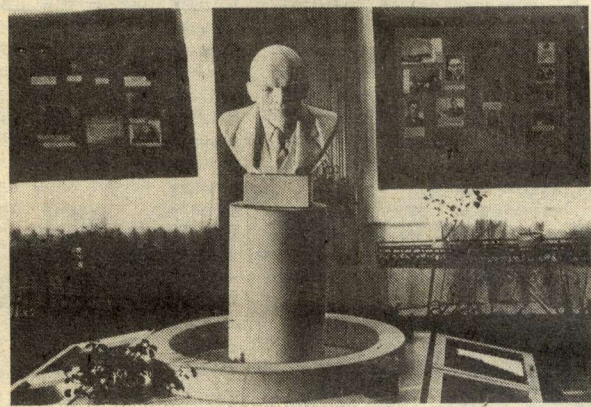
Наш корр.

ИРКУТСК.



- ◆ Академик А. П. Окладников с учениками Бурятского филиала СО АН СССР.
- ◆ Первые годы Новосибирского научного центра. Академик С. А. Христианович в лаборатории института.
- ◆ В экспериментальном хозяйстве СО АН СССР ведется работа по domesticации лис.
- ◆ Автор фотолетописи в этом номере «Науки в Сибири» Р. АХМЕРОВ, работающий в СО АН 30-й год.

30 ДЕКАБРЯ — ДЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ СССР



ский и самоотверженный труд по созданию музея Дружбы народов. Это благородное и политически важное дело...».

Музей размещается в девяти залах общей экспозиционной площадью 511 кв. м. В фондах на начало января 1986 года насчитывалось 6048 единиц, в том числе экспонатов советского периода 4509. В коллекции — предметы быта, хозяйства якутов, эвенков, долганов.

Нюрбинский музей в ходе Всесоюзного смотра работы музеев накануне 40-летия Победы награжден Дипломом I степени.

Деятельность музея ориентирована на следующие направления: «Музей — село», «Музей и трудовой коллектив», «Музей и дети» и интернациональные связи музея. Ведущий раздел — «Музей и школа». Ведь ради воспитания юных патриотов и интернационалистов и создан наш музей. Впервые в музейной практике на базе пяти школ райцентра работает двухгодичный школьный Университет дружбы народов. Идет централизация школьных КИДов. Ра-

ботают военно-патриотический клуб «Подвиг», литературно-художественный салон, куда приглашаются артисты, писатели, музыканты и художники. Выпускается устный журнал «Орбита Дружбы», с участием представителей различных национальностей или туристов,

(Таджикская ССР) Нарзулло Баймурадов.

Из года в год растет его популярность — 32595 жителей республики в 1985 году познакомились с музейной экспозицией. Много сил вкладывают в работу сотрудники музея А. А. Захарова, С. В. Евсеева, Р. Н. Романова, А. А. Туманова и наш художник О. И. Будищев.

Музей дружбы

выезжавших в зарубежные страны.

Нюрбинский музей поддерживает связи со многими музеями страны — в Хабаровске, Тбилиси, Кишиневе, Ташкенте, Риге, Москве, Новосибирске, Анадыре, Шушенском. Недавно в Нюрбе побывал фотокорреспондент еженедельника «Наука в Сибири» В. Т. Новиков с персональной выставкой «К родникам народного творчества». Гостил у нас директор Пенджикентского историко-краеведческого музея

в 1987 году музей переезжает в другое здание. Начнется новый этап жизни Нюрбинского музея Дружбы народов как центра интернационального и патриотического воспитания трудящихся.

К. УТКИН,
заведующий Нюрбинским музеем Дружбы народов, заслуженный работник культуры РСФСР.

Якутская АССР, Ленинский район.

В Якутии за последние 10 лет одновременно с расширением музейной сети шла централизация общественных музеев. Сегодня Якутский государственный объединенный музей истории и культуры народов Севера им. Ем. Ярославского имеет филиалы в двадцати районах республики и в этом году стал музеем 1-й категории.

