



# Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

14 — 20 декабря 1990 г.

48

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

## НОВОСТИ КРАТКО

◆ 17 декабря в Москве открывается Вторая конференция «Европа обращается к Европе». Конференция организуется межправительственным Московским центром научно-технической информации и Центром коммуникационных и технологических исследований (Франкфурт). Конференция этого года будет посвящена телекоммуникациям в общем европейском доме. На ней будут обсуждаться вопросы совместного производства телепрограмм, ТВ ВЧ, развития спутникового вещания, а также такие специальные темы, как церковь и средства массовой информации и проблемы прав человека. Дискуссии пройдут в рабочих группах. На конференции выступят с докла-

дами около 60 ученых, экономистов и политиков Востока и Запада.

◆ 22 декабря исполняется 70 лет со дня открытия Московского химико-технологического института имени Д. И. Менделеева (МХТИ). Среди его выпускников много ведущих химиков-специалистов нашей страны: крупных ученых и инженеров. Большой отряд выпускников МХТИ трудится и в Сибирском отделении АН СССР — от маститых академиков до начинающих свою жизнь в науке молодых исследователей.

◆ После недавнего повышения должностных окладов в аппарате Президиума СО АН СССР решен вопрос об установлении новых должностных ок-

ладов работникам аппаратов президиумов научных центров СО АН. В соответствии с постановлением Президиума СО АН от 3.12.90 г. новые условия оплаты труда будут вводиться после проведения внеочередной аттестации, устранения штатных излишеств и совершенствования организационной структуры в аппаратах президиумов. Месячный оклад начальников управлений и отделов не будет превышать 430 руб., зарплата специалистов (четыре категории) находится в пределах 130—350 рублей.

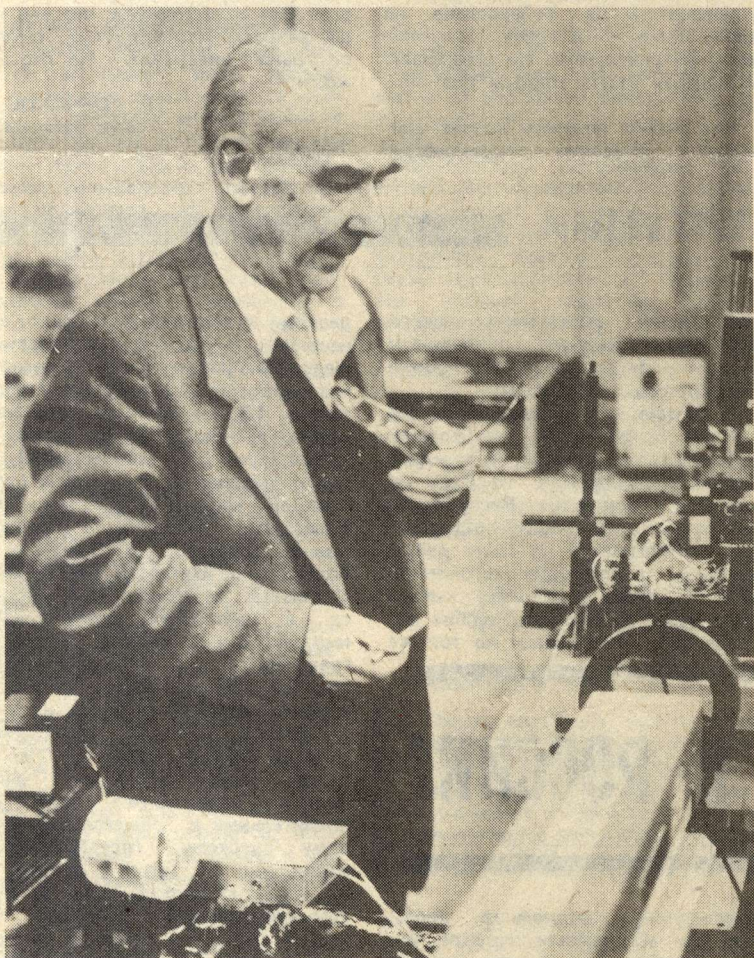
◆ Президиум СО АН назначил заместителями директора Института катализа на новый срок члена-корреспондента Р. Буянова (1927 г. р.), канди-

дата химических наук В. Дуплякина (1939 г. р.), доктора технических наук В. Кириллова (1940 г. р.), докторов химических наук В. Лихолобова (1947 г. р.) и В. Пармона (1948 г. р.).

◆ Заместителями директора Иркутского института органической химии назначены на новый срок доктора химических наук С. Амосова и Б. Трофимов (1938 г. р.).

◆ «Современные компьютерные технологии». Под таким названием с 29 января по 1 февраля 1991 года в Омске пройдет крупная международная выставка, в программе которой не только ознакомление с техническими новинками, но и семинары для специалистов.

## МАГНИТООПТИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ



Лаборатория реверсивной оптической памяти Института автоматики и электрометрии СО АН (зав. лабораторией В. СОБОЛЕВ — на снимке) совместно с учеными Института физики СО АН (г. Красноярск) успешно решает вопросы создания магнитооптической памяти для ЭВМ. Участвующая в совместной работе Ирина ФИЛИМОНЕНКО из Новосибирска демонстрирует основу магнитооптической памяти — диск,



отформатированный в Институте автоматики, а напыленный в Институте физики.

РЕПОРТАЖ КОРРЕСПОНДЕНТОВ «НВС» ГАЛИНЫ ШПАК И ВЛАДИМИРА НОВИКОВА (ФОТО) ИЗ ИНСТИТУТА АВТОМАТИКИ — НА СТР. 4—5.

## КОНКУРС СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

Президиумы Сибирского отделения АН СССР и Объединенного профсоюзного комитета решили провести в 1990 году конкурс по реализации социальных проектов, направленных на улучшение условий труда, быта и отдыха сотрудников учреждений и организаций СО АН СССР.

В конкурсе могут участвовать коллективы всех учреждений и организаций СО АН.

На конкурс представляются инициативные работы, результаты которых позволили получить существ-

венный социальный эффект в течение отчетного года.

Отчеты по конкурсным работам составляются в произвольной форме, в них должна быть отражена цель проекта, способ ее достижения, полученный результат. Необходимо указать степень завершенности работы, объем и источники финансирования.

Количество представленных работ и число авторов не ограничиваются.

Для поощрения победителей конкурса учреждены премии из средств централизованного преми-

ального фонда Отделения: первая премия — 5000 рублей, вторая — 3000 рублей, третья — 2000 рублей.

Комиссию по подведению итогов конкурса возглавляет председатель ОПК СО АН А. Мацокин.

Отчетные материалы направляются в комиссию до 1 февраля 1991 года.

Итоги конкурса должны быть подведены к 8 марта 1991 года.

Справки — у секретаря комиссии И. Еолдыревой (аппарат Президиума СО АН, телефон 35-35-46).

