



Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года.

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

Четверг, 24 декабря 1987 г.

№ 50 (1331) Цена 4 коп.

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

Тюмень: ярмарка научно-технических идей

ПИКОВЫЙ ПЕРИОД

На тюменскую ярмарку научно-технических идей съехались продавцы и покупатели из многих городов страны, так или иначе связанные с газовой промышленностью. В этом можно было убедиться, не отходя от столиков регистрации участников: Москва, Ленинград, Новосибирск, Якутск, Томск, Киев, Краснодар, Грозный, Оренбург, Ухта, Ташкент и, разумеется, Тюмень, Сургут, Уренгой, Ямбург...

ПРОДАВЦЫ и покупатели? Непривычно как-то, несолидно. Может быть, эти слова взять в кавычки? Все-таки не в магазине находимся, а в Главтюменгазпроме...

Не надо бояться слов, — говорят организаторы ярмарки, — именно продавцы и покупатели. Великие торги задумывались как многокомпонентное событие. Это и коммерческое предприятие, и одновременно — научно-техническое совещание, а также выставка достижений науки и техники; это и живое общение людей, и если хотите, зрелище.

В день открытия ярмарки, 30 ноября, состоялось общее заседа-

ние. Приветствуя собравшихся, заместитель министра газовой промышленности, начальник Главтюменгазпрома Евгений Николаевич Яковлев напомнил о том, что развитие нефтегазового комплекса находится в прямой зависимости от дееспособности научно-исследовательских институтов, вузовской науки, конструкторских бюро. На таких встречах исследователей-разработчиков и производителей возникает наиболее действенный контакт. Его мысль дополнил Юрий Иванович Топчев, главный инженер Главтюменгазпрома, председатель оргкомитета ярмарки. Дело в том, что Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс в большей степени укрупняется за счет газодобывающей промышленности, что отражено и в Энергетической программе СССР.

Развитие газового комплекса, особенно в последние годы, шло на острие научного прогресса, но даже постоянный успех не освобождает промышленность от необходимости технического перевооружения. Уже сейчас накопилось много нерешенных региональных производственных задач. Юрий

Иванович не заявил категорично, что газовая промышленность не подготовлена, например, к рациональному извлечению конденсата — ценнейшего углеводородного сырья. Он только упомянул в числе неотложных проблем разработку конденсатных месторождений. Предлагалось обсудить проблемы эксплуатации трех крупных месторождений — Уренгойского, Ямбургского и Медвежьего.

Нерешенных инженерных и технологических задач, задач социально-экономических и экологических оказалось более чем достаточно. Ярмарка, возможно, позволит заполнить образовавшуюся брешь?

— Ярмарка проводится в пиковый период, — сказал Юрий Иванович, — уже заканчивается процесс заключения хозяйственных договоров, и настало время проанализировать запросы производства и предложения науки, все, что имеем в двух портфелях, и переложить содержимое из одного портфеля в другой. И совершить коммерческие сделки. Суметь выгодно продать и купить.

(Окончание на 5 стр.)

В номере:

Выставка в Венгрии

НОВЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

□ У стенда «Природные ископаемые Сибири».

стр. 4



КОММЕНТАРИЙ

к объявленному Президиумом СО АН СССР конкурсу на замещение должностей руководителей научных учреждений СО АН СССР («Советская Сибирь», 16 декабря; «Наука в Сибири», 17 декабря).

В соответствии с § 72 Устава Академии наук СССР (с поправками, утвержденными на Общем собрании АН СССР 28 октября 1987 г.) директор института избирается тайным голосованием на Общем собрании Отделения (регионального отделения) АН СССР с учетом мнения трудового коллектива из числа ведущих ученых сроком на пять лет и утверждается Президиумом Академии наук СССР.

Выборы директора института проводятся на конкурсной основе из числа кандидатов, рассмотренных общим собранием (конференцией) трудового коллектива института. Трудовой коллектив

рассматривает все выдвинутые кандидатуры и с результатами тайного голосования представляет их в Отделение (региональное отделение) АН СССР для избрания директора института. Отделение (региональное отделение) АН СССР при избрании директора учитывает результаты тайного голосования на общем собрании (конференции) трудового коллектива института.

Президиум Академии наук СССР имеет право освободить от должности директора института АН СССР досрочно.

Постановлением Президиума Академии наук СССР № 980 от 17 ноября 1987 года утвержден

порядок замещения руководящих должностей в институтах Академии наук, где, в частности, определено, что выборы директоров институтов АН СССР проводятся:

после истечения сроков полномочия директора;
с достижением директором предельного возраста;
определенного в соответствии с установленным в Академии наук СССР порядком;
в случае освобождения должности директора института по иным причинам.

Изложение утвержденного этим постановлением «Положения о порядке замещения должностей руководящего состава и выборах ученого совета в научно-исследовательских институтах Академии наук СССР» будет опубликовано в одном из ближайших номеров газеты.

Из хроники года

□ В марте прошли встречи общественности Новосибирского научного центра СО АН с известным писателем, ветераном отечественной авиации М. Л. Галлаем.

□ 2 апреля впервые в Советском райкоме партии (новосибирский Академгородок) состоялись выборы первого секретаря РК КПСС из двух кандидатов. Большинство голосов на эту должность был избран В. Д. Набавич, работавший до этого председателем Советского райисполкома.

□ С 7 по 14 апреля прошли Дни сибирской науки в Таджикистане.

□ 14—16 апреля в Новосибирском научном центре прошли молодежные Дни науки, организованные Советом научной молодежи СО АН СССР. 1987 год стал годом создания центра научно-технического творчества молодежи «РИТМ» в новосибирском Академгородке.

□ В 1987 году продолжился обмен делегациями между школьниками и родителями СССР

и США, в том числе по линии Академии Филлипс (США) — Физматшкола при НГУ (СССР).

□ Весной — летом 1987 г. по постановлению Совета Министров РСФСР Сибирское отделение АН СССР выступило организатором межведомственной экспертизы проекта Катунской ГЭС (с контррегулятором).

□ В сентябре 1987 г. ряд городов Сибири посетил знаменитый английский писатель Грэм Грин, в том числе новосибирский и томский научные центры.

□ Терминальная вузовская система ТЕВУС, разработанная сотрудниками Новосибирского университета, была удостоена Золотой медали на Международной Лейпцигской ярмарке. Летом — осенью 1987 г. состоялось общественное обсуждение проекта памятника-бюста основателя Сибирского отделения АН СССР — академика М. А. Лаврентьева.

□ 26 ноября 1987 г. проведена первая в истории новосибирского Академгородка телефонная «прямая линия»: население — исполком районного Совета.

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

29 декабря состоится XI пленум Советского РК КПСС г. Новосибирска, который будет посвящен обсуждению вопросов перестройки в работе районной партийной организации в свете последних Пленумов ЦК нашей партии.

Накануне пленума РК наш корреспондент Ю. БЕЛОВ взял интервью у члена бюро РК КПСС, заместителя председателя СО АН СССР, члена-корреспондента АН СССР В. Е. НАКОРЯКОВА и первого секретаря райкома партии В. Д. НАБИВИЧА.

будет расти с экспоненциальной скоростью. Мы должны быть к этому готовы. К сожалению, компьютеризация школ в стране затянута. Наши школы не обеспечены даже в пределах одного процента в полном объеме необходимой вычислительной техникой, не говоря о создании материального обеспечения и, учебников.

В Советском районе Новосибирска, действуя по разным каналам с помощью обкома, райкома партии, удалось обеспечить компьютерными классами на основе машин БК-0010 практически все школы. Сибирское отделение АН выделило более полумиллиона рублей на эти цели. Пользуясь случаем, хотел бы через газету «Наука в Сибири» призвать шефов школ помочь в монтаже классов и их освоении. Теперь на очереди вопросы обслуживания, ремонта, подготовки преподавателей, наработки матобеспечения.

Далее. Напомню недавнюю острую ситуацию в Институте автоматизации и электрометрии и СКБ научного приборостроения, возникшую в связи с организацией НПО «Автоматика». (Подробности более или менее известны общественности, об этом было написано и в газете «Наука в Сибири»). Тогда приходилось выступать на партийных собраниях института и СКБ, работать в комиссиях райкома партии, встречаться с членами

этих трудовых коллективов. Райком партии и Президиум Отделения вынуждены были пойти на крайнюю меру — замену директора института.

И сейчас райком, Президиум

«ЖДУ ОТКРОВЕННОГО РАЗГОВОРА»

— Сразу скажу, что отделы науки не традиционны для райкомов партии. Наш райком специфический — находится в научном районе, и это, естественно, существенно отражается на его деятельности. Вот для усиления взаимодействия научных подразделений, находящихся на территории района — академических ли, отраслевых ли, привлечения партийных организаций к этой работе и был создан внештатный отдел науки. Сейчас его возглавляет директор Ново-

сибирского филиала ВНИИХиммаш Анатолий Петрович Бурдуков, со стороны райкома партии работу отдела курирует инструктор Виктор Коротышев.

Одно из последних дел отдела — это обследование так называемого «городского куста» институтов, расположенных в Новосибирске. Вопрос подготовлен на рассмотрение совместного заседания бюро РК КПСС и Президиума СО АН.

Отдел занимается возникающими сложными вопросами общего плана в институтах, неблагоприятными ситуациями. Так, несколько лет не затухал конфликт в Центральном Сибирском ботаническом саду. Отдел приложил много усилий, чтобы нормализовать обстановку, и это удалось с приходом нового директора.

Постоянное внимание уделяет отдел интеграции академических подразделений Сибирского отделения с СКБ так называемого «пояса внедрения». В свое время отдел науки многое сде-

ла, чтобы изменить бытовавшее мнение среди ученых СО АН да и в Президиуме Отделения о бесполезности этих организаций для Сибирского отделения, что «висят они на шее» у СО АН по инфраструктуре, жилью и так далее. Сейчас эти СКБ, кстати, как правило, ведущие в своих министерствах, несмотря на остающиеся еще сложности во взаимоотношениях с академической наукой, успешно работают со своими головными организациями и функции их чрез-

вычайно полезны для Сибирского отделения АН СССР.

— А что вы можете сказать о роли партийных организаций в этом деле?