Рождение музея в п. Нюрба совпало с организационными перестройками музейного строительства в стране. Это четвертый в СССР музей по теме дружбы народов. Действует он как филиал Якутского государ-

ственного объединения (с 1977 г.).

Название и профиль Нюрбинского музея Дружбы возникли не на пустом месте. В этом районе Якутии проживают и трудятся представители более 30-ти национальностей нашей страны.

У истоков создания Нюрбинского музея Дружбы народов стоял и Герой Социалистического Труда академик А. П. Окладников. Ему посвящен специальный стенд, где экспонируются два его письма в музей в 1977-м и в 1978-м годах. В одном из них читаем такие строки: «Высоко ценю Ваш энтузиаст-

□ Заведующий Нюрбинским музеем Дружбы народов, заслуженный работник культуры РСФСР Ксенофонт Дмитриевич Уткин — организатор музея, собиратель экспонатов.

□ Здание музея Дружбы народов п. Нюрба.

□ Ленин и Якутия (конференц-зал).

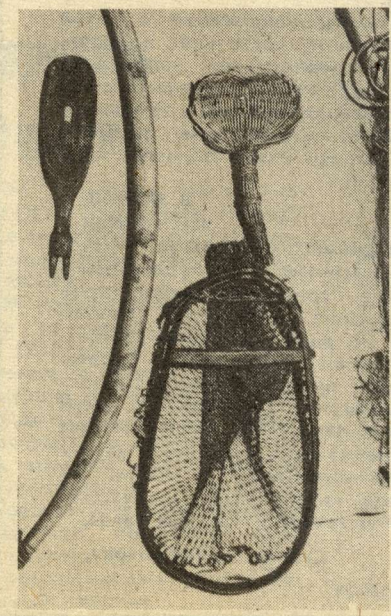
□ Евсеева Сардана, сотрудница музея, готовит выставку «Грани народного таланта».

□ Русские самовары — памятники исторически сложившихся связей между русским и якутским народами.

□ Рыболовные снасти.

□ Лапти.

Фото В. Новинова.





«Папа, мама, я — спортивная семья Чумаковых».

Раз-два... Взяли!

Что же получится, папа?

Фото М. Новикова.



ПЕРВЫЕ ШАГИ

ной ячейки ВДОБТ в жилищно-эксплуатационном тресте М. Г. Стенина.

— Нам пришлось по душе такая форма работы, — говорит Маргарита Григорьевна. — Это уже второй опыт — первым был праздник улицы Демакова, проведенный по инициативе все той же Валентины Ивановны Лысенко. Обидно только, что мы в своей ячейке трезвости как бы варимся в собственном соку — нет постоянных контактов ни с районным советом ВДОБТ, ни с партийной организацией ЖЭТа.

И вот сегодня, смотрите — на наш праздник пришли начальники многих домоуправлений, председатель профкома, заместитель управляющего ЖЭТ, а трестовских парторга и комсомола с нами нет.

Заместитель секретаря партбюро ЖЭТа — Ю. С. Очкин (секретарь партбюро временно отсутствует). Он в телефонном разговоре с корреспондентом при-

нал, что «существуют упущения в работе партийной организации с активом общества борьбы за трезвость», но конкретного упрека не принял:

— Разве я обязан присутствовать на всех общественных мероприятиях?

Зато не поленились прийти на безалкогольный праздник такие «активисты» трезвеннического движения, как Е. И. Кардаш и Д. Д. Поляков. Достаточно было одной реплики в общей беседе, чтобы уяснить позицию Екатерины Ивановны:

— Всю шумиху с наркоманией, — говорит она, — в прессе устроили наркологи, чтобы опровергнуть идею сухого закона. Из этих публикаций молодежь и узнает о новых «заменителях» спиртного.