### КАКОЙ ФЕДЕРАЦИИ БЫТЬ В РОССИИ?

стр. 2

### ПО ГРАНИ ВНЕДРЕНИЯ

стр. 2

### ВСЯ НАДЕЖДА НА ЦЕОЛИТЫ

стр. 3

### НАУЧНОЕ И РЕЛИГИОЗНОЕ ЗНАНИЕ

стр. 4

### ПАРТИЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В ННЦ

стр. 5

### ГОЛОС ПРЕДКОВ

стр. 6

### МЖК: КАК СТРОИТЬ ДАЛЬШЕ?

стр. 7

### МНЕНИЕ ДЕПУТАТА

стр. 7

### ФОТОВЗГЛЯД

стр. 8



— А что рассказывать? — все обычно. Родом из Баку, куда родители уехали из голодающей Руси в тридцатые годы. Школа с медалью, затем поступил в Азербайджанский индустриальный институт. После окончания распределился в самый центр Каракум—Небит-Даг, где работал в научно-исследовательском институте. А потом переехал в Томск. Все время я в науке. Институт химии нефти — моя вторая работа. Здесь, правда, пришлось начинать с нуля: полностью сменил научную тематику, с углеводородов перешел на высокомолекулярные соединения нефти.

— Удалось ли вам расширить представления науки о высокомолекулярных соединениях?

— Наш небольшой отдел занимается, в первую очередь, проработкой фундаментальных вопросов науки о нефти. Именно нас интересуют тяжелые нефти. Ведь из шестисот миллионов тонн добываемой в стране нефти около двухсот попадает затем в так называемые отходы, своего рода отходы. А компоненты этих остатков относятся к высокомолекулярным гетероатомным соединениям нефти. В этой смеси содержатся одновременно члены всех присутствующих в нефти классов и структурных типов, всевозможные многоблочные молекулы. Эта смесь многофункциональна и чрезвычайно богата по своей химической природе. И мы стремимся разобраться и понять, как взаимосвязаны высокомолекулярные и гетероатомные соединения нефти с другими ее компонентами, какие законы управляют количественными пропорциями различных структурных фрагментов и групп, как влияют на характеристики высокомолекулярных соединений природные факторы и условия переработки и ряд других вопросов. И, поверьте, делаем это не из праздного любопытства: ведь тот факт, что треть добываемой в стране нефти считается отходами, не может не задевать и самолюбия

ученых. Не разобравшись в фундаментальных вопросах, мы не решим проблему генезиса нефти и связанных с ней геолого-геохимических задач, не сможем научно обоснованно подойти к проблемам извлечения нефти из недр, разработки залежей природных битумов, увеличения выхода из нефти топлив и масел и получения из нее новых веществ. Потенциальные воз-

Неординарностью своих взглядов, зажженностью делом Камьянов не мог не заинтересовать, и мы договорились в самое ближайшее время встретиться. Но Вячеслав Федорович то пропадал в командировках, то занимался докторской диссертацией. И все же мы встретились.

возможности для этого чрезвычайно высоки. Так, например, в Японии и США в ценные продукты перерабатывается до 88 процентов нефти, а мы топчемся на 70.

Естественно, чтобы получать информацию, нужны новые методы исследования. Нам удалось разработать расчетную методику структурно-группового анализа, которая дает представление о среднемолекулярном строении компонентов нефти. При некоторой модификации мы смогли бы эту методику использовать и для исследования углей. Нужна не просто информация, знание закономерностей изменения состава нефти и смол в зависимости от их химического типа и условий залегания. Если мы такие общие закономерности установим, то, зная лишь условия залегания нефти, сможем прогнозировать с большей степенью вероятности состав нефти, сможем определить, куда направить ее, какой переработке подвергнуть, какие продукты получить. На примере сотни месторождений такие общие закономерности нами прослежены и мы уже в состоянии вести прогностическую работу.

— Вячеслав Федорович, мне известно, что у вашей небольшой

группы имеются большие практические наработки. Я имею в виду переработку нефти. Ведь как она перерабатывается: нагревается масса до 400 градусов и выше, плюс катализаторы или без них, — и выделяются легкие фракции. При этом используются дорогие катализаторы, как платина, например. Ваша группа может предложить что-то новое в этом направлении?

— К недостаткам привычной технологии надо отнести еще и потребность в большом количестве водорода, который также дорог. Мы считаем, что в арсенале химии должны быть такие средства, которые позволяли бы разрушать крупные молекулы без применения водорода, катализаторов и температур. Мы такой метод нашли.

Это озонлиз. Для разрушения крупных молекул мы используем озон, который получаем из обычного воздуха. Правда, при озонировании нефти (что можно делать прямо на месторождении) получается не углеводородный продукт, а кислород — органические соединения и их можно затем перевести в углеводородные соединения. Но и полученные кислородсодержащие соединения могут найти новое применение. Так мы нашли уже 6—7 направлений в народном хозяйстве, где можем использовать свои находки. На это имеются авторские свидетельства. Так, на обезжелезивание нефти требуются импортные реагенты, каждая тонна которых обходится в 1200 инвалютных рублей. А наш реагент себестоимостью примерно в 60 обычных советских рублей. Чтобы получить этот реагент, его даже не

надо извлекать из гудрона, который содержится уже в самой нефти. На месторождении можно озонировать необходимое количество нефти — и готов искомым реагент! Для его большей эффективности иногда требуется добавить немного щелочи. Мы уже опробовали эту технологию в объединении «Томскнефть» и получили хорошие результаты. Но дело притормозилось

из-за того, что нужна теперь крупная промышленная установка по производству озона. По самым скромным подсчетам, только на этой операции мы смогли ежегодно экономить отрасли до 6 миллионов инвалютных рублей.

Использовали мы и такое свойство озонированных смол, как адгезивность (липучесть) при структурировании почвы в сельском хозяйстве. Чтобы растение хорошо росло, нужна рыхлая, комковатая почва, через которую свободно проникал бы воздух. Вместе с новосибирским Институтом почвоведения СО АН мы провели испытания по использованию этих веществ для структурирования почвы. Получили хорошие результаты. Более того, выяснилось, что эти водорастворимые полимеры стимулируют жизнедеятельность почвенных бактерий, а это в свою очередь повышает урожайность культур. Проверили наши биостимуляторы в совхозе «Кузовлевский», в Ботаническом саду Томского государственного университета, в Узбекистане на хлопчатнике, — и везде получены хорошие результаты. Но оговорюсь: не каждая нефть годится для этой цели.

Мы учимся получать нашим способом смазочно — охлаждающие

жидкости, которые широко используются в машиностроении. Если раньше после использования такие жидкости и масла шли в отход, то сейчас мы надеемся полностью возвращать их производству. Лабораторные испытания были успешны, но чтобы внедрить в промышленность, надо довести эти разработки до конца. Для этого нужны деньги. Разрабатываются нами и другие очень перспективные направления.

— Так почему же промышленность, что называется, с руками не отрывает ваши новинки?

— Тому масса причин. Во-первых, многие наши разработки не доведены до состояния готовности к внедрению. Нужны установки для расширения испытаний и подготовки данных для проектирования промышленных установок, дополнительные лабораторные исследования. Эта часть работы тормозится из-за отсутствия средств. Так, например, для озонирования нефти нужно расширять мощности по производству агрегатов озона, а мы который уже год не можем получить такого агрегата для опытно — промышленных испытаний в «Томскнефти». В 1988 году мы подавали на проводимый Сибирским отделением АН конкурс свой проект по изучению превращения нефтяных компонентов при озонировании, разработке новых способов и направлений применения полученных продуктов в народном хозяйстве. Проект был одобрен, принят, на 1989 год выделялось 50 тысяч рублей. На этом все и кончилось.