— Мы все находимся в одной партийной организации района, и райком — координирующий, руководящий орган, направляющий деятельность партийных организаций на выполнение общих задач. В состав отдела науки, кроме специалистов, входят и секретари партийных организаций, которые после принятия решений должны проводить эту линию в жизнь, настраивать на это коллективы и в необходимых случаях поправлять администрацию. В этом и сила отдела науки при райкоме.

— Что вы ждете от предстоящего в конце декабря пленума РК КПСС?

— Жду откровенного разговора о нашей работе, о сущности перестройки, о том, как она происходит в академических учреждениях Сибирского отделения, других научных организациях.

ПО СТУПЕНЬКАМ ДЕМОКРАТИИ

вые автобусные маршруты №№ 2у, 55, 116. Внушительная площадь отремонтированных и заново проложенных дорог и проездов. Короче, не даром Советский район в городском смотре — конкурсе по благоустройству занял второе место...

Не был, конечно, минувший год для района «розовым». Не снято напряжение вокруг целого ряда наболевших вопросов: например, связи. По вине городского подрядчика сорваны сроки строительства (и, соответственно, пуска) АТС-34. А это уже не дом и не два, а большая часть левобережья и целый микрорайон № 1 стоят практически нетелефонизированными. Авария теплосетей, происшедшая 20 ноября в микрорайоне «Д», показала слабую готовность аварийных и эксплуатационных служб СО АН к ликвидации таких повреждений.

Впрочем, жителям района в прошедшем году стало намного проще находить контакты с исполкомом и всем Советом либо его

комиссиями. Налажена практика встреч в депутатских группах, «депутатских обходов» своих округов. 117 раз звонили 26 ноября телефоны в Доме Советов во время проведенной в этот день «прямой линии» — ее решено сделать регулярной, более продолжительной во времени, привлечь более широкий круг отвечающих на вопросы.

На сессии было принято решение об утверждении представленного исполкомом плана экономического и социального развития района на 1988 год. Этот план направлен на ускоренное развитие социальной инфраструктуры научного центра. Предполагается завершить строительство еще 11 жилых домов на 1266 квартир, построить общежитие на 517 мест, ввести в строй еще 2 детских учреждения, начать строительство третьего; завершить реконструкцию здания по проспекту Строителей для размещения там поликлиники, ввести в строй новый корпус лыжной базы им. А. Тульского. В следующем же году нач-

нется строительство весьма крупного объекта — Торгово-общественного центра в конце улицы Демакова. Не забыты и «мелочи»: предполагается монтаж шести павильонов автобусных остановок, расширение платных услуг населению организациями СО АН СССР (перечень этих услуг опубликован в № 46 «НВС» от 26 ноября 1987 г.).

...Было бы нелепо свести работу сессии к обсуждению отчета исполкома и принятию плана на будущий год. Нет, сессия не напоминала «машину голосования», которая, что греха таить, наблюдалась на подобных сессиях раньше. Выступления многих депутатов носили острый, дискуссионный характер, и в то же время были весьма конструктивными. Так, было высказано немало предметных предложений о торговом, культурном, транспортном, благоустройственном обеспечении микрорайона № 1 (в кулуарах один депутат зорко назвал его «девяэтажной спальней» Академгородка).

Остро встала на сессии проблема участия горожан, научных и ненаучных сотрудников в сельскохозяйственных работах. Критика сложившихся порядков была обоснованной и конструктивной — в решении сессии вошли следующие предложения в вышестоящие директивные инстанции:

- сообщить о наличии планов сокращения участия горожан в сельхозработах;
- обеспечить подшефные хозяйства высокоурожайными сортами;
- привести количество направляемых на работы жителей района в соответствие с внутригородской пропорцией расселения: среди всех новосибирцев обитатели Советского района убирают второе по площади «поле», тогда как по численности жителей район находится лишь на 5-м месте в городе.

...И еще один актуальный пункт был на сессии вписан в ее решения — исполкому совместно с рядом советских, ведомственных и общественных организаций разработать и вынести на рассмотрение очередной сессии районного Совета комплексную программу «Дети».

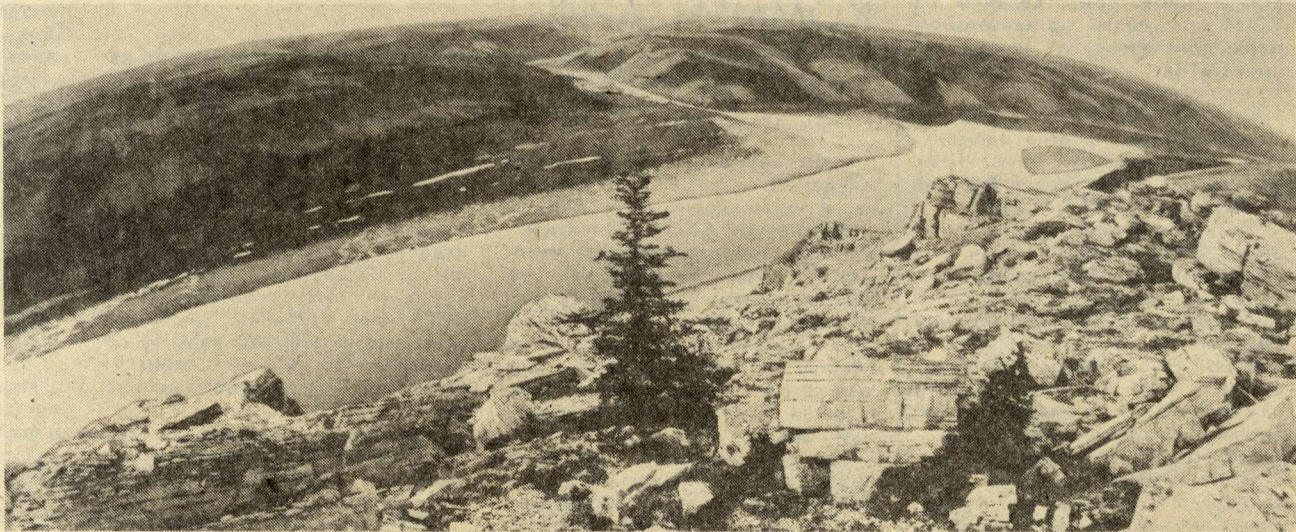
А. СОБОЛЕВСКИЙ.

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ

ПО ИТОГАМ КОНКУРСА

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Конкурс фундаментальных работ в области наук о Земле проходил поэтапно. После предварительного рассмотрения, где проверялось соответствие работ условиям конкурса, комиссией было допущено к участию в нем 14 работ. Второй этап заключался в разработке экспертных оценок. При этом комиссией был разработан ряд формальных критериев, по которым определялась значимость работ, в результате чего комиссия, отмечая общий высокий научный уровень, выделила три группы работ, достойных, по ее мнению,



ПРОСТОРЫ ЯКУТИИ...

Фотоэтиюд И. Сидорова.

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

— Вячеслав Дмитриевич, как, на ваш взгляд, реагируют партийные организации Новосибирского научного центра СО АН СССР на перестроечные процессы, происходящие в нашем обществе. Меняется ли что-то в их деятельности, что именно?

— Сегодня мы можем констатировать, что некоторые партгруппы, цеховые и первичные организации на деле стали авангардом и политическим ядром коллектива. Коммунисты здесь личным примером повышают трудовую и общественную деятельность людей. Пример организованности и дисциплины показывают первичная партийная организация Института органической химии (секретарь С. Г. Барам), цеховые парторганизации объединенной лаборатории № 1 (секретарь В. В. Петров) и лаборатории № 4 (секретарь А. В. Кожмякин) Института ядерной физики, партгруппы отделения механохимии Института химии твердого тела и переработки минерального сырья (партгруппа В. В. Юрисов) и ряд других.

В этих организациях серьезные требования предъявляются к повышению эффективности партийного влияния на все сферы деятельности коллективов. Возрос уровень внутрипартийной работы, активность коммунистов, серьезно решаются кадровые проблемы. Партбюро и коммунисты постоянно находят новые формы и методы индивидуальной работы с членами своих организаций.

Но необходимо сказать, что проблема повышения авангардной роли коммунистов, боевостности каждой партийной организации по-прежнему остается. Именно на это будет направлена работа райкома КПСС, всего партийного актива в год подготовки к XIX Всесоюзной партийной конференции и в последующий период.

— Как вы считаете, не слишком ли много проблем накопилось в Академгородке, в целом в районе? Возьмите хотя бы такую, как использование научного потенциала для нужд района. Или, к примеру, пласт социально-бытовых проблем. Не пора ли принимать какие-то кардинальные меры, а не применять до сих пор «метод заплат»: там дыру залатаем, там, а в целом-то хозяйство района ветшает?

— В общем, вы, конечно, правы — проблемы по дальнейшему социально-экономическому развитию Академгородка и в целом района существуют. Но я не могу согласиться с тем, что вся наша работа направлена только на латание дыр.

Хозяйство района постоянно развивается. За последние годы появился еще один микрорайон — № 1, произошли существенные сдвиги в строительстве жилья, благоустройстве левобережной части. Построен ряд магазинов, стоматологическая поликлиника, новая школа и т. д. Это известно всем. Наш район еще очень молод.

ИССЛЕДОВАНИЯ

наград конкурса. Далее Объединенный ученый совет (ОУС — авт.) путем тайного голосования выделил победителей конкурса.

Первая премия присуждена коллективу авторов (в составе которого — сотрудники ИГГ, ИЗК, ИМЗ, ИПОС, научный руководитель — член - корр. АН СССР Э. Э. Фотиади) за цикл работ «Исследование теплового поля недр Сибири», представляющий фундаментальное обобщение всех геотермических данных большей части территории Сибири, имеющих мировую значимость для решения актуальных задач глубинной геологии и геофизики.

Две работы, получившие близкие по значимости оценки, удостоены вторых премий. Это:

— монография «Влияние тектонических процессов на образование и накопление углеводородов», которая является частью

Ему всего 30 лет. В августе 1987 года на X пленуме райкома мы проанализировали проблемы, требующие немедленного решения. И, прежде всего, это — жизнеобеспечение. Остро стоит вопрос — тепло- и водоснабжение. В настоящее время решается вопрос по котельной СО ВАСХНИЛ, чтобы после ее реконструкции она снабжала теплом и наш район.

Райком партии постоянное внимание уделяет и вопросам технического прогресса, внедрению достижений науки в производство. При райкоме создан совет по научно-техническому прогрессу, действует внештатный отдел науки.