Дмитрий Дмитриевич на этот раз с речами не выступал, но перед тем, как уйти, открыл



портфель, набитый «самоиздатом», и раздал своим собеседникам копии неопубликованного «полного текста» какой-то пресс-конференции.

Как известно, деятельность этих «активистов», сеющих ядовитые семена подозрительности на почву всеобщей озабоченности проблемами страны и нашего района, получила вполне определенную партийную оценку. Но они, похоже, не сделали для себя никаких выводов. Пора перестать, товарищи, днем с огнем искать виновников собственной душевной лени, некомпетентности, гражданской пассивности; работать пора! У нас есть «патриоты», которые только и делают, что оплакивают Россию, а есть другие люди, которые по крупицам собирают фольклор, реставрируют памятники культуры, проводят народные праздники для взрослых и детей. Есть те, кто чуть ли не прокли-

нают «развращенную» молодежь — и те, кто вместе со школьниками «падут» в лагерях труда и отдыха, в студенческих отрядах и в самостоятельных творческих коллективах. Есть, наконец, обличители неуловимых темных сил, спаивающих якобы наших сограждан, — и те, кто подобно Валентине Ивановне Лысенко приобщает своих товарищей к яркой содержательной жизни, в которой нет места вредным привычкам и мистике.

Деятельность первых небезобидна потому, что мешает вторым — мешает думать, анализировать правильно факты, вырабатывать полезную для всех программу практических действий. Только поэтому общество борьбы за трезвость в Новосибирском Академгородке так задержалось с началом конкретной работы — и делает, увы, только первые шаги, плетясь позади многих районов Новосибирска и области.

И. САМАХОВА.

Вместо вступления к этому рассказу мне очень хотелось поставить известную фразу: «Все персонажи и ситуации являются вымышленными» — до того неправдоподобным может показаться напечатанное ниже. Но, к сожалению, это правда.

— Проклятье! Опять... Черная мasonicкая стрела!

...Нет, уважаемый читатель, это не отрывок из авантюрного романа. Просто-напросто это история, которую мне рассказали коллеги из многотиражки НГУ. Они принесли очередную номер своей газеты на заседание университетской ячейки трезвости. На четвертой странице было помещено интервью. А над интервью стояла традиционная для «Университетской жизни» рубрика-заставка: рука с протянутым микрофоном, вписанная в молнию... Что же касается цвета, то типографская краска, как на грех, оказалась именно черной.

Правда, смешно — кто-то узрел в простенькой газетной заставке символ тайного сообщества «детей вдов», масонов? Увы, не смешно. Речь пойдет не о разыгравшейся студенческой фантазии, а о диковинном повертии, владеющем некоторыми умами Новосибирского научного центра СО АН СССР, о странной игре, которой на протяжении трех лет занимаются научные и ненаучные сотрудники, возмнившие себя способными увидеть не просто действительность, а реальность, наводненную враждебными нам символами, сигналами и знаками...

...Беседу с одним из таких людей. Фамилию пока называть не буду — в надежде на пробуждение у него здравого смысла. Разговор идет опять о газете —

на этот раз об одном из апрельских номеров новосибирского издания рекламно-информационного вестника «Семь дней». В этом номере мой собеседник сделал ряд удивительных открытий: «Что если смотреть не как обычно, а вот так, на просвет? И читать справа налево? Тогда строчка «27 апреля» приходится на графическую заставку, похожую на схему ядерного реактора: точки в квадрате. А если точки посчитать вот отсюда? Тогда точка со вспышкой становится четвертой — это же явный намек на

лось, тот заметит! Убеденный спорщик не мог и не хотел понять, что все «совпадения» придумал он сам, рассматривая газету именно так, чтобы можно было вообразить хоть какую-то связь между рисунком и аварией на АЭС.

...Он ушел по-прежнему уверенным в чем-то заговоре. А потом каких только вопросов не наслушался газетчики! Почему серп и молот на праздничном плакате «искривлены»? Каков смысл трех точек на рериховском «Знамени Мира»? Что оз-

рассчитать вероятность «провокационного» совмещения в газете штрихов и точек... Казенная многотиражная техника послушно шлепает в десятках экземпляров копии подобного рода «обоснований».