Мы отчетливо осознаем всю важность нашей научной работы для института и страны в целом. Но средства на наши исследования выделяются самые мизерные. Ведь мы практически работаем всемером. Вот и получается, что все наши разработки так и идут годами по грани внедрения. Но сколько можно?

Г. ГОРЧАКОВ,  
наш собкорр.

ТОМСК

## ОБСУЖДАЕМ ПРОЕКТ КОНСТИТУЦИИ

Слово «федеративная» было включено в название Российской республики на 3-м «учредительном» съезде Советов, «заменившем» собой разогнанное Учредительное собрание. Дело происходило в революционной спешке, и особенно придирались к получившейся формулировке не стоит. Как бы то ни было, название прижилось, и мы десятки лет говорили о РСФСР — «федерация», хотя федерацией-то она ни в каком смысле не была. Было (говоря все время о формальной, юридической стороне дела) единое государство, отдельные части которого, выделенные по национальному признаку, обладали автономией, то есть более значительным самоуправлением, более значительными правами по сравнению с просто территориальными единицами. Проект конституции не только не отказывается от слова «федерация», но и поднимает его, ставит во главу угла, и здесь происходит смешение двух проблем: судьбы бывших автономий (которые больше не хотят называться автономиями) и судьбы «этнической России», «собственно России», то есть той части Российского государства, которая не входит в автономные республики. Совершенно ясно, что этническая Россия должна быть сама по себе федеративной (см. статью А. Манохина и мою «РСФСР — это Россия» в № 4 «Сибирской газеты» за этот год). 55 областей и краев, непосредственно подчиняющихся российскому центру (не считая автономий) — это уму непостижимо! И должно быть признано историко-культурное единство и своеобразие исторических частей России, таких, как ее Московско — Рязанско — Тверской центр, Питерско — Новгородское «окно в Европу», степной край (Тургеневско — Лесковско — Буинский), казачьи районы Дона, Кубани и Терека, Северное побережье, Поволжье, Урал, Сибирь

(вся от Тобольска до Иркутска), Дальний Восток. Но что делает проект конституции? Он не проводит различия между бывшими автономиями и региональными субъектами федерации, называя их все просто «республиками». Кроме того, вводится новая иерархическая ступень: «федеральные территории», с заведомо меньшими правами. Если сейчас автономии заведуют друг другу — кто из них республика, кто область, кто округ, то что возникнет из этого нового неравенства? В конце концов,

## КАКОЙ ФЕДЕРАЦИИ БЫТЬ В РОССИИ?

степень экономической самостоятельности субъекта федерации можно определять в договоре между ним и федерацией, и не нужно для этого раздражающей ступени со столь вызывающим названием (чем то похожим на «президентское правление»), поэтому я о «федеральных территориях» говорить больше не буду и вернусь к вопросу о «республиках».

Уравнивание бывших автономий с территориальными субъектами федерации наносит, по моему мнению, урон автономиям. Ведь чем была до сих пор та или иная автономная республика (юридически, конечно)? Это было государство, пусть с неполными правами, но все же государство, причем созданное по национальному признаку, государство якутов, или бурят, или башкир. Правда, ведущая, коренная нация этого государства составляла в большинстве случаев

меньше половины населения республики. Но другого государства у тех же якутов или бурят все равно не было. Это их национальный очаг, оплот развития соответствующей национальной культуры. Во всяком случае, есть один разумный принцип: если уж какая-то льгота дана и по достаточно обоснованным причинам, то отнимать ее и уменьшать нельзя. Нельзя уменьшать «степень государственности» автономной республики, можно только увеличить. А по новой конституции бывшая автономная рес-

публика окажется на одном уровне с новой «республикой», скажем, с каким-то бывшим краем или группой областей этнической России. Не на один уровень с большим национальным государством выйдет бывшая автономия, а на один уровень с некоторой, отнюдь не по этническому признаку выделенной частью России.

С другой стороны, это уравнивание наносит урон и самой России, придавая ее частям некий «национальный» колорит, то есть разрушая по сути единство этнической России. Хотя проект конституции не предусматривает возможности выхода республики из федерации, но легко предвидеть, что этот вопрос теми или иными национальными республиками может быть поставлен. Памятуя о преле наций на самоопределение и о своих симпатиях к Нагорному Карабаху, я не буду на них за это в обиду. Но вот сама постановка вопроса о выходе из России «ре-

гиональной», этнически русской республики завучит похоронным звоном для нашего 1128-летнего Российского государства.

Я считаю, что должно быть два разряда субъектов федерации: республики и земли (последнее название как прежде на Руси и ныне в Германии). Республикой следует считать любое образование, являющееся по ныне действующей конституции автономной ССР, а также республику немцев Поволжья. Кроме того, любое образование, числящееся по той же

конституции автономной областью или автономным округом, может в любой момент стать республикой, если население его выскажется за это путем референдума.

Подразделение этнической России на земли должно быть осуществлено Российским парламентом с учетом мнений различных частей России. Подробно тому, как это предусмотрено сейчас для Совета Национальностей РСФСР, и в будущем Федеральном Совете надо обеспечить паритет для этнической России (земель) с одной стороны и бывших автономий (республик) с другой.

Конституция должна явно подчеркнуть более высокую «степень государственности» у республик по сравнению с землей. Заметим при этом, что более высокая степень государственности России в целом по сравнению с любой республикой уже конституционно обеспечена. Конкретно говоря, следовало бы отнести к совместному ведению фе-

дерации и земли (в отличие от отнесенного к совместному ведению федерации и республики) не все то, что перечислено в тринадцати пунктах ст. 4.2.3, а лишь то, что упомянуто в пунктах 3 (ресурсы), 4 (наука, культура, образование), 5 (здравоохранение), 6 (охрана окружающей среды), 8 (развитие слаборазвитых районов), 9 (миграционные процессы), 10 (карантин и борьба со стихийными бедствиями). Остальные же пункты (они сводятся к законности, правопорядку, международным связям, вопросам гражданства и государственной службы) вполне можно оставить в ведении федерации. Отдельно нужно сказать о п. 13, касающемся государственных языков. Несомненно, право республик (национальных) устанавливать свои, дополнительные к общегосударственному русскому, государственные языки, как об этом сказано в ст. 4.4.2; но должно быть каждой административной единице (не только земле, да земле-то как раз и ни к чему) предоставлено право устанавливать дополнительные официальные языки. Это — необходимая гарантия для компактно живущих национальных меньшинств. И это — как раз то (замечу в скобках), что следовало бы сделать и Молдове, и Прибалтийским государствам, да и другим нынешним или бывшим союзным республикам.

Вопрос о различии статусов республики и земли я здесь только коснулся, но важен принцип, и его-то я считаю чрезвычайно существенным как для сохранения прав национальных образований, связавших свою судьбу с Россией, так и для сохранения единства самой России.

А. РАР,  
научный сотрудник Института  
систем информатики СО АН

НОВОСИБИРСК



Сегодня громадную долю в нарушение экологического баланса вносят химические предприятия. И в частности производства полупродуктов для синтеза красителей, полимеров, биологически активных препаратов, поверхностно-активных веществ. Их синтез сопровождается тоннами и тоннами жидких токсичных отходов (можно представить, сколько их уже вобрало в себя реки и почвы). Одна из причин кроется в том, что в качестве катализаторов используются минеральные кислоты и галогениды металлов. Выход из неблагоприятной ситуации многие специалисты связывают с заменой экологически грязных катализаторов твердыми, экологически чистыми системами, в частности цеолитами. Кстати, в свое время твердые катализаторы рассматривались как альтернатива используемым в настоящее время минеральным кислотам. Но, как часто бывает, пошли по другому пути.