В настоящее время институты СО АН СССР выполняют в интересах района 29 научно-иссле-

пекту Строителей, 11, где заканчивается реконструкция. Бюро райкома за последние два года уже четырежды рассматривало на своих заседаниях вопросы здравоохранения, и на заседании бюро райкома в ноябре этого года принято постановление о создании районного совета главных врачей. Цель такого решения — снять наиболее острые вопросы межведомственного характера.

Но проблем еще много. И главная из них — улучшение материальной базы медучреждений. На 12-ю пятилетку запланировано строительство акушерского корпуса Центральной клинической больницы, пищеблока больницы

— Неоднозначно, наверное, можно оценить и идеологическую работу в районе. Вот появилось «общество трезвенников» с идеей «только сухой закон», активизировалось ИПО «Память», некоторые деятели которого стали выявлять «внутренних врагов»... И хотя бюро райкома партии давало свою отрицательную оценку «негативным явлениям», партийные организации, коммунисты так и не смогли, видимо, до конца овладеть ситуацией. Или у вас другое мнение?

— Перемены, происходящие в обществе, в полной мере распространяются и на идеологическую сферу. Наша пропаганда активно разъясняет курс партии на ускорение и перестройку. Сегодня

целесообразным продумать дополнительные меры с тем, чтобы активнее включить в воспитательную работу партийные кадры, хозяйственных руководителей. В этой связи нам представляется необходимым проведение пленума райкома по идеологической работе в самое ближайшее время. Мы должны глубоко проанализировать процессы, происходящие в жизни нашего района, и наметить конкретные пути их решения.

— Вячеслав Дмитриевич, вот сейчас, спустя некоторое время после перемен в вашей жизни, не жалеете ли вы, что резко «сменили профессию»: были председателем исполкома — стали первым секретарем райкома партии, ведь нагрузка и ответственность возросли несоизмеримо?

— В трудное и интересное время проходит наш сегодняшний разговор. XXVII съезд партии и последующие Пленумы ЦК дали нам четкие ориентиры, программу деятельности на много лет вперед, твердую политическую линию. Но, как говорил М. С. Горбачев, любая политическая линия должна воплощаться в обществе через решения практические, решения в сфере экономики, политики, идеологии, морали, духовной сфере вообще. Поэтому мой переход с советской работы на партийную я не считаю резкой сменой деятельности, тем более, что до этого я уже работал вторым секретарем райкома.

В своей работе стараюсь всемерно поддерживать авторитет Советов — параллельно больше уделяя внимания партийно-политической и воспитательной работе.

В заключение нашей беседы хотел бы сказать следующее. На мой взгляд, все формы и направления деятельности парторганизаций и комитетов, всех коммунистов должны быть ориентированы на творчество и деловитость, на высокую результативность в работе, как в научной, хозяйственной, так и социально-культурной сферах, как в отдельных коллективах, так и в районе в целом. Только в единстве идеологической работы с практической деятельностью, в переходе от слов к делу решение всех проблем.

Активную жизненную позицию должен занимать каждый коммунист района. И здесь большая роль райкома в подготовке, обучении прежде всего секретарей парторганизаций, в том, чтобы первичными парторганизациями давалась четкая оценка действиям коммунистов: новаторам оказывать всеобщую поддержку, неуверенных в своих силах поддерживать, заблудившимся в сложной обстановке перестройки разъяснять политику партии, а явным противникам дать жесткий отпор. Главное, чтобы не было сторонних наблюдателей. А для этого необходимо развернуть работу по организации и воспитанию трудящихся, по мобилизации всех сил и средств для претворения в жизнь всего намеченного, не потонуть в текучке, видеть перспективу.

«ГЛАВНОЕ — НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ СТОРОННИХ НАБЛЮДАТЕЛЕЙ»

довательских работ и опытно-конструкторских разработок на сумму около 2 млн. рублей (в том числе с Управлением строительства «Сибкадемстрой» заключено 20 договоров о НИР и ОКР).

Однако следует самокритично признать, что бюро райкома еще не смогло решительно повернуть предприятия района и научные учреждения СО АН лицом друг к другу.

— Существует — и никуда от него не деться — такой архисложный вопрос, как «местная» ведомственность. Скажем, здравоохранением в районе управляют СО АН СССР, «Сибкадемстрой», райздравотдел, облздравотдел. Каждая из этих организаций, как в басне, «тянет в свою сторону», а медицинское обслуживание не улучшается. Так же обстоит дело и в торговле, жилищных и некоторых других вопросах. В чем же выход и что предпринимают партийные и советские органы для выправления создавшегося положения?

— Это проблема не только нашего района, она существует и на общегосударственном уровне и в настоящее время пока не решена. Райком партии, исполком районного Совета народных депутатов держат этот вопрос под постоянным контролем, ищут пути преодоления ведомственности.

Как вы знаете, несколько лет назад в ведение Сибирского отделения была передана больница № 8, сейчас это больница № 1. Для улучшения ее материальной базы передано и здание по прос-

№ 3, решается вопрос о строительстве нового корпуса в больнице № 3 и поликлиники в микрорайоне «Щ».

Мы не можем сказать, что за последние годы у нас значительно улучшилось положение по медицинскому обслуживанию населения. Но эти проблемы мы видим и решаем.

Много сложных вопросов по строительству жилья и объектов соцкультбыта. Исполком районного Совета народных депутатов в ближайшее время закончит формирование программы «Жилье», чтобы до 2000 года обеспечить отдельной жилплощадью всех нуждающихся. Для этого необходимо построить примерно 1200 тыс. квадратных метров жилья. На сегодня имеется ясность лишь по одному миллиону квадратных метров, и о том, как прибавить еще 200 тыс., мы будем говорить подробно на пленуме райкома 29 декабря. Но пока еще не все руководители, в том числе и Сибирского отделения АН СССР, осознали масштабы предстоящих задач. Строительство жилья, например, хозяйственным способом в СО АН СССР не ведется совсем, а это, на наш взгляд, один из путей решения проблемы. Необходимо начинать строительство и кооперативным способом. Поэтому выход из создавшегося положения райком партии видит в объединении усилий всех ведомств, предприятий и организаций для быстрого решения социально-экономического развития нашего района.

мы видим, что происходит высвобождение духовной энергии, возрастает интерес к теории, истории и политике партии.

Новые условия выдвинули перед пропагандой две взаимосвязанные задачи: во-первых, помочь глубоко усвоить суть новых идей; во-вторых, освободиться от устаревших представлений и догм. Перестройка сознания и мышления — самая сложная задача всей преобразовательной работы. Однако расширение гласности, открытие шлязов для критики, выборы руководителей предприятий и учреждений выявили дефицит политической культуры населения, да и, чего греха таить, — ряда коммунистов.

Демократия зачастую воспринимается неверно как «свобода всех от вся». Появилось немало «крикунов» от перестройки, которые пытаются использовать демократический процесс для достижения эгоистических целей, сведения личных счетов, а в иных случаях — для декларирования своих экстремистских устремлений. Отдельные выступления таких деятелей, несмотря на заверения в преданности нашему делу, объективно служат другому — подрыву веры в практику социализма.

Все это относится и к нашему району.

Бюро райкома, как вы сказали, давало оценку негативным проявлениям этого процесса. Я хочу сказать, что и впредь мы будем твердо проводить в жизнь курс партии на ускорение и перестройку. Поэтому нам представляется

— монография Ч. Б. Борукаева (ИГГ), в которой разработан вариант общей модели строения докембрийской части осадочной оболочки и-развития Земли в докембрии. Работа является оригинальным теоретическим обобщением, где впервые концепция тектоники литосферных плит применена к докембрию в глобальном масштабе.

— цикл работ И. К. Карпова (ИГХ) «Основы физико-химического моделирования природных процессов минералообразования на ЭВМ (теории и приложения)» посвящен решению комплекса научных проблем, связанных с разработкой теоретических основ широкого и систематического применения ЭВМ в физико-химических исследованиях в геологии и петрологии.

— цикл работ С. В. Гольдина в области теории интерпретации сейсмограмм методами продолже-

ния волновых полей, позволяющими с единых позиций анализировать различные алгоритмы продолжения, выбирать из них наилучшие по заданному критерию, расширить класс решаемых задач по данным отраженных, дифрагированных и головных волн.

— цикл работ коллектива авторов, выполненный в ИГГ под руководством академика В. А. Кузнецова и член-корр. АН СССР Г. В. Полякова «Геология рудных месторождений зоны БАМ», в котором на примере изучения конкретных месторождений сформулированы важные положения теории рудообразования и металлогении.

— цикл работ по общей и теоретической тектонике коллектива авторов ИГГ и ИГиГ ДВО АН СССР, охватывающий разработку методологических принципов структурного анализа тектонического районирования и картирования.

— цикл географических работ коллектива авторов под руководством член-корр. АН СССР В. В. Воробьева, в котором на примере прогнозирования антропогенного воздействия на природные системы района КАТЭКа заложены фундаментальные основы решения ряда важнейших народнохозяйственных задач по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.

Подводя итоги конкурса, члены ОУС наук о Земле высказали мнение о том, что существовавшая ранее практика награждения отдельных работ, которые не вошли в число первых мест, поощрительными премиями или хотя бы дипломами, заслуживает возрождения.

Н. ПОДГОРНЫХ,

ученый секретарь группы наук о Земле аппарата Президиума СО АН СССР, член конкурсной комиссии.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ КОНТАКТЫ

о Будапешт



Новые формы сотрудничества

Осенью этого года в Будапеште, в Доме советской науки и культуры, прошла выставка «Сибирь и наука», посвященная 70-летию Великого Октября. Она познакомила венгров с достижениями Сибирского отделения АН СССР. На выставке было представлено более 1200 научных экспонатов — действующие приборы и устройства, образцы, модели, коллекции; 60 тематических плакатов, 23 цветных слайда, 50 цветных фотографий. Отличительная особенность выставки состояла в том, что эти приборы и оборудование прямо здесь же могли приобрести научные и производственные организации ВНР, заказать рекламные лицензии, заключить контракты на поставку.

Во время работы выставки в Будапеште были заложены основы прямых научно-технических связей между венгерскими специалистами и сибиряками.

А недавно — ответный визит. Делегация работников Министерства промышленности ВНР и ученых Академии наук ВНР, возглавляемая заместителем министра промышленности В. Ариадом, провела несколько декабрьских дней в новосибирском Академгородке.