А затем по рабочим местам шныряют бойкие активисты, предлагая ставить подписи под недодуманными письмами — куда смотрят власти, кругом сплошные «вражьи знаки»!

Потери от этой игры в картин-ки очевидны. Это использование

стремительно, поток критической информации после долгих лет умолчания создал у некоторых из нас иллюзию катастрофичности положения. Еще вчера мы лишь по слухам знали, что где-то, например, разбился самолет — и сами себя утешали: это, мол, только байки... А сегодня узнаем из газет: Чернобыль, «Нахимов», атомная субмарина! Бодрствующая совесть сразу ставит вопрос — кто виноват!? А ответ непрост, он включает слова типа «экономические диспропорции», «дисфункции социальных институтов», а также формулировки вроде «преступная халатность» и прочие... Многие же из нас, увы, приучены к простым ответам: умение обстоятельно, системно мыслить подрастеряно. Хочется универсального и легкого варианта: виноваты те-то! Только они — во всем! А где есть спрос — появляется и предложение: на трибуне оказываются разоблачители «внутреннего врага». Вещественные доказательства? Вот, пожалуйста! — и эффектным жестом фокусника извлекаются на свет божий упомянутые картинки с упомянутыми комментариями.

А что, разве не привлекательна такая позиция? Ведь для проявления «политической бдительности» здесь не требуется особой подготовки. Всего-то и надо — стопка свежих газет плюс неограниченная фантазия. Не помещает

[Окончание на 8 стр.]

Взрослые играют в картинки

четвертый энергоблок АЭС! Видите — в газете подан знак о чернобыльской аварии! К тому же ее дата напечатана красным!

Пытаюсь объяснить искателю символов — «роковое совпадение» вызвано чисто полиграфическими причинами. Заставка заняла пустовавшее на полосе «окно» — как я выяснил, она сделана еще несколько лет назад, да еще для другого издания... Выпускающий взял ее со стеллажа готовых клише по случайному выбору — надо было срочно занять место. А красная краска могла быть зеленой, или оранжевой: даты выходных дней приняты чаще всего печатать в цвете, в машину была в этот день заправлена красная... Да и кому придет в голову смотреть газету на просвет, читать ее справа налево и считать в квадрате точки, да еще начиная с какой-то определенной? Но мой оппонент не унимался: мол, кому предназнача-

начает «подозрительный» квадратик в газете? «Символисты» словно состязались в фантазии, выискивая враждебные сигналы в самых безобидных элементах графического оформления «Науки в Сибири», а также принялись изучать всю местную и союзную периодику. И стали сигнализировать в инстанции...

Конфуций говорил: «Трудно искать черную кошку в темной комнате, особенно если ее там нет». Но когорта кошкоискателей с каждым днем растет. Вот срывается несколько университетских занятий — студенты, возбужденные сообщениями о «знаках», требуют от преподавателей объяснений. Вот сотрудники одного НИИ загружают ЭВМ задачей:

не по назначению копирующих и вычислительных устройств. Это истраченные на домослы человека-часы (а то и коллективно-дни) рабочего и свободного времени. Но главные потери — идеологические. Мы еще не научились исчислять ущерб от эпидемий массового вздора — будь то повальная охота за НЛО или хоровое распевание маха-мантры. Правда, мы до сей поры говорили главным образом о парамедицине, парапсихологии — теперь налицо параидеология, квазипатриотизм, псевдобдительность.

Читатель вправе задать вопрос — если вы обличаете вздор, то почему этому вздору подчас верят люди, много людей? Понятно, почему: эпоха гласности пришла

ВЗРОСЛЫЕ ИГРАЮТ В КАРТИНКИ

[Окончание. Нач. на 7 стр.]