Интерес к цеолитным катализаторам начал активно развиваться где-то с годов шестидесятых. Прогрессивный Запад использует их сегодня довольно интенсивно, придав делу соответствующий размах. США уже производят в год до 50 тысяч тонн цеолитных катализаторов, Япония — 10 тысяч тонн. Мы, естественно, отстаем, и значительно — счет идет не на тысячи, а всего лишь на десятки тонн. Причем, часть их выпускает СКТБ катализаторов по технологии, разработанной в Институте катализа. Именно в этом институте Сибирское отделение создало недавно научно-инженерный Центр «Катализ на цеолитах и проблемы экологии», директором которого утверждена доктор химических наук К. Ионе, заведующая лабораторией катализа на цеолитах.

— Казимира Гавриловна, можно ли предположить, что вы меняете ориентацию работы?

— Точнее, нашли еще одну область приложения сил и использования результатов научно-исследовательских работ. Лаборатория 15 лет занимается цеолитными катализаторами. Созданы сотни их разновидностей. Показана возможность использования твердых катализаторов кислотной — основного действия в процессах основного и тонкого органического синтеза и замены ими минеральных кислот и галогенидов металлов. Все эти годы мы были ориентированы на определенную область — с помощью цеолитных катализаторов получали бензин из газового конденсата и других природных углеводородов

прямо в местах их добычи. Сейчас в Нижневартовске работает пилотная и создается опытно-промышленная установка, в проекте еще две. Дело, как говорится, пошло. И теория, и практика подтверждают, что сценарий, отработанный в этой области, мы вполне можем использовать применительно к другой — а именно — в процессах, связанных с химической технологией.

— Это что, единственный выход для химических предприятий?



— Во всяком случае, пока другого для данной группы производств не предложено. А ведь знаете, положение с экологией в стране такое, что промедление смерти подобно. Мы два года вели систематический анализ регламентов химических заводов европейской, уральской и сибирской групп. Сделали приблизительную оценку объемов сточных вод, которые образуются при использовании минеральных кислот, определили потенциальную область применения цеолитных катализаторов. Выделили ряд реакций, которые являются типовыми для групп производств красителей, ПАВ, пестицидов, биологически активных веществ. Исследовали каталитические свойства, главным образом, селективность и стабильность действия цеолитов с заданными свойствами. Вполне возможно, что какие-то данные, полученные в лаборатории и на которых мы строим дальнейшие расчеты, не во всем подтвердятся при испытаниях в укрупненном масштабе. Но искать надо в этом направлении. Вот ведь что

еще здесь ценно. Применяя цеолитные катализаторы, мы не только значительно улучшаем экологию производства — по нашим данным во многих случаях заметно улучшаются и экономические показатели.

— Какие основные задачи определены для Центра?

— Программа довольно развернутая. Разработка теории и рецептур синтеза цеолитных порошков и катализаторов на их основе. Ис-

они предлагают свои услуги. Но за новые процессы мы должны заплатить сумму, которая стране совершенно не под силу. Следовательно, вариант нереальный. Поэтому и нам, и заводам предстоит пройти самим весь положенный путь — от лабораторной установки до внедрения. И тут уж никуда не деться. Надеемся на то, что руководители предприятий заинтересуются идеями, поверят, помогут. Если у коллектива будут деньги, то

сов закончены оптимизация составов катализаторов и условий процесса. Рассчитываем, сколько и какого катализатора необходимо в каждом конкретном случае. На ряде химических предприятий в Перми, Славгороде, Новокузнецке уже смонтированы наши пилотные установки. Это базовые точки, где будем отрабатывать элементы технологии за счет финансирования Института катализа Сибирского отделения и при его полной поддержке. Создаем крупный филиал научно-инженерного Центра вблизи города Ярославля. Он будет ориентирован на группу химических производств, расположенных в европейской части страны, в бассейне Волги. Создаем лабораторный корпус, строим жилье, гостиницу. Центр собирается стать учредителем малых предприятий по производству катализаторов и установок. Создается Ассоциация предпринимателей. Это, так сказать, организационная сторона дела. Но предстоит решить и немало задач чисто научных. Одна из них — как продлить жизнь самих катализаторов: в некоторых процессах они довольно быстро теряют активность.

— Вы нацелены только на предприятия химических?

— Да, и этого вполне достаточно. Предстоит выполнить громадную работу, чтобы обеспечить существенный сдвиг, улучшение химических технологий на наших заводах.

— А если не удастся получить финансирование в том объеме, на который надеетесь?

— Пойдем по тому же пути, но значительно медленнее.

— Трудная вам предстоит работа.

— А знаете, любая работа — лишь длинная цепь преодоления трудностей. Организационных, психологических, кадровых, и, наконец, политических. У нас есть главное — четкая цель, ясная стратегия и глубокая уверенность, что работа нужна стране. Очень важно, чтобы в условиях сегодняшнего кризиса появилось как можно больше коллективов, выполняющих конкретное, нужное дело. Наша политика — это наше дело.

...На традиционном конкурсе, который завершился недавно в Институте катализа, коллектив, возглавляемый Казимиром Гавриловым, представлял работу «Разработка цеолитных катализаторов для решения экологических проблем химической промышленности». Она заняла второе место.

Л. ЮДИНА.

НОВОСИБИРСК

## ВСЯ НАДЕЖДА НА ЦЕОЛИТЫ...

Считают, что в решении любой, даже самой сложной проблемы, есть, как правило, единственный и верный путь. Весь вопрос в том, как выйти на него. И зачастую выбирают вариант, который ведет к возникновению ситуаций еще более сложных, чем существовали. Когда-то, например, еще на заре автомобилестроения, была возможность отдать предпочтение шагающим машинам, не требующим строительства дорог. Но... не увидели их будущего. И вот уже весь земной шар опутан сетью автомобильных трасс.

Не будем углубляться в данную область. Обратимся к примеру, который прямо выведет на тему, ради которой и затеян разговор.

пытание в различных производствах. Исследование механизмов реакций органического синтеза в цеолитных кристаллах. Ну и так далее.

— А в итоге?

— Должны быть созданы технологии ряда процессов основного и тонкого органического синтеза, основанных на применении цеолитных и цеолитоподобных твердых катализаторов. Но до этого еще далеко. Мы только в начале пути. И впереди довольно протяженная цепочка научных, исследовательских, технологических и проектно-конструкторских работ. Но стратегия нам в основном ясна.

— Какую из проблем назвали бы на сегодня главной?

— Конечно же, поиск источников финансирования. Истина не нова — чтобы развернуть дело, как оно задумано и рассчитано, нужны соответствующие средства. Новые катализаторы потребуют существенной реконструкции производства, новых технологий. Скажем, зарубежные фирмы могли бы все это проверить довольно быстро —

можно будет приглашать талантливых людей, создавать группы поиска, технологические группы, что, разумеется, будет двигать дело.

— Но для начала у вас есть какие-то накопления?