Венгры побывали во многих институтах Сибирского отделения АН СССР, познакомились с работами, готовыми к внедрению в промышленность, с планами на перспективу. Шел разговор о дальнейшем расширении прямых научно-технических связей, создании совместных предприятий, совместном использовании в практике разработок ученых.

Это первый опыт Сибирского отделения АН СССР по налаживанию подобных форм сотрудничества с зарубежными партнерами. К будущему году планируется провести аналогичные выставки в Югославии и Японии, установить прямые контакты с заинтересованными организациями.

Наш корр.

Новосибирск



Председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг знакомит почетных гостей — председателя Общества венгеро-советской дружбы (ОВСД) Апро Антала и генерального секретаря ОВСД Дюлю Биро с экспонатами выставки «Сибирь и наука».

Делегация работников Министерства промышленности ВНР и Академии наук ВНР в Институте горного дела СО АН СССР. О разработках ИГД СО АН СССР рассказывает заместитель директора института доктор технических наук А. Д. Костылев.

Фото В. НОВИКОВА.

ЭДУАРА КРОУСКИ, научный сотрудник Института физики Чехословацкой Академии наук (Прага):

— Мы с воином едем за подготовкой встречи в Вашингтоне и за ее ходом. Сделан очень важный шаг — это осознание все европейцы, ведь они близко соприкасаются с проблемой размещения ракет средней дальности. Надеюсь, что и в дальнейшем обстановка в мире будет неуклонно улучшаться. Широкое международное сотрудничество очень важно для развития науки. Наши контакты с ИЯФ СО АН СССР, которые уже более десяти лет, могут служить подтверждением сказанного. За это время в рамках двустороннего договора о сотрудничестве между нашими институтами проведен ряд важных исследований с применением уникальной аппаратуры на основе синхротронного излучения (СИ). Эта работа открывает широкие возможности для решения многих теоретических и технологических задач, которые иным путем пока неразрешимы.

Наше сотрудничество имеет неоспоримую и благоприятную тенденцию к расширению, причем даже за двусторонние рамки. Так, в настоящее время чехословацкие физики, можно сказать, выступают инициаторами создания в ЧССР международного центра СИ стран — членов СЭВ. Такой центр, безусловно, поднимет исследования в СИ — области на качественно новый уровень. Ясно, что только использование уже накопленной информации может дать мощный толчок развитию науки, и прогрессивных технологий, прежде всего микроэлектронике.

Наше сотрудничество имеет неоспоримую и благоприятную тенденцию к расширению, причем даже за двусторонние рамки. Так, в настоящее время чехословацкие физики, можно сказать, выступают инициаторами создания в ЧССР международного центра СИ стран — членов СЭВ. Такой центр, безусловно, поднимет исследования в СИ — области на качественно новый уровень. Ясно, что только использование уже накопленной информации может дать мощный толчок развитию науки, и прогрессивных технологий, прежде всего микроэлектронике.

Конечно, на пути сотрудничества есть и препятствия. Это, к примеру, и недостаточно развитая инфраструктура вашего центра, и слабая материальная база, и недостаточное финансирование. Но, тем не менее, мы считаем, что сотрудничество между нашими институтами имеет все шансы на успех.

Этот первый опыт Сибирского отделения АН СССР по налаживанию подобных форм сотрудничества с зарубежными партнерами. К будущему году планируется провести аналогичные выставки в Югославии и Японии, установить прямые контакты с заинтересованными организациями.



Выражение «пиковый период» показало мне многозначным. Другой его смысл в том, что декабрь — последний месяц работы по-старому. Вот-вот вступит в силу Закон о государственном предприятии (объединении). Новый хозяйственный механизм, в основе которого лежит хозрасчет, предполагает и новые взаимоотношения между наукой и производством, но есть между заказчиком, исследователем, разработчиком и исполнителем. В пределах одного ведомства, может быть, ситуация складывается не столь драматично, но достаточно ли в Мингазпроме «своего» научного потенциала? Но это особый разговор, а пока организаторам предстояло снять психологическое напряжение в зале. «Живой» перенос микрофон что-то долго не звучал...

На ярмарке специалисты могли потренироваться в умении продавать и покупать. Это ведь целая наука, которой у нас не обучили. Раньше выкручали «толкучку», но уже завтра они будут выглядеть по меньшей мере странно на людях на фоне происходящих перемены.

Председатель собрания Ю. И. Топчев и два его сопредседателя, сидевших в зале за столом, составляли восточный ансамбль. Они, как и все остальные, были в костюмах. Ю. И. Топчев, как и все остальные, были в костюмах.

Год уходящий: ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И МИРА

Ставили широкую возможность познать с современными исследованиями, провести очень тонкие эксперименты, важные для нас. Надеюсь, наше сотрудничество будет расширяться, что мы наладим контакты специалистов самого разного профиля в области СИ. Этому, конечно, будет способствовать и укрепление мира, в отношении которого руководители СССР и США сделали очень важный шаг — подписан договор по РСД-РМД. Мы приветствуем этот договор, потому что он отвечает надеждам всех людей планеты.

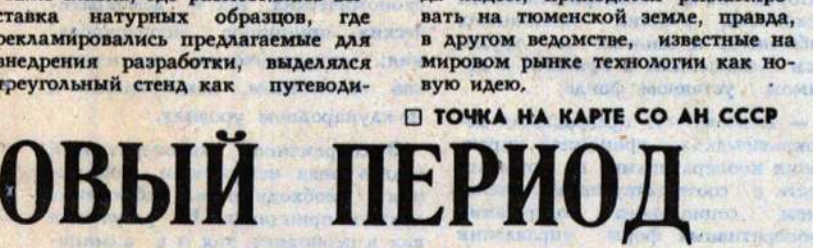
Желаю советским ученым здоровья и дальнейших успехов в их труде.

НГУЕН КУАНГ ГЮИ, аспирант (Вьетнам):

— После окончания математического факультета Хошиминского университета я три года работал в институте химического профиля. В Институте катализа СО АН СССР я занимаюсь математическим моделированием процессов очистки и утилизации отходов газов промышленных предприятий. Во Вьетнаме очень широко распространены тепловые электростанции, следовательно, растет проблема очистки газов от CO₂ и SO₂. Поэтому вопрос чистоты атмосферы для нас весьма актуален.

Итак, три года работы в институте химического профиля. В Институте катализа СО АН СССР я занимаюсь математическим моделированием процессов очистки и утилизации отходов газов промышленных предприятий. Во Вьетнаме очень широко распространены тепловые электростанции, следовательно, растет проблема очистки газов от CO₂ и SO₂. Поэтому вопрос чистоты атмосферы для нас весьма актуален.

Итак, три года работы в институте химического профиля. В Институте катализа СО АН СССР я занимаюсь математическим моделированием процессов очистки и утилизации отходов газов промышленных предприятий. Во Вьетнаме очень широко распространены тепловые электростанции, следовательно, растет проблема очистки газов от CO₂ и SO₂. Поэтому вопрос чистоты атмосферы для нас весьма актуален.



Итак, три года работы в институте химического профиля. В Институте катализа СО АН СССР я занимаюсь математическим моделированием процессов очистки и утилизации отходов газов промышленных предприятий. Во Вьетнаме очень широко распространены тепловые электростанции, следовательно, растет проблема очистки газов от CO₂ и SO₂. Поэтому вопрос чистоты атмосферы для нас весьма актуален.

ЗДЕСЬ ХОРОШО ДРУЖИТЬСЯ

МЫ ВСТРЕТИЛИСЬ в кабинете директора физико-математической школы при НГУ. Спокойные, уверенные в себе юноши и девушки — члены делегации учащихся Академии Филлиппин из г. Андовера (США) — входили не торопясь, держались расковано и, кажется, не очень то обращали внимание и на меня, и на своих преподавателей Джона и Марию-Луизу Кривобок. Однако, когда все расселись за столом, я увидела радостные, доброжелательно улыбающиеся лица.

— А что понравилось? — Ежедневные встречи с друзьями за вечерним чаем (и очень вкусное было варенье!). — Я узнал разговорный русский язык, услышал много смешных анекдотов и остроумных шуток.

— Здесь мы живем все вместе, как одна семья. Это для нас ново и очень приятно — в Андовере мы меньше общаемся друг с другом, каждый в основном занят своими делами.

— Мне очень понравился балетный спектакль... — А мне — фильм «Легенда о Сурамской крепости».

— Очень интересными были уроки истории и обществоведения (все хором — «да, да!»). Мы много узнали о марксизме, материализме, получили новые знания по философии.

— Я подружился с мальчиком из ФМШ и поехал к нему в гости в Новосибирск. Мне очень понравилась эта поездка, новые районы, где рядом с высотными домами стояли маленькие старые домики. Я мог наблюдать в окно, как движется подъемный кран, как идет стройка... Мне это запомнилось навсегда.

— Здесь проще подружиться и можно лучше и крепче дружить.

Подготовила Н. БОРОДИНА.

Итак, три года работы в институте химического профиля. В Институте катализа СО АН СССР я занимаюсь математическим моделированием процессов очистки и утилизации отходов газов промышленных предприятий. Во Вьетнаме очень широко распространены тепловые электростанции, следовательно, растет проблема очистки газов от CO₂ и SO₂. Поэтому вопрос чистоты атмосферы для нас весьма актуален.

«ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ» В 1988 ГОДУ

В плане на 1988 г. — монографии, охватывающие почти все основные направления и проблемы гидрометеорологической науки. Среди них «Введение в динамику климата», «Антропогенные изменения климата», «Тепловое влияние объектов энергетики на водную среду и проблемы ее охраны», «Проблемы экологического мониторинга и моделирование экосистем» и другие издания, посвященные вопросам изменения окружающей среды.