знание названий (этого хватит!) каких-либо тайных организаций: масонов, магов, манихеев... Впрочем, на их месте могут быть и марсиане. Или кто-то еще — не обязательно же на букву «М»! Затем вы выбираете рисунок (схему, шарж, плакат, головоломку) по душе. Нашли? Теперь расшифровываем. Вернее — просто называем масонским (манихейским, марсианским...) либо все изображение, либо его части. Можно упростить затею: брать не образ, а число элементов. Вместо графики согдится и математика. С помощью арифметики (если умеете, алгебры) вы приводите исходное число к «магическому» — 3, 5, 6, 7, 12, 13, 21, 222, 666... Впрочем, заветным числом врага вы опять же смело на-

зываете любое (особенно если речь идет о марсианах). Остается дать образец готовой продукции. Итак — разоблачение: автобус марки ЛиАЗ — враждебный символ! С каждой стороны по шесть окон, в салоне шесть плафонов, К тому же почти все ЛиАЗы желтого цвета (совсем забыл — цвет тоже можно называть вражеским!).

Еще вчера ты мучился комплексом маленького человека: ну, избрали в местном, напечатали в стенгазете, а хочется чего-нибудь помасштабнее, поострее... Сегодня ты на коне — тебя, разинув рты, слушают целые аудитории, твои выступления размножаются на ксероксах, магнитофонные записи гуляют по стране! Вчера ты был маленьким человеком с большими амбициями. Сегодня ты, словно звезда Голливуда, окружен поклонниками, не скупящимися на определения твоего места в обществе: «истинный патриот», «сильная личность», «гражданственный оратор», «борец»...

...Как правило, эта небезвредная игра в картинки увлекает представителей естественных наук и инженерии. Так, недавно изобретатель, но весьма сомнительную информацию о «вражеских символах», а также «масонском

заговоре» и прочих ужасах содержали ассорти-выступления сотрудника СО АН СССР А. М. Казанцева и некоторых других активистов историко-патриотического объединения «Память» при ДК «Академия». (Заметим в скобках: причины искажений в общественном сознании, связанных с демократизацией общественной жизни и их влияние на извращение задач трезвеннического движения — это тема отдельного разговора, к которому мы обязательно вернемся).

Помимо забав с разгадыванием картинок в выступлениях упомянутых ораторов содержится много занятного. Возьмем хотя бы публичные лекции А. М. Казанцева: специалиста по Пушкину он именует пушковедом, Чернобыльскую станцию упорно называет ГЭС, Пол Пота и Иенг-Сари считает не кхмерами, а «хайфинскими евреями», зато предки славян не кто-нибудь — арийцы!

...Сегодня дезинформаторской деятельности Полякова, Казанцева и им подобных дана строгая и справедливая оценка. Горьковцев с «масонством» привлекли к партийной ответственности. В решении бюро Советского райкома КПСС г. Новосибирска даны однозначные определения.

Но вот что любопытно: руково-

дители многих общественных организаций, в том числе и подразделений СО АН, много месяцев подряд предоставляли залы, трибуны, микрофоны этим ораторам, собирали людей на их выступления.

Никто не забил тревогу. За три года сложился своеобразный «эффект Хлестакова». В роли псевдоревизора выступали, срывая аплодисменты, ораторы типа А. М. Казанцева, Д. Д. Полякова и В. Г. Жданова, только вместо гоголевских «ста тысяч курьеров» фигурировали сногшибательные «факты». Но те, кто давал им возможность выступать, вел себя наподобие Городничего и чиновников помельче. Каждый оглядывался на другого, каждый боялся выступить первым против ахинеи «разоблачителей»: вдруг осудят за «подавление инициативы»? А Поляков и подобные ему «ревизоры» сочли это боязливое ожидание за дополнительное свидетельство своей правоты... Вот и получилось так, что сегодня мы вынуждены тратить дополнительные усилия, запоздало разъясняя отсутствие провокационной подоплеки в шестигранной форме обыкновенной гайки.