— Госбюджетное финансирование — институт сохранил за Центром финансирование лаборатории в объеме прошлых лет. Потом, сами зарабатываем — на хозяйственных, связанных с превращением в бензин газовых конденсатов. Очень тоненькой струйкой идут поступления с тех химзаводов, с которыми начали сотрудничать по новой теме. Но все движется пока чрезвычайно замедленными темпами, растянуто во времени. А хотелось бы сконцентрировать и силы, и средства, сделать ощутимый рывок.

— Можно ли говорить о каких-то конкретных результатах?

— Определен перечень производств, где применение цеолитных катализаторов наверняка имеет промышленный интерес. Это получение ряда лекарств, продуктов для синтеза ПАВ, термостойких полимеров. Для некоторых процес-

селений, из которых со временем выросли города, связано с российской колонизацией Западной Сибири и огромных пространств к югу от нее, которые назывались «Киргизской степью» по имени кочевывших племен «киргиз-кайсаков», т. е. казахов.

## ШИРОКИЙ КРУГ ИСТОЧНИКОВ

Особый интерес для исследователей истории Сибири, работающих по Государственной программе «Исторический опыт освоения Сибири», представляют научные труды о городах сопредельной с нашим краем территории Северного и Восточного Казахстана. Само появление первых постоянных по-

люционная и советская периодическая печать, обширная научная литература.

Солидность работы историков-краеведов, фундирующих освещение прошлого строго на фактографической основе, позволяет принять большинство из выводов. Они сводятся к следующему:

Русские поселения, создаваемые как крепости, выполняли не только роль опорных пунктов колонизационной военно-наступательной политики Российской империи. Но в силу сложившихся обстоятельств, когда в XVIII в. казахи восточной части «Киргизской степи» подвергались опустошительным набегам джунгар, крепости становились военно-оборонительными центрами на Иртышской укрепленной линии. Командующий войсками Сибирского корпуса Киндерман летом 1752 г., в момент подготовки джунгарами одного из очередных

нападений на казахские племена Среднего жуза, получил сообщение: «Киргизы в великом страхе и все кочуют к линии, к крепостям, дено и ночью. И кое были в дальних местах, все прикочевали ближе».

Наряду с политическими, в меньшей степени чем военные, поселения-крепости русских выполняли функции торгово-экономические. Установка Петра I: «Как благодетельно должно отразиться на преуспении русской промышленности направление европейско-азиатской торговли через Россию» соблюдалась и в последующем. Поселения превращались в центры торговых связей России с казахами «Киргизской степи», а через нее со среднеазиатскими государствами, Монголией и Западным Китаем. Как справедливо указывает в исследовании Ж. Касымбаева, в XIX в. города Восточного Казахстана являлись центрами рус-

ско-казахской торговли и существенно влияли на казахский аул, особенно в пореформенный период. То же можно сказать и о городах Северного Казахстана — бывшей Акмолинской области с административным центром в Омске. В поселениях развивалось и ремесленное производство в виде различных промыслов. Сырье, главным образом продукция животноводства — кожи, овечья и верблюжья шерсть, поступало от казахов.

Относительно медленно, но неуклонно разрастались поселения. Так, начатая строительством в середине XVIII в. крепость Святого Петра на р. Ишим к 1804 г. насчитывала почти 700 домов гражданского населения, она получает статус города, которому дается название Петропавловск.

Падение Джунгарского ханства, добровольное принятие россий-

ского подданства казахами Среднего жуза, установление добрососедских отношений между казахским кочевым населением и жителями русских селений вело к превращению городов в экономические и культурные центры «Киргизской степи».

Здесь появляются первые предприятия обрабатывающей промышленности, разорившиеся казахи-кочевники шли в город на заработки, оседали здесь, составив постоянный контингент формирования и увеличения местных кадров рабочих.

В городах открываются приходские и уездные училища, в некоторых — гимназии. В предреволюционное время появляются местные газеты, в Семипалатинске действует подотдел Русского географического общества. На развитие культуры общественное влияние оказывают политические — декабристы, народолюбцы. Появляется национальная интеллигенция.

Ценным в монографии является рассмотрение этнодемографических процессов с момента возникновения городов до Октябрьской революции.

В заслугу казахстанским ученым следует поставить то, что они стремятся путем иллюстрирования и специальных приложений — указателей, хроник, таблиц, дополнить сказанное в тексте.

М. МАЛЫШЕВА,

Институт истории, филологии и философии СО АН.

Первыми жителями укрепленных пунктов — своеобразных русских крепостей на границах колонизуемых восточных окраин были воинские гарнизоны, несшие охранную службу в Прииртышье и Прииртышье. Казаки Сибирской пограничной линии, создавая свои селения, закладывали основу для будущих городов. Вопросы взаимоотношений между пришедшими сюда русскими и аборигенным населением нельзя познать без надлежащего изучения истории возникновения и развития городов этого региона.

Неструктурная группа в Институте истории, археологии и этнографии им. Валиханова АН Казахской ССР во главе с доктором исторических наук А. Елагиним, подключив к своей работе специалистов из вузов, архивов и т. д., подготовила ряд коллективных монографий специальной серии «История городов Казахстана». Под грифом института в республиканском издательстве «Наука» вышли книги о Семипалатинске, Петропавловске, Караганде, а в нынешнем году монография доктора исторических наук Ж. Касымбаева «Города Восточного Казахстана в 1861—1917 гг. (социально-экономический аспект)».

При написании книг о городах использован широкий круг источников: документальные материалы центральных госархивов СССР в Москве и Ленинграде, Центрального госархива Казахской ССР, областных архивов как своей республики, так и Сибири, а также дорево-



## Наука в Сибири информирует

### НОВОСИБИРСК

#### НАУЧНОЕ И РЕЛИГИОЗНОЕ ЗНАНИЕ

В эти дни в Доме ученых СО АН работает международный симпозиум «Научное и религиозное знание». Организаторы симпозиума — НГУ, Заокская семинария Церкви Адвентистов, Римско-Католическая Церковь г. Новосибирска. Число участников встречи невелико (около 30), тем не менее среди них — ученые и богословы из Англии, Италии, Польши, СССР, США, представители различных религиозных конфессий и атеисты.

Какие цели ставили перед собой организаторы симпозиума? Во-первых, возросший интерес к религии имеет как положительные, так и отрицательные стороны. Положительной стороной является возрождение духовности, отрицательной — рост антиинтеллектуалистских тенденций. Один из способов противостоять этому — прямые и открытые контакты между светской и религиозной наукой, демонстрирующие интеллектуальные стороны религии и гуманитарные аспекты науки.

Другая цель — возрождение традиций отечественной философии, которая всегда включала в себя и богословие в полном объеме. В НГУ начал работу факультет «Светская и духовная философия», пока как отделение ФФП. Контакты, установившиеся на симпозиуме, помогут ему стать на ноги.

В рамках симпозиума пройдет также учредительная конференция Международного сибирского фонда «За духовное развитие», одна из главных целей которого — содействовать развитию фундаментального образования.

### ЯКУТСК

#### РУССКУЮ ЦЕРКОВЬ ВОССТАНОВИЛИ ЯКУТЫ

Всего за одно лето бригада плотников Усть-Алданского района реконструировала знаменитую Спаскую церковь, которая когда-то украшала Зашиверск.