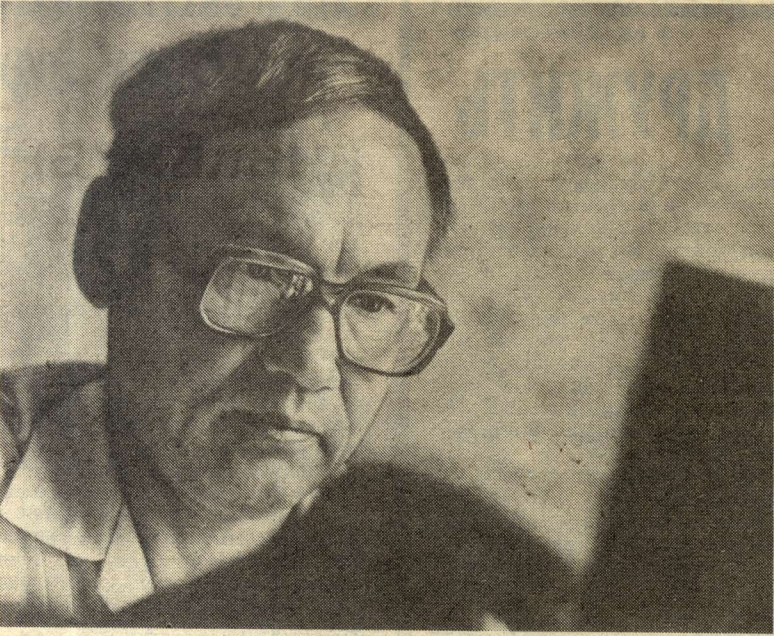
Следует отметить книги «Русские процессы и динамика речных потоков на урбанизированных территориях», «Использование водоемов и рек в целях рекреации», «Роль лесов в охране вод». Будет издан еще ряд монографий по гидрологии.

В план включены монографии крупнейших ученых, известных у нас в стране и за рубежом. Это «Турбулентность и динамика атмосферы» академика А. М. Обухова, «Теоретические основы геофизической гидродинамики» члена-корреспондента АН СССР А. С. Мономина, «Оптика турбулентной атмосферы» академика В. Е. Зуева и доктора физико-математических наук В. В. Показова. Впервые будет издан «Гидрохимический словарь». Планируются к выпуску две переводные книги, подготовленные известными американскими и английскими учеными под редакцией С. Малабе — «Динамика погоды» и «Динамика климата».

В плане выпуска научно-популярной литературы — 12 названий: 10 отечественных и 2 переводные работы. В частности, готовится к изданию третья книга серии «Дикая природа мира» — «Живой мир океанов».

М. ФУРМАН, действительный член географического общества СССР, ИРКУТСК.

СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ



Поздравляем!

Накануне Нового года, 27 декабря, исполняется шестьдесят лет Геннадию Ивановичу Димову — известному физику-экспериментатору, члену-корреспонденту АН СССР, заведующему лабораторией Института ядерной физики СО АН СССР.

Геннадий Иванович — коренной сибиряк. Вся его жизнь и работа связаны с Сибирью, Байкалом, Сибирским отделением. Исследования, выполненные Г. И. Димовым в ИЯФ, оказали существенное влияние на мировое раз-

витие ускорительной техники, развитие работ по управляемому термоядерному синтезу и ряду других направлений, культивируемых в самых передовых лабораториях мира.

Друзья и коллеги поздравляют Геннадия Ивановича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, успехов в осуществлении интересных замыслов!

(Очерк о Г. И. Димове читайте в одном из ближайших номеров «НВС»).

Фото А. Полякова.

Самотлорский практикум

В начале декабря в г. Нижневартовске состоялась научно-поисковая конференция «Нравственная жизнь, воспитательная деятельность, воспитание воспитателей: проблемы гуманитарной экспертизы и консультирования». Название длинное, но содержание вдохновляет. Нам тоже стало трудно оттолкнуться, хотя в редакцию случайно попал приглашенный билет. Вот как представляют свою конференцию ее организаторы:

— Наша конференция проводится в форме трехдневной поисковой игры. Поэтому не будет традиционных президиума и трибуны, пленарных докладов и секционных заседаний, заранее подготовленных выступлений. Трудно будет уклониться от работы, отсидеться, оттолкнуться.

Поиск?! Проблемная ситуация, отсутствие готовых ответов, многовариантность подходов, алгоритм отбора возможных решений...

Игра?! Условность, имитация, самоценность процесса, импровизация, конкуренция, эмоциональность...

Наша игра — способ и форма коллективного научного поиска. Ее эффект заложен в потенциале имитационного моделирования, в интеграции самовыражения лич-

ности и результативности процесса, в сочетании «условности» и «серьезности», импровизации и организации. Игровая деятельность — аккумулятор современных методов коллективного решения новых проблем, это не столько соперничество команд, сколько овладение проблемой, задачей. Игра — это классификация поиска, междисциплинарная кооперация, возможность преодолеть стереотипы по отношению к нетрадиционным концепциям, это инновационная деятельность.

Игра — это встречное движение науки и практики. Каждую из сторон ждут при этом свои собственные трудности — преодоление морализаторства в этике, проблема наукоёмкости практики. Общая проблема для исследователей и практиков — поверить в насущность и неотложность «социального заказа», открыться «ветру перемен», довериться друг другу как соавторам единого дела по гуманизации всей жизнедеятельности общества, взять на себя ответственность за поиск.

Предмет коллективного поиска: потребности, возможности, задачи этики и практики в гуманитарной экспертизе и консультировании.

Наш корр.

Семейный подряд, индивидуальная трудовая деятельность (ИТД), кооперативы — все эти новые формы хозяйствования привлекают сегодня большое внимание прессы, общественности, идеологических работников. Это конкретные новшества перестройки, отношение к которым в разных слоях общества далеко не однозначно — от полной поддержки до искреннего отрицания и неприятия.

Особая поляризация мнений характеризует спектр общественного мнения о современном кооперативном движении, вокруг которого сложилось множество мифов, заблуждений, явных и скрытых фальсификаций. Наиболее распространенным является отождествление ИТД и кооперативов, которое связано с непониманием специфики кооперативной формы организации общественного производства. Длительное господство догмы о безусловном преимуществе государственной формы организации производства перед кооперативной, стереотипы негативной оценки хозяйственной активности людей способствовали распространению отрицательного отношения к кооперативам среди значительной части населения. А в современном общественном мнении фактически отсутствуют глубокие научные исследования кооперативного движения, в том числе и его современной волны. В связи с этим наблюдается как переоценка роли и места кооперативов одними слоями общества, так и недооценка другими.

Практика же сегодня идет скорее наощупь, чем руководствуется реальными и точными знаниями о рациональных видах и формах кооперации. Вместе с тем, в научных знаниях о роли кооперации, ее формах и способах включения в общественную систему нуждаются как сами кооператоры, так и все общество в целом.

В настоящее время еще не общепризнано, что развитие кооперативов способствует решению как экономических, так и актуальных социально-политических задач. Вместе с тем вполне определенно можно назвать ряд положительных функций, которые при определенных условиях могут выполнять кооперативы. Столбец перечисления будет несколько длиноват, но такая форма изложения лучше помогает понять все «за» и «против». Итак, вот каковы положительные экономические и социально-политические функции кооперативов:

— обогащение потребительского рынка товаров и услуг, снижение тем самым дефицитности экономики и количества избыточных денег на руках у населения;

— улучшение использования ресурсов, особенно отходов, рост эффективности общественного производства за счет этого;

— привлечение дополнительных ресурсов (труд пенсионеров, студентов, детей, работников общественного производства во внебюджетное время, особенно квалифицированных специалистов — уникалов, а также помещений и средств производства;

— источник дополнительных доходов для части населения;

— производство средств производства особо дефицитного и нестандартного характера (мелкие серии, уникальные изделия, зап-

ЭКОНОМИКА: НОВЫЕ ФОРМЫ

части), за которые не берутся крупные предприятия, в связи с чем народное хозяйство несет большие потери;

— практическое опробование некоторых прогрессивных, но рискованных технологий, которые крупные предприятия опасаются внедрять;

— снижение дифференциации доходов за счет того, что именно наименее оплачиваемые слои населения имеют большую заинтересованность участвовать в кооперативах;

— активизация трудовой активности людей, участие в управлении экономикой;

— привлечение населения к производственному накоплению, которое пока почти целиком осуществляется государством;

— противостояние и противодействие бюрократизации общественно-экономической жизни, являющейся, помимо иных причин, следствием монопольного господства государственной формы организации производства;

ной и государственно-кооперативной экономике. При этом кооперативы лишены многих негативных черт, присущих этим сферам: гипертрофированного управленческого аппарата, бюрократизации и заорганизованности, отсутствия связи производства с потреблением, выпуска ненужных изделий и незаинтересованности производить качественные, приписок и фальсификации отчетности, расхищения имущества сырья и материалов, неэффективного использования рабочего времени, безразличного отношения к работе. Не наблюдается пока в кооперативах и большого числа бездарных и некомпетентных руководителей, незаинтересованных в деле, которым руководят...

Кооперативная форма организации общественного производства — важный элемент его разнообразия, обеспечивающего рациональное сочетание личных, коллективных и общественных интересов.

Что такое

кооператив?

— формирование экономической и организационной базы некоторых фрагментов местного самоуправления.

Наряду с этим уже в настоящее время довольно ясно просматриваются и отрицательные стороны деятельности кооперативов. Они таковы:

— получение избыточных доходов за счет конъюнктуры рынка и монопольного положения ряда кооперативов (главным образом, за счет административного сдерживания роста их численности и ограничения сфер деятельности);

— расширение элитарных потребительских групп, являющихся носителями несоответствующих социализму ценностных ориентаций и установок;

— сращивание дельцов кооперативного сектора и государственного аппарата;

— возникновение несправедливого перераспределения доходов в пользу отдельных групп кооператоров из-за неразработанности механизма участия постоянных работников и занятых по трудовым соглашениям в прибыли и дельце уставном фонде;

— возможность превращения демократических принципов управления кооперативами в формальность с соответствующим изменением социального содержания кооперативных форм управления производством.

Сразу отметим, что подавляющее большинство негативных явлений из «списка № 2» не является специфическими характеристиками кооперативов, ибо имеют место и в других типах организаций. Подавляющее большинство этих отрицательных тенденций распространено в государствен-

Основными принципами кооперативной деятельности в полном объеме были сформулированы в XIX веке, с тех пор они лишь уточнялись. Мировое кооперативное движение действует исходя из принципов, принятых Международным кооперативным альянсом (СССР — член МКА). Принципы — семь: доступность и добровольность членства в кооперативе, исключение любых ограничений и дискриминации; материальное и трудовое участие членов в деятельности кооператива; демократический характер кооперативов и их объединений; ограничение доходов на паевые взносы, то есть профилактика возникновения «кооперативных рантье»; распределение прибыли, исключающее возможность обогащения одного члена за счет другого, приоритет использования прибыли на коллективное потребление; участие кооператива в деятельности по обеспечению образования своих членов и населения в области экономических, так и демократических принципов кооперирования; сотрудничество кооперативов на местном, национальном и международном уровнях.