Или проще — отсутствие черной кошки в темной комнате.

А. ТУМАСОВ.



Талисман года — Заяц.

В СООТВЕТСТВИИ с популярным восточным лунным календарем Новый 1987 год является годом Зайца. Этот зодиакальный персонаж, наступив на хвост уходящему Тигру, является во всем блеске своей индивидуальности. Заяц — покровитель говорунов, хвастунов и мистификаторов, поэтому будьте поосторожнее с теми, чья карьера в будущем году начнет резкий взлет! По данным тех же дальневосточных источников, астральный Заяц обитает на Луне. Впрочем, в сообщениях очевидцев — англичанина Кейвора и американца Нейла Армстронга — никаких зайцев на нашем спутнике не обнаружено.

Не следует думать, что новогодний стол нынче должен обязательно изобиловать заячьими деликатесами: Заяц не покровительствует браконьерам. Еще большая ошибка — полагать, что год Зайца потворствует хмельным возлияниям. Желающие рискнуть могут окосеть. А медвытрезвители в своей работе руководствуются не лунным календарем, а совсем другими инструктивными документами! К тому же, как следует из последней столичной телефонограммы, Сергей Михалков в канун Нового года занят переработкой баг-ни «Заяц во хмелю» в вариант «Заяц в трезвости».

В год Зайца ожидается невиданный расцвет эстрадного творчества: ведь любимый цвет Зайца — серый! Шлягером года будет признана песенка «А нам все равно!». В год Зайца намечается увеличение объема сельскохозяйственных работ, выполняемых научными сотрудниками, в первую очередь по сбору капусты и морковки. Перспективные невесты 1987 года — спортивные блондинки с хорошо развитыми передними резцами. Модельер года — Вячеслав Зайцев.

Ну, а главный вывод для читателей лунного календаря таков: Заяц любит брать с места большие скорости. Поэтому в год Зайца придется побегать-попрыгать тем, кто привык считать каждый год годом черепахи...

Рис. А. Соболевского.

Следующий номер «Науки в Сибири» выйдет в свет 8 января 1987 г.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.



В ТРЕТЬЕМ тысячелетии во многих районах Азии были открыты залежи редких металлов. Подобные залежи обычно находились вблизи крупных древних поселений, имели явно искусственное происхождение, содержали практически всю таблицу Менделеева и фигурировали в отчетах под кодовым названием «Свалка». Разработка их не требовала серьезных затрат, хотя и возникали препятствия со стороны обществ, которые утверждали, что залежи являются местами ритуальных обрядов древ-

них. Действительно, наличие остатков одежды, домашней утвари горючили в пользу этой гипотезы. И тем не менее разрешение на промышленную разработку залежей было получено.

Новая «Свалка» содержала, в основном, металлические остатки

ПОД КODOVЫМ НАЗВАНИЕМ,

или кое-что из жизни предков

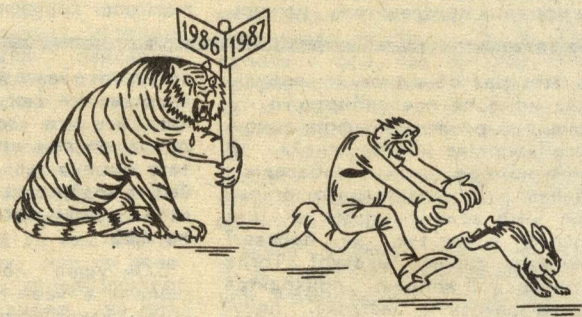
орудий труда, относящиеся к периоду НТР (1950—2000 годы н. э.). Они состояли из высококачественных сортов черных и цветных металлов. Это позволяло предположить, что племена, пользовавшиеся ими, принадлежали к разряду высокоразвитых, но расточительных людей. Большой интерес у специалистов вызвал предмет, условно именуемый «шлифовальный станок». Находка оценивалась экспертами ориентировочно на 22х10³ рублей (рубль — региональная денежная единица древних). На «шлифовальном станке» при тщательном осмотре была обнаруже-

на эмблема с изображением фигуры, напоминающей человека с недоуменно разведенными руками. Эмблема попадалась ученым довольно часто — на предметах различного вида и достоинства, обычно хорошо сохранившихся, без видимых следов эксплуатации.