Академик А. Окладников еще в 60-х годах восхищался этим памятником русского деревянного зодчества, равного которому трудно сыскать в Сибири. В XVII веке енисейские и мангазейские казаки возвели ее без единого гвоздя, украсили дивными узорами. Чтобы спасти церковь от разрушения, ее по инициативе ученого разобрали и вывезли в Новосибирск. Казалось, навсегда она покинула якутскую землю.

Но вот вновь возстал Спасо-Зашиверская церковь в первоначальном своем виде. Копия, по мнению искусствоведов, выполнена довольно точно. Правда, повреждена она не на месте прежнего Зашиверска, а в селе Соттинцы, став частью Ленского историко-архитектурного музея-заповедника «Дружба».

В том, что произошло это важное для нашего времени событие, большая заслуга народного писателя Якутии Суоруна Омоллона. Спонсором восстановления церкви стало производственное объединение «Востоктехмонтаж».

### ИРКУТСК

#### ДРУЗЬЯ НА БАЙКАЛЕ

В Иркутске открыт Байкальский международный центр экологических исследований. Более года шла подготовительная работа. Многие страны выразили заинтересованность в организации и развитии фундаментальных исследований на Байкале.

Одни еще обдумывают возможные варианты своего участия, другие — среди них Бельгия, США — уже стали полноправными учредителями. Идея Центра приобрела широкую популярность в Великобритании, КНР, Голландии, Германии, Японии. Ряд университетов и фондов США обсуждают возможность создания в своей стране ассоциации «Друзья озера Байкал». Благотворительная организация «Оливер С. и Джени Р. Дональдсон» рассматривает проект строительства конференц-центра в Листьянке. Возможно, здесь появится и Дом дружбы, созданный по инициативе Самуила Фримена. Он будет предназначен для проживания ученых из разных стран во время проведения ими исследований на озере.

Фундаментальная наука здесь приобретает новые черты: изучение механизмов и хронологии образования эндемиков, комплексное изучение экосистемы Байкала и глобального круговорота элементов, глобального переноса важнейших экотоксикантов — вот лишь немногие направления из тех, которые начнут развиваться в Центре.

Он станет также инициатором проведения международных совещаний и семинаров, организации обучения студентов и аспирантов, распространения научной информации.

Директором-организатором Центра стал член-корреспондент, директор Лимнологического института СО АН М. Грачев.

### ПОДПИСКА

ВЫПИСАТЬ ГАЗЕТУ «НАУКА В СИБИРИ» НА 1991 ГОД МОЖНО НА ЛЮБОЙ ПОЧТОВЫЙ АДРЕС В СССР непосредственно через газету. Для этого подписная плата (5 рублей за годовую комплект) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, г. Новосибирск, Советское отделение Промстройбанка, расчетный счет Управления делами СО АН СССР 14628 МФО 224916 (за газету). О переводе денег непременно известите почтовой открыткой редакцию (630090, г. Новосибирск, Морской проспект, 2, «Наука в Сибири»). В открытке укажите свой точный адрес для доставки газеты.

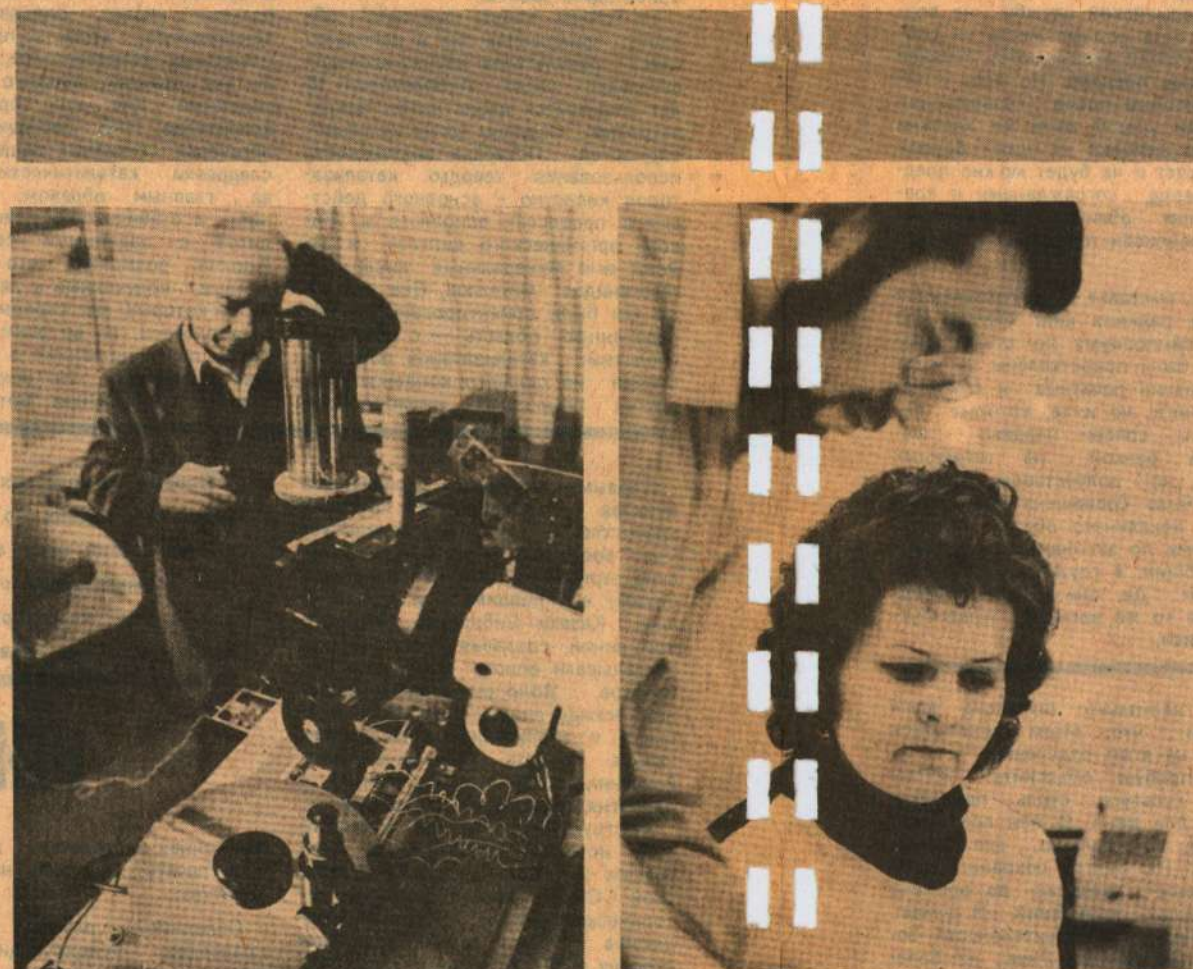
Для жителей сибирского региона подписку удобнее оформить через «Союзпечать». Индекс по каталогам местных отделений «Союзпечати» 53012.

## В ИНСТИТУТАХ СО АН

Запомнился яркий факт: «Примерно в 1990 году появится первая ЭВМ с оптической системой памяти, время поиска и выдачи информации на которой будет значительно меньше, чем на современных машинах».

Предсказание — неблагоприятное дело, но в данном случае в своем своде международных прогнозов «Мир в 2000 году» немецкие футурологи Х. Байнхауэр и Шмакке были достаточно точны.

## МАГНИТООПТИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ



результатное расходование государственных средств, так как, при современной интеграции рынка, устройства, не отвечающие международному стандарту, просто не найдут применения и покупателя. К тому же, стандарты содержат в

себе и отражают достижения интеллекта ведущих специалистов крупных и авторитетных фирм. Поэтому, начиная работу, свою задачу мы видели именно в том, чтобы создать отечественную элементную базу и технологии, которые бы от-

вещали требованиям международных стандартов. Эту задачу мы выполняли. Назову несколько конкретных разработок. Во-первых, технология и техника форматирования мастер-дисков и дисков-подложек.

Форматирование осуществляется с помощью созданного в институте прецизионного лазерного фотопостроителя, представляющего собой нечто вроде токарного станка, резцом которого является сфокусированный луч аргонового лазера (мощностью до 2-х Вт), шпиндель вращается на воздушной подушке, а суппорт контролируется лазерным интерферометром с точностью 0,08 мкм. Весь фотопостроитель управляется от ЭВМ.

Программное обеспечение при необходимости позволяет вносить необходимые коррективы в стандарт. Отмечу, что высокая точность фотопостроителя позволила решить проблему зеркальной метки, не прибегая к использованию трехточечного способа записи.

Создана элементная база накопителя на основе отечественных технологий и компонентов. В содружестве с производственным объединением «СЕВЕР» создан модулируемый, управляемый от ЭВМ источник излучения, где основной элемент — полупроводниковый лазер с мощностью до 40 мВт и телом свечения 1,5x2,5 мм. Источник осуществляет запись данных импульсами более 10 мВт при длительности 40—100 наносекунд и частоте повторения до 10 МГц.

Вместе с научно-производственным объединением «АДРОН» спроектирован и изготовлен матричный фотоприемник. На одном его кристалле интегрировано шесть фотодиодов вместе с согласующими операционными усилителями, то есть создан преобразователь «свет-напряжение», а не «свет-ток», что значительно облегчило задачу согласования фотодиодов с последующими усилителями и резко (в 3—4 раза) снизило шум и наводки (чувствительность фотодиодов 0,5 А/Вт, полоса пропускания до 5 МГц).

Испытан макет магнитооптической головки записи-чтения, включающий лазер, матричный и лавинный фотоприемники, отличающийся тем, что фокусирующий объектив отделен от основной части, что резко снизило вес и повысило быстродействие линейного привода.

Создан связанный с персональной ЭВМ стенд, предназначенный для отладки и оптимизации процессов записи и чтения данных с магнитооптического диска.

В своем отчете о проделанной работе по программе «Реверсивная магнитооптическая память для ЭВМ» В. Соболев утверждает, что в определенной мере институт оказался комплиментарен этой проблеме.

Подготовила Г. ШПАК.

#### НА СНИМКАХ:

▲ Младший научный сотрудник Андрей Белкин юстирует оптическую часть магнитооптического накопителя.

▲ Прецизионный лазерный фотопостроитель формирует основу магнитооптической памяти — диск-подложку, нанося на него более 18 тысяч дорожек с периодом 1,6 мкм и разрешением 0,1 мкм. Юрий Юрлов у терминала ЭВМ, которая управляет мощностью и позиционированием лазерного пучка.

▲ Супруги Светлана и Зиновий Кругляк — разработчики электронного модуля связи магнитооптического накопителя с персональной ЭВМ.

▲ Заведующий лабораторией реверсивной оптической памяти кандидат технических наук В. С. Соболев.

## ПАРТИЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОДОЛЖАЕМ ЗНАКОМИТЬ ЧИТАТЕЛЕЙ С МАТЕРИАЛАМИ 18-й ОТЧЕТНО-ВЫБОРНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СОВЕТСКОЙ РАЙОННОЙ ПАРТИЙНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КПСС г. НОВОСИБИРСКА, ПРОХОДИВШЕЙ 23—24 НОЯБРЯ В ДОМЕ УЧЕНЫХ НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЦЕНТРА.



**ОБ ОТЧЕТЕ СОВЕТСКОГО РАЙОННОГО КОМИТЕТА КПСС**  
Заслушав и обсудив отчет районного комитета КПСС, конференция постановляет:

1. Отчет Советского районного комитета КПСС принять к сведению.  
2. Признать работу районного комитета КПСС за отчетный период удовлетворительной.

3. Придать районной партийной конференции статус постоянно действующего органа. Считать настоящим состав конференции постоянно действующим органом районной парторганизации в течение 1991 года.

4. Первичные партийные организации имеют право переизбрания делегатов в пределах установленной им квоты.

**О ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КПСС И РАЙОННОЙ ПАРТИЙНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Исходя из необходимости перестройки финансово-хозяйственной деятельности районной партийной организации в целях укрепления материальной базы партийно-политической работы и руководствуясь Уставом КПСС, конференция постановляет:

1. Считать проект инструкции ЦК КПСС «О членских партийных взносах и финансово-хозяйственной деятельности организаций КПСС» неудовлетворительным. Конференция считает, что бюджет КПСС должен формироваться снизу вверх по принципу отчисления определенного процента вышестоящим организациям.

2. Предложить ЦК КПСС и областной контрольной комиссии в максимально короткие сроки провести инвентаризацию имущества партии и ревизию финансово-хозяйственной деятельности партийных органов, провести в партийных организациях обсуждение порядка дальнейшего использования партийного имущества.

3. Поручить РК КПСС рассмотреть вопрос о допустимых формах коммерческой деятельности партийных организаций.

4. В соответствии с параграфом 40 Устава КПСС открыть расчетный счет РК КПСС.

**О ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ С ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ И ДВИЖЕНИЯМИ**

Формирование многопартийности, с точки зрения коммунистов района, должно способствовать развитию гражданского общества в стране, а не нарастанию конфронтационных процессов.

ва, обладающего высокой степенью человечности и свободы. Формирование единой общественной платформы демократических сил в условиях правового государства — наш общий путь.

Районная партийная организация КПСС считает, что неизбежно продолжение, а возможно и обострение идейных споров об исторических судьбах социализма и коммунизма в России. Но было бы крайне неправильно переносить расхождения в оценке прошлого и настоящего в плоскость «бытового антикоммунизма», проявлениями которого мы будем давать решительный отпор.

Конференция поручает РК КПСС разработать и осуществить практические шаги к самому широкому и правдивому информированию общественности о реальном положении дел в районе, поддерживать инициативу «круглого стола», выступать за расширение контактов и сотрудничества с различными общественными организациями и движениями.

Коммунисты района в целях объединения общественных сил, выступающих за социализм и гражданское согласие, будут активными организаторами празднований очередных годовщин Октябрьской революции, Международного женского дня, дня рождения В. И. Ленина, 1 Мая, Дня Победы.

**О СОВЕТЕ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ**

Коммунисты района выступают за полновластие Совета народных депутатов на его территории, за реальное самоуправление. Действуя в условиях фактической многопартийности, районная парторганизация будет бороться за депутатские мандаты при выборах в местные Советы, проводя свою политическую линию через коммунистов, работающих в парторганизациях по месту жительства и коммунистов, избранных в Советы. Основной формой участия районной парторганизации в работе Советов между выборами должна быть организационная работа по обсуждению в трудовых коллективах проблемных вопросов жизни района и участия коммунистов в решении этих вопросов, укрепление связей Совета и его депутатов с населением и трудовыми коллективами, активная поддержка конструктивных предложений коллективов при принятии решений депутатской группой, образованной коммунистами и беспартийными, поддерживающими платформу районной парторганизации. Реализация предвыборных обязательств составляет основу деятельности районной парторганизации на срок полномочий Советов.