В современной «кооперативной волне» пока нет четкого понимания необходимости соблюдения данных принципов. В результате как в периодике, так и в административных органах под кооперативами понимаются самые разные формы малых организаций. Подчас кооперативами называют такие хозяйственные «новообразования», которые противоречат социально-экономической сущности кооператива (например, семейный подряд и долгосрочную аренду в учреждениях общественного обслу-

НАУКА И МОЛОДЕЖЬ

Больше доверять

С особым настроением встречают Новый год молодые научные сотрудники Бурятского филиала СО АН СССР кандидат исторических наук Т. Санжиева (Институт общественных наук) и кандидат геолого-минералогических наук Е. Склиаров (Геологический институт). Они удостоены почетного звания лауреатов премии комсомола Бурятии 1987 года в области науки. На соискание премии были выдвинуты монография Т. Санжиевой «Электрификация советской Бурятии, 1923—1983 годы» (Улан-Удэ, 1986) и цикл работ Е. Склиарова по обнаружению и описанию свойственно-

вых и редких минералов Прибайкалья.

Успех Т. Санжиевой по праву разделяет ее научный руководитель зав. отделом истории советского общества Института истории, филологии и философии СО АН СССР доктор исторических наук В. В. Алексеев. В работе изучена история электрификации республики, начиная с появления первых электростанций до наших дней. Исследование представляет значительный вклад в историографию данной проблемы и имеет практическое значение для подготовки двухтомной «Истории Бурятской АССР».

Е. Склиаров работает в лаборатории корреляции эндогенных процессов Геологического института с 1981 года, занимается проблемой петрологии офиолитов, фрагментов коры древних океанов. Им совместно с соавторами из Института земной коры СО АН СССР (Иркутск) в результате полевых исследований открыты два минерала: ванадиевый пироксен «наталиит» и тиошпинель цинка «каленинит», названные в честь известного геолога Натальи Фроловой и профессора Калинина, изучавшего докембрийский комплекс Прибайкалья.

Наш корреспондент Б. Данилов накануне Нового года встретился с лауреатами и задал им ряд вопросов.

— Какую новую научную задачу ставите перед собой в 1988 году!

Е. Склиаров: На новый год не планирую исследований новых проблемных вопросов в области геологии, потому что необходимо разобраться досконально с тем, что уже имеется.

Т. Санжиева: Ставлю перспективную задачу расширения территориальных рамок своего исследования, впереди большая работа над источниками.

— Вы возглавляете советы научной молодежи своих институтов. Что волнует молодых ученых сегодня!

Т. Санжиева: На мой взгляд, надо обратить внимание на процессы преемственности поколений. Считаю, что больше нужно доверять молодым ученым.

Е. Склиаров: К сожалению, часто можно слышать не только научные дискуссии, но и разговоры об острых социально-быто-

вых проблемах. Мне иногда западает в голову крамольная мысль: а нужны ли вообще Бурятии молодые ученые, если судить по отношению к их нуждам и запросам, в частности в решении социальных и особенно жилищных вопросов. Так дальше продолжаться не может, надо что-то здесь кардинально менять, необходимо повернуться лицом к науке не на словах а на деле.

— Что привлекает вас в современных исследованиях!

Е. Склиаров: Деловитость, целеустремленность и упорство в достижении цели. Беру пример со своего заведующего лабораторией члена-корреспондента АН СССР Николая Леонтьевича Добрецова, с которым работаю около 10 лет. Хочу сказать, что у нас в институте сейчас идет са-

ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

живания). Очевидно, что не все современные «кооперативные кафе» кооперативны по существу...

Но самое важное — это отношение к кооперативам населения. В значительной части именно в его широких слоях и накоплен потенциал недоверия, отрицательного отношения. Это связано с тем, что новые организационные формы кооперативов (повторимся, не всегда являющихся таковыми!) имеют тенденцию более быстрого проявления негативных качеств, нежели позитивных. В такой ситуации чрезвычайно важно оценить ситуацию с научных позиций, наметить перспективы, дальнейшее направление развития кооперативов — иначе возникает опасность дискредитации самой идеи кооперативного движения.

Структура кооперативов, сложившаяся в СССР, отличается пока отсутствием многих элементов кооперативного движения стран социализма. Так, у нас не существуют кооперативные финансовые организации (банки, кассы), фактически отсутствуют сельскохозяйственные кооперативы (существующие колхозы являются, по сути дела, специфической формой государственной — кооперативной собственности). До недавнего времени практически отсутствовала промысловая кооперация. Потребительские кооперативы в СССР представлены всеми их видами, однако, торговые кооперативы объединены в суперорганизацию «Центросоюз», где основные принципы потребительской кооперации сильно деформированы. Территориальных союзов кооператоров в СССР нет.

Современная волна кооперативного движения в СССР началась со сравнительно бурного развития производственных кооперативов: вероятно, это и будет основным направлением на ближайшие годы.

Современный период развития экономики СССР характеризуется началом перехода к новой структуре общественного производства, многоукладной — более маневренной, устойчивой и гибкой для народного хозяйства, способствующей повышению его эффективности и инновационной способности. Очевидно, что и в новой структуре основной удельный вес будет приходиться на такие ее элементы, как государственные и государственные кооперативные предприятия. Однако кооперативы, также как совместные и акционерные предприятия, подрядные и семейные формы деятельности и ИТД, будут играть существенную и возрастающую роль, заняв ведущее место по отношению к ряду весьма важных товаров и услуг.

В. ФЕДОСЕЕВ, А. ШАПОШНИКОВ,
кандидаты экономических наук.

НОВОСИБИРСК,

Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

В Советском районе Новосибирска на сегодня зарегистрировано 13 кооперативов. Мы решили в первую очередь познакомиться с теми из них, для которых характерно использование специфического «местного ресурса» — интеллектуально-го потенциала крупного научного центра.

Кооператив «БИОС» изготавливает необходимую для биологических исследований эмбриональную сыворотку из отходов Новосибирского мясокомбината. Основным потребителем этой продукции — Институт цитологии и генетики СО АН СССР. Он же сдает в аренду кооперативу (во внеурочное время) помещения и лабораторное оборудование.

Организаторы кооператива рассказывают:

— Многие препараты для биологических исследований закупались за рубежом, и их всегда не хватало. Правда, эта потребность измеряется не в тоннах, а в граммах, а требования к качеству высоки — поэтому, вероятно, не удалось наладить столь «ювелирное» наукоемкое производство на отечественных предприятиях. Между тем, используя знания и опыт большого отряда ученых-биологов, можно было бы избавиться и от дефицита биопрепаратов, и от затрат валюты.

Мы работаем вшестером в свободное время и полностью покрываем потребность ИЦГ в эмбриональной сыворотке. Это выгодно институту, потому что он покупает у кооператива качественный препарат по госцене; это выгодно нам и нашим семьям.

— А вы не хотели бы расширить производство?

— Пока не хотим, и на это есть свои причины. Во-первых, не хочется запускать основную работу. Трое из нас кандидаты наук и собираются, как говорится, расти дальше. В принципе мы могли бы, и это очень заманчиво, производить и другие остродефицитные биопрепараты. Но пока сдерживает жесткое ограничение по сырью — можно использовать лишь отходы.

Как бы то ни было, кооператив «Биос» работает, приносит большую пользу науке и самим кооператорам. Достижения «Биоса» — свои собственные, а проблемы — общие почти для всех кооперативов: снабжение, бухгалтерский учет.

Впрочем, недавно в Академгородке появился кооператив, у которого нет проблем, характерных для материального производства. Кооператив «ДЫХАНИЕ» производит то, что не подлежит оцениванию — человеческое здоровье. Клиенты кооператива оплачивают лишь труд инструкторов, помогающих им освоить метод волевой ликвидации глубокого дыхания (ВЛГД), предложенный кандидатом медицинских наук К. П. Бутейко.

В последние годы интерес к методу ВЛГД резко возрос. После тридцати лет сомнений и проверок официальная медицина признала действительность ме-

тода для лечения ряда заболеваний, связанных со спазмами сосудов — бронхиальной астмы, гипертонии, стенокардии. К. П. Бутейко получил авторское свидетельство. В 1985 году вышел приказ министра здравоохранения СССР о внедрении метода ВЛГД для лечения бронхиальной астмы. Этим же приказом на СО АМН СССР возложена обязанность по организации дальнейшего изучения сути и возможностей метода. Соответствующий отдел создан при Институте клинической и экспери-

ментированным инструктором под строгим медицинским контролем. Кооператив организован на базе медсанчасти № 1 «Сибакдемстрой» и располагается в здании новой поликлиники близ конечной остановки автобусов «База УРСА» в микрорайоне «Щ». Телефон для справок — 32-02-81.

Председатель кооператива «Дыхание» Б. С. Митрофанов подчеркнул в беседе, что целью создания кооператива является не только помощь людям, но и продолжение науч-

ными бытуют в логической ловушке: чтобы доказать перспективность своей идеи, нужно хоть раз осуществить задуманное, но чтобы получить для этого возможность, требуется... доказать перспективность идеи. Более везучие изобретатели имеют авторские свидетельства, но все равно не получают удовлетворения — плоды их трудов отнюдь не всегда находят выходы в практику.

Клуб изобретателей возник по инициативе снизу. Потребность в нем до того назрела, что первые заседания не обошлись без эмоциональных взрывов. Встает человек и срывающимся голосом выкрикивает:

— Вы тут опять об Уставе, о правлении, комиссиях... А когда же меня, наконец, выслушают?

Не договорив, он выскакивает за дверь. Правленцы растерянно переглядываются, но потом решают: устал человек от всеобщей болтовни, а как дойдет до дела — вернется.

Председатель клуба В. В. Половухов изложил взгляды правления на происхождение гибрида «кооперативный клуб»:

— Во-первых, мы хотим дать изобретателям возможность общаться, вместе отстаивать свои права. В клуб может прийти любой человек со свежей идеей, а мы ее обсудим, поможем сделать экспериментальный образец. Вся эта деятельность укладывается в рамки Положения о клубах самодеятельного технического творчества, сеть которых создается по всей стране. Надеемся, что эта идея найдет поддержку в райисполкоме и у руководства СО АН СССР.