Поэтому эмблема получила кодовое название «Знак качества».

Открытие этой залежи не являлось уникальным событием. Попадались и более обширные захоронения хорошо сохранившихся орудий труда древних, сплошь — из сверхредких металлов. В честь их создателей изумленные ученые предложили воздвигнуть памятник в виде плечей весов на точечной опоре, символизирующих прочность изделий, без каких-либо изменений дошедших до наших дней.

Л. ЕМАЛЕЕВА
(Томск).



Рисунки Е. Бендера.

Приспособилась...

ЗРЯ В КОРЕНЬ

На глухой и узкой тропке
Вправо-влево оглянись,
Не ступи туда, где топко,
Не глазей без пользы ввысь,
Не ходи по косягу —
Быстро стопчешь сапоги,
Зашуршат в чащобе воры —
Без стеснения беги,
На переднем будешь крае —
Не обрушешься с края в ров...

* * *

Бди, Прутков не умирает:
Зря, глупца язвит Прутков!

Записал с собственных слов
поэт В. ДРОНТ-НАВЗНИЧ.



Рисунки В. Карпова.

НАУЧНЫЙ КУРЬЕР

НОВАЯВЛЕННЫЙ СОКРАТ

Трудно было разубедить аспиранта Тюкова в том, что все места, отмеченные его руководителем в философском реферате знаком «Сократ.1», означают не восхищенное сравнение с греческим мудрецом, а рекомендации сократить именно эти места.

П. КАМЕНЮКИН.
(Новосибирск).

ЕЩЕ РАЗ О ЛЕТАЮЩИХ ТАРЕЛКАХ

— Сей феномен у нас не редкость, — заявил журналистам местной газеты «НЛО» некто Зава-рухин. Оказывается, во время их с женой семейных диспутов летают не только тарелки, но и вилки, ложки, стаканы, кружки...

А. ЗИБОРОВ.
(Душанбе).

БЛЕСТКИ

- Диплом инженера — нагрузка к высшему образованию.
- Биополе дает экстрасенсам неплохой урожай.
- Новоиспеченный специалист: не успеет трудоустроиться, как его начинают распекают.
- Широкий склад ума: мыслей много, но попробуй найди их.
- Повышение в должности сильно меняет нрав: человек становится окладистей.

Н. НИКИТИН.
(Москва).

- Корректор не только учится на чужих ошибках, но и зарабатывает.
- Одинокие одиноки одинаково.

В. СТЕПАНОВ.
(Абаза, Красноярский край).

- Когда сотрудникам Ртутьевского бюро прогнозов не о чем говорить, они говорят о погоде.

В. ВОРОНЦОВ.
(Тольятти).

ИЗ НОВЫХ ПЛАКАТОВ
СЛУЖБЫ СЕРВИСА

□ В ателье «Химчистки»: «ОДЕЖДА НЕ ДОЛЖНА КРАСИТЬ ЧЕЛОВЕКА!».

□ В магазине: «ПОЛЗУЙТЕСЬ КОНТРОЛЬНЫМИ ВЕСАМИ — ВЗВЕШИВАЙТЕ СВОИ СЛОВА».

□ В зубопротезном кабинете: «НИЧТО ТАК НЕ МОЛОДИТ, КАК ВСТАВНЫЕ ЗУБЫ!».

□ В универсаме: «ВЫШЕ КАЧЕСТВО УЩЕННЫХ ТОВАРОВ!».

Автор плакатов
А. РАТНЕР.
(Ленинград).