Но мы не хотим ограничиваться задачей полезного проведения досуга. В СО АН уже сделаны и могут быть сделаны изобретения, представляющие большой интерес для практики. Налаживание контактов с промышленностью — это уже хозяйственная деятельность. Обычному самодеятельному клубу организовать ее невозможно. Хозрасчетные внедренческие центры официально создаются только в рамках системы НТТМ. Таким образом, единственный путь, ведущий нас к серьезной самостоятельной работе, — это кооператив. Здесь все наши надежды: и производственная база, и патентная служба, и профессиональная учебная изобретателей. Вряд ли кто всерьез мечтает об обогащении. Пока что мы не зарабатываем деньги, а свои готовы заплатить, только бы вопрос внедрения сдвинулся с мертвой точки. Просвет в этом смысле есть: с 1 января 1988 г. вступает в силу Закон Союза ССР «О государственном предприятии (объединении)», в силу которого предприятие получает право заключать прямые хозяйственные договоры с общественными организациями.

Всех, кто заинтересован в успехе начинания, приглашаем на еженедельные заседания клуба в конференц-зале КЮТа, по субботам с 15 часов.

И. САМАХОВА.

НАЧАЛО



На снимке: Б. С. Митрофанов.

Фото В. Новикова.

ментальной медицины СО АМН.

Волна публикаций в печати привела к тому, что поток обращений в ИКЭМ и к самому К. П. Бутейко резко увеличился. Людей привлекает доступность метода, возможность избавиться от лекарственной зависимости. Но, как подчеркивает сам Бутейко, простота метода — кажущаяся, и это ложное ощущение толкает многих людей к самонадеянности, делает их жертвами неподготовленных авантюристов.

На базе отдела ИКЭМ предполагается создание Сибирского научно-практического центра по изучению и применению метода ВЛГД. Тем временем ближайшие ученики и сотрудники К. П. Бутейко создали оздоровительный кооператив «Дыхание», который уже начал работу. От своих возможных пациентов кооператоры требуют в обязательном порядке направление лечащего врача, а предлагают — двухнедельный курс ежедневных занятий с квалифи-

рованных исследований, связанных с гипотезой К. П. Бутейко о важной роли углекислого газа в обеспечении нормального функционирования организма. Для начала придется воссоздать уникальный комплекс приборов — «синхронизатор», уничтоженный в недоброе время вместе с лабораторией функциональной диагностики, которую возглавлял Бутейко. Его исследования начинались в новосибирском Академгородке, здесь они и должны быть доведены до логического конца.

Третий «интеллектуальный» кооператив столь интересен, что заставляет говорить о нем еще до официальной регистрации. Не будем суеверны! Как бы ни повернулось дело, идея кооперативного клуба самодеятельного технического творчества заслуживает широкой общественной поддержки.

В Академгородке живут и работают десятки, а может, сотни самодеятельных изобретателей. Многие из этих людей го-

СОХРАНЯТЬ ТРАДИЦИИ

ЭФФЕКТИВНЕЕ использовать памятники материальной и духовной культуры, обновить формы развития духовной жизни, шире вовлекать трудящихся в культурное строительство, активно участвовать в эстетическом воспитании граждан, особенно молодежи, привлекая лучшие образцы отечественной и мировой культуры — так определила главные задачи областного отделения Советского фонда культуры его очередная конференция, состоявшаяся в Томске.

В докладе М. Е. Плотиной — заведующей кафедрой истории СССР (советского периода) Томского университета, в вы-

ступлениях представителей творческой интеллигенции много было сказано о необходимости сохранения и приумножения духовные традиции. Остро обсуждались различные «болезненные» проблемы развития культуры.

На конференции состоялись выборы правления и президиума Томского отделения Советского фонда культуры. Председателем президиума областного отделения избран академик В. Е. Зуев. Наш корр.

□ КНИЖНАЯ ПОЛКА

Предлагается юридическая литература: С. А. Демина. Закон на страже природы. — М., Юридическая лит., 1987 г., 20 коп. А. И. Долгова. Знать и исполнять закон. — М., Юридическая лит., 1987, 30 коп.

Законодательство о капитальном строительстве. (дополнения и изменения). В 4-х частях. — М., Юридическая лит., 1987, 2 р. 90 коп.

Комментарий к Закону о статусе народных депутатов в СССР. — М., Юридическая лит., 1987, 75 коп.

Ю. П. Орловский. Конституционные гарантии права на образование в СССР. — М., Наука, 1986, 60 коп.

Сборник законодательных актов о государственных наградах СССР. — М., Известия, 1987, 1 р. 50 коп.

Наш адрес: Новосибирск-90, Академгородок, ул. Ильича, 6, книжный магазин № 2. Телефон 35-37-29.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД, помещенный в № 49
По горизонтали: 3. Малица. 6. Олонхо. 8. Толба. 10. Чароит. 11.

Черский. 13. Яна. 15. Сыннырит. 16. Аян.

По вертикали: 1. Томмот. 2. Библин. 4. Незаметный. 5. Тобо. 7. Орт. 9. Ойунский. 12. Колыма. 14. Мирный.



моу утверждение молодых ученых, кандидатов наук, исследования которых интересны и актуальны. Это И. Ащепков, Г. Татков, А. Фирсов и другие.

Т. Санжиева: Целеустремленность, оперативность, быстрая оценка текущих событий. К сотрудникам с такими чертами я бы отнесла в нашем институте К. Митупова, Г. Дугарову, Ю. Асоян и А. Петровского.

— Ваши пожелания читателям газеты «Наука в Сибири».

Е. Скляр: Больших творческих успехов, отличного настроения.

Т. Санжиева: Желаю крепкого здоровья, радостных улыбок и никогда не забывать, что оптимизм — отличительная черта советского человека.

«Он был похож на маленькую луну»

Сообщения о шаровой молнии весьма многочисленны и уже вряд ли кого-нибудь могут удивить, однако научный интерес к подобным явлениям сохраняется.

По имеющимся данным, в августе сего года в новосибирском Академгородке наблюдалось необычное атмосферное явление, которое можно, по-видимому, идентифицировать как шаровую молнию. Вот как описывают это явление очевидцы.

«В ночь с 26 на 27 августа 1987 года я в 00 час. 10 минут потушила свет и остановилась возле окна (выходит на запад), собираясь закрыть форточку (вечер был предгрозовым, душный). Дом наш, № 12, стоит торцом к ул. Терешковой, а квартира — угловая, на втором этаже, поэтому хорошо просматривалась пустынная в этот час проезжая часть улицы, освещенная редкими фонарями, и темнеющий за ней сосновый лесок. Но в этот раз я обратила

внимание на то, что со стороны ул. Терешковой шел голубоватый свет, на потолке комнаты появились блики, и я даже подумала, что это или включили новый яркий фонарь, или движется машина с сильными фарами. Свечение приближалось к окну, и тут я увидела, как совсем близко от окна проплыл (на уровне форточки) светящийся шар размером с футбольный мяч, немного приплюснутый. Расстояние до него было около 2—3 метров. Пролетал он вдоль дома, то есть с северо-запада на юго-восток. Он был похож на маленькую Луну. А вслед за ним был шлейф «искр» такого же «лунного» света. Шар уже пролетел, а звездочки искр продолжали сыпаться на землю. Это продолжалось несколько секунд. Затем свечение стало затухать и — исчезло. Я почему-то подумала, что это какой-то странный фейерверк, запущенный в горизонтальном направлении, и прислушалась, ожидая выстрела, но никакого шума не было, и небо снова стало темным»...

«В ночь с 26 на 27 августа я спала на лоджии. Она выходит на восток (дом № 12 по ул. Терешковой). «В голову» у меня была ул. Терешковой, «в ногах» — Морской проспект. Среди но-

чи — время не знаю — проснулась, уставилась в небо, где виднеются верхушки сосен (квартира на 3-м этаже). Среди этих верхушек в горизонтальном направлении, примерно с востока на запад пролетело что-то, светящееся голубовато-лунным свечением. Подумалось спросонья, что это кем-то запущенная ракета, но постепенно сообразила, что нет звука, не бывает такого цвета и, вообще, горизонтальное направление... Впечатление, что форма коническая, как у второго искусственного спутника Земли, а может, предмет — маленький, но за ним большим веером расходится что-то вроде светящегося шлейфа. Погасло через 3—4 секунды на той же высоте, где и появилось, пролетев небольшое расстояние на высоте несколько большей, чем верхушки деревьев. Видимый размер — ориентировочно — как половина Луны».

...Очевидцы описанных явлений — старая женщина и девушка, проживающие в одном доме, но в разных квартирах. Описания составлены приблизительно через три недели после наблюдавшихся явлений. Поскольку фиксацию, обобщение и статистическую обработку проводят специалисты, очевидцы упомянутых и любых других необычных явлений могут сообщить об увиденном по адресу: Новосибирск-90, Университетский просп., 3, Институт географии и геофизики СО АН СССР, Комиссия по метеоритам и космической пыли СО АН СССР.

Наблюдения очевидцев записал Л. ВОЛЬСКИЙ.

1988-й — ГОД ЖЕЛТОГО ДРАКОНА



По непроверенным, но авторитетным сведениям восточных календарей, наступающий 1988 год будет годом Желтого Дракона, который символизирует добро и силу.

Желтый Дракон — даритель богатства: недаром его год

больше на целые календарные сутки! Основными источниками обогащения рекомендуются самонаблюдение, экономия за счет минимизации безделья и бездельников, а также оплата по труду вместо труда по оплате.

Дракон — существо крылатое и в то же время земноводное, ему подвластны все стихии. Посему тщетны будут все попытки скрыться, отсидеться, замаскироваться, подстроиться, прикинуться и свалиться. Дракон ревнив к предшествующему поводному символу: прытким, болтливым и самовлюбленным Зайчикам придется прибавить деловитости и здравого смысла.

Перспективными новостями в 1988 году будут женщины со сверххитрой фигурой. Спектакль года — пьеса Евг. Шварца «Дракон». Детектив года — «Желтый дракон Цзяо». Курорт — Драконовы горы (не путать со Змеиногорском). Модная ткань — дакрон (идеальна для пошива парусов на яхты класса «дракон»). Деликатес новогоднего стола — блюдо китайской кухни «Битва тигра с драконом» (приготавливаемое путем бесконечных манипуляций с мясом кошки и змеи). Ожидается падение Драконид в бочку Данаид.

Наконец, в наступающем году ожидаются серьезные научные достижения в восточной части страны. Почему? Но недаром же первооткрывателю формулы бензола Кекуле накануне открытия приснился Дракон, кусающий свой хвост!

КРОССВОРД

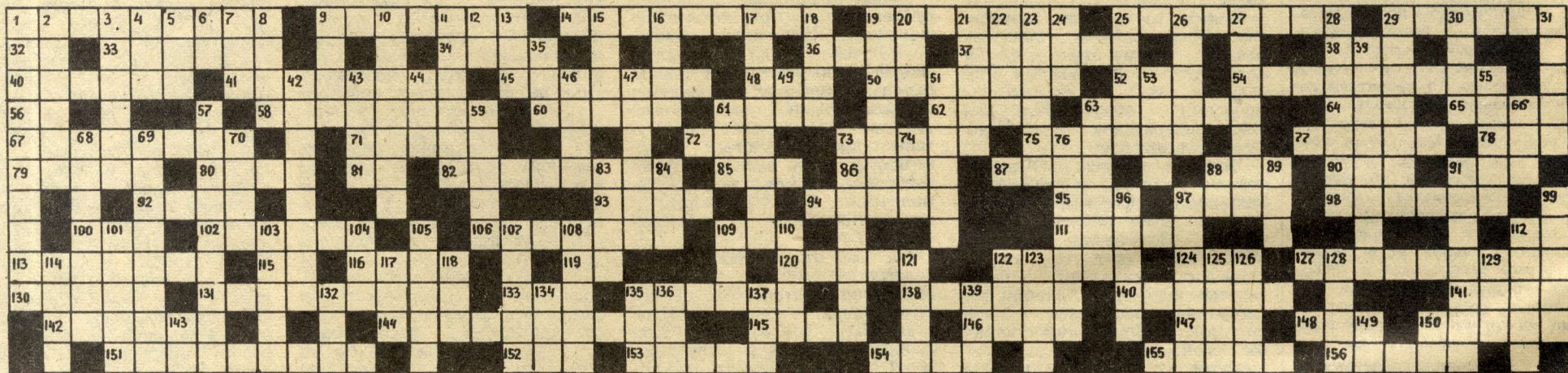
Составил В. КАРПОВ.

Основоположник таджикской и один из зачинателей узбекской советской литературы. 67. Мужское имя. 71. Город на северо-востоке США. 72. Повышенная температура тела. 73. Залив на юге Сахалина. 75. Изобретатель стереокино. 77. Река в Европе. 78. Звание, связанное с почетным положением. 79. Персонаж оперы М. И. Глинки «Руслан и Людмила». 80. Современный филиппинский писатель, публицист и издатель. 81. Американский писатель, новеллист XIX

Задранное место на гладкой поверхности обструганной доски, зацепина. 130. Предшественница скрипичных музыкальных инструментов. 131. Строительный материал. 133. Приток Ангара и приток Волги с одинаковым названием. 135. Легкий четырехколесный экипаж. 138. Армейское подразделение в Древнем Риме. 140. Знаменитый английский физик. 141. Город и ж. д. станция во Франции. 142. Звуковой сигнал для входной двери. 144. Первый в мире науч-

кинофильм, созданный по одноименному роману Лазаря Карелина («Мосфильм», 1986). 11. Чрезвычайный орган Советской власти в период гражданской войны. 12. Небольшой зверек. 13. Роман Л. М. Леонова. 15. Электромагнитный прибор. 16. Одинаковое название двух населенных пунктов — в РСФСР (Кировская обл.) и в Мавритании. 17. В геологии — прибрежная часть морского дна. 18. Кровеносный сосуд. 19. Основоположник русской физиологической школы. 20. Фельетон М. Шолохова, одно из гениальных произведений. 21. Доля, часть, пай, норма. 22. Созвездие северного полушария неба. 23. В древнеегипетской мифологии первоначально — бог

разновидность агата. 61. Нарост на стволе дерева. 63. Создатель учения об условных рефлексах. 66. Река в Таиланде. 68. Советский писатель, автор «Деревенского детектива». 69. В Индии — княгиня. 70. Буква греческого алфавита. 73. Рассказ А. П. Чехова. 74. Лесной приток Амазонки. 76. В Московской Руси — родовое имение крупного землевладельца. 83. Защитная броня, доспехи воина. 84. Повесть Н. В. Гоголя. 88. Река в северо-восточной Франции. 89. Глаза. 91. Член-корреспондент АН СССР, физик, работающий в СО АН СССР. 96. Старинное название сапфира и рубина. 97. Вечнозеленый низкорослый североамериканский кустарник, содержащий



ский математик и механик. 32. В топонимике — тувинское название вершины горы, покрытой вечным снегом. 33. Стихотворение М. Лермонтова и стихотворение Н. Некрасова с одинаковым названием. 34. Советский писатель-кинодраматург, один из авторов сценария фильма «Валлада о солдате». 36. Город и ж. д. станция на севере ФРГ. 37. Тот, кто находится напротив. 38. Мясное блюдо. 40. Деталь подшипника. 41. Академик, математик, работающий в СО АН СССР. 45. Информация о товарах, различных видах услуг. 48. В живописи — качество, оттенок цвета или светотени. 50. Основоположник русской школы шахматной игры. 52. Частое окончание названий, крокодилообразных рептилий или амфибий. 54. Руины. 56. Название камышовой лодки, на которой Тур Хейердал повторил путь древних мореплавателей. 58. Советский физик-теоретик, впервые предположивший, что атомное ядро состоит из протонов и нейтронов. 60. День недели. 61. Домашнее животное. 62. Город в Мавритании. 63. Толстое покрывало для лошади. 64. Река, впадающая в Балхаш. 65.

века. 82. Член-корреспондент АН СССР, математик, работающий в СО АН СССР. 85. Передача мяча в спортивных играх. 86. Атмосферные осадки. 87. Один из создателей советской геологической школы. 88. Всесоюзный журнал, издающийся в Новосибирске. 90. Острова в Индонезии. 91. Корейская разменная монета. 92. Неглубокая пещера с широким входом. 93. Сорт яблок. 94. Вид мягкой мебели. 95. Мелкое насекомое, растительная вошь. 97. Перелетная птица из семейства воронковых. 98. Город на северо-востоке Китая. 100. Один из островов Тонга. 109. Единица длины в ряде стран Латинской Америки. 111. Русский мастер, отливавший Царь-пушку. 112. Короткая и широкая шлопка. 113. В древне-греческой мифологии — одна из девяти муз, покровительница лирической поэзии и музыки. 115. Фамилия двух английских писателей XX века, братьев. 116. Планета Солнечной системы. 119. Стихотворение Р. Рождественского. 120. Овощ. 122. Поле, где сжата рожь или другие зерновые хлеба. 124. Селение северокавказских горцев. 127.

ный работник-космонавт. 145. Ценный пищевой продукт. 146. Ящик для избирательных бюллетеней. 147. Травянистое растение с волокнистым стеблем. 148. Вечер с танцами под музыку. 150. Очковая змея. 151. Русский революционер, предложивший схему реактивного летательного аппарата. 152. Острова в Арафурском море. 153. Первая составная часть сложных слов, обозначающая: относящийся к дереву, к древесине, связанный с ними. 154. Предмет домашней мебели. 155. Советский физик, один из создателей лазера. 156. Восточное кушанье из вареного риса с кусочками мяса.

По вертикали: 1. Один из создателей СО АН СССР. 2. Стихотворная строфа из восьми строк. 3. Остров в заливе Св. Лаврентия (Канада). 4. В морской терминологии — окончность всякого горизонтального или наклонного рангута. 5. Оркестрово-хоровое произведение торжественного характера. 6. Один из музыкальных звуков. 7. Стихотворение А. Фета. 8. Правитель административно-территориальной единицы в Турции. 9. Старинное оружие, копье. 10.

плодородия, позднее — бог подземного царства. 24. Озеро в Турции. 25. Американский дикий бык. 26. Основоположник астробиологии. 27. Другое название суслика. 28. Крупнейший советский ботаник-растениевед, генетик. 29. Знаменитый русский изобретатель-самоучка. 30. В астрономии — спутник любой планеты. 31. Член-корреспондент АН СССР, директор одного из ВЦ СО АН СССР. 35. Влиятельность, общественное значение, авторитет. 39. Боковые поверхности жили, отделяющие ее от вмещающих горных пород. 42. Русский режиссер, драматург, театрик и историк театра. 43. Священный пук колосов. 44. Современный швейцарский писатель, автор романа «Отговорки». 46. Крупная административно-территориальная единица. 47. Общее название элементарных частиц, подверженных сильному взаимодействию. 49. В топонимике — киргизский термин, обозначающий вход в ущелье. 51. Столица социалистического государства. 53. Синоним к слову «акцент», «ударение». 55. Город в Корее. 57. Синоним к слову «акжютаж». 59. Минерал,

каучук. 99. Женское имя. 101. Синоним к слову «теленек». 103. Прежнее наименование города Калинин. 104. Доля, порция, ломоть. 105. Движение под музыку. 107. Вид протомыса. 108. Ж. д. станция в Джезказганской области. 109. В старину — младшая придворная должность. 110. Протока между озерами. 112. Часть электропровода. 114. Подпись должностного лица на документе. 117. Ряд подводных скал, опасных для судоходства. 118. Мыс в Испании. 121. Съезд, собрание представителей массовой организации. 122. Пищевой продукт. 123. Строфа из девяти строк. 125. Отвесная скала. 126. В поэтических образах — то, на чем можно возлелеять, к чему можно приникнуть и т. п. 128. Негр. 129. Река на юго-востоке ФРГ. 132. Город на восточном побережье Италии. 134. Мужское имя. 135. Портное сооружение. 136. Повесть А. Гайдара. 137. Советский иллюзионист. 139. Многоголосый, сливающийся шум. 143. Правый приток Сены. 149. Единица площади в Китае. 150. Река во Вьетнаме.

Следующий номер «Науки в Сибири» выйдет в свет 7 января 1988 г.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, Морской просп., 2, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу местных отделений «Союзпечати» Сибирского региона.



Телефоны и комнаты: редактора — 35-31-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного — 35-09-03 (комн. 331, 333); отделов точных, естественных наук и фотоиллюстраций — 35-75-59 (комн. 329, 335).