Вместе с тем, районная парторганизация не инициирует искусственной политизации местных Советов и готова сотрудничать с депутатами различных общественно-политических движений, стоящих на позициях гражданского мира и

согласия. Районная организация КПСС выступает против затенения напряженности, возникновения и развития конфронтационных явлений в местных Советах по любым причинам и считает, что противоречия должны разрешаться при помощи компромиссных решений, отражающих интересы избирателей.

Районная партийная организация примет участие в работе по реформе местного самоуправления, предложит конкретные меры по укреплению структуры и стиля деятельности Совета, реализации его полномочий, усилению исполнительной власти в районе.

РК КПСС организует в районной парторганизации обсуждение вопроса о выборах народных депутатов по производственному принципу, о деятельности коммунистов в Советах, взаимодействии РК и районного Совета.

\*\*\*

Партийная конференция по ряду вопросов воздержалась от принятия резолюции, поручив новому составу райкома партии организовать обсуждение этих вопросов и принять необходимые оперативные решения. Среди них: «О критическом положении науки в СО АН», «О состоянии теоретической работы в КПСС», «О производственном принципе выборов народных депутатов и формировании системы Советов трудовых коллективов», «О финансово-хозяйственной деятельности в партии», «О проекте новой Конституции РСФСР», «Партийная организация и народное образование», «О районном фонде культуры», «О недопустимости использования советских Вооруженных Сил в конфликте в Персидском заливе» и другие.

По предложению ряда делегатов на голосование ставился вопрос о таком содержании: «Конференция считает, что коммунисту М. С. Горбачеву необходимо сосредоточить свои силы на работе Президента СССР, и с этой целью высказывается за освобождение его от обязанностей Генерального секретаря ЦК КПСС. Конференция поручает райкому партии обратиться к другим районным партийным организациям и областной конференции с предложением поддержать данное решение».

После достаточно острого ее обсуждения было проведено голосование: «за» — 110, «против» — 59, «воздержались» — 23. И хотя «за» проголосовало более половины присутствующих делегатов, резолюция не была принята, поскольку число голосов «за» не достигало до половины от общей численности делегатов, избранных на конференции.

\*\*\*

4 декабря состоялся первый пленум Советского РК КПСС г. Новосибирска. Вторым секретарем райкома избран Валерий Карбышев (1944 г. р.), кандидат геолого-минералогических наук, научный сотрудник Института геологии СО АН.

Членами бюро РК избраны: В. Миндлин, В. Карбышев (секретарь райкома), В. Баталов (секретарь райкома управления строительства «Сибкадемстрой»), А. Медведко (заведующий лабораторией Института ядерной физики СО АН), В. Муратов (секретарь РК ВЛКСМ), В. Нахур (секретарь партбюро Опытного завода СО АН), М. Шилоцкий (доцент кафедры политических истории Новосибирского государственного университета).

Рассмотрена структура и штаты аппарата райкома, численность которого сокращена до 10 человек (при прежнем составе 20 человек).

Очередной пленум запланирован на начало января 1991 г.



# ГОЛОС ПРЕДКОВ

Окончилась осень, столь насыщенная конференциями, встречами специалистов самого разного профиля. Но обмен мнениями, письмами, впечатлениями, научными трудами — продолжается.

Сегодня мы предлагаем вниманию читателей три материала, полученных корреспондентом «НВС» Н. Бородиной от ученых разных стран — участников Международного симпозиума, посвященного

культуре русских старообрядческих поселений всего мира. Наши собеседники говорят в конечном итоге на темы более широкие, чем специальный предмет симпозиума. Но это свидетельствует как раз о том, что затронуты действительно проблемы культуры — где, как не в ее владениях, все переплетено и взаимосвязано?

отметить честь, оказанную главой Русской православной старообрядческой церкви митрополитом Московским и Всея Руси Алимпием, выступившим на открытии симпозиума. Хор прибалтийских поморцев и хор Новосибирской пра-

отдаленного поселения в другое, дабы избежать преследований и найти убежище. Во многих случаях они покидали земли своих предков и в конце концов стали являть собой огромную диаспору. В настоящее время старообрядче-

ние ученых, занимающихся вопросами славян. И вот к этому-то не большому, но широко разбросанному по миру кругу ученых и принадлежали участники симпозиума. Каждый из них выступил с докладом, большинство из которых бы-

в Москве и приняли участие в двухдневной программе, организованной доктором Л. Кузьминой (Институт этнографии) и доктором И. Поздеевой (МГУ). Участники симпозиума посетили Старообрядческую иерархию Рогожского кладбища, старообрядцев поморского и федосеевского согласия на Преображенском кладбище, а также впечатляющую выставку в актовом зале МГУ, посвященную 25-летию полевых работ и экспедиций в старообрядческие поселения. В экспедициях принимали участие археографы, этнографы и другие специалисты всей страны.

Темы докладов, заслушанных на симпозиуме в Новосибирске, касались истории старообрядчества, места и роли Аввакума в народной культуре, издания старообрядческих книг, истории Выговской поморской общины, полевых работ среди старообрядцев Верхотурской, Северной России и Урала, этнографической работы и старообрядческих общин в различных странах мира за пределами России.

Участники симпозиума приняли решение о создании Международной ассоциации по изучению старообрядчества с целью продолжения совместной работы всеми заинтересованными сторонами.

Доктор РИЧАРДС А. МОРИС, США.

## МНОГОЕ — ВПЕРВЫЕ

вославной старообрядческой церкви исполнили псалмы и стихи.

Кроме советских ученых, в симпозиуме приняли участие 15 докладчиков из 9 стран. Казалось бы, трудно представить себе, что в мире существуют столь достойные специалисты по такой узкой теме. Однако следует отметить, что старообрядцы вынуждены были постоянно переселяться из одного

ские поселения встречаются в Румынии и Польше, в Северной и Южной Америке и даже в Австралии. Несмотря на то, что старообрядческих поселенцев за пределами России в основном волновали вопросы их внутреннего сплочения и сохранения старой веры, и что они проявляли незначительный интерес к окружающей культуре, они, тем не менее, привлекали внима-

ли сделаны на русском языке. Лишь в трех случаях пришлось прибегнуть к помощи переводчика. В симпозиуме приняли участие ученые из США (4 докладчика), Польши (3), Румынии (2) и по одному докладчику из Канады, Финляндии, Германии, Великобритании, Японии и Швейцарии.

На пути в Новосибирск иностранные делегаты сначала собрались

## ЖИВАЯ ДРЕВНОСТЬ

25-летним стажем прежде всего хочется рассказать? Конечно, об особенностях бытования в старообрядческой среде древнерусской книги, об отношении к ней. Если для нас такие книги — в основном памятники древней письменности и печати, то для старообрядцев — это предмет насущной духовной необходимости, живого использования. Без этих книг они не могут помыслить своей повседневной жизни. Этот факт уже делает старообрядчество уникальным явлением, достойным не только удивления, но и требующим от исследователя активной жизненной позиции.

Особое отношение старообрядцев к книге — это отношение к ней человека Древней Руси. Если попытаться сформулировать, чем оно выражается, то получится примерно следующее: мы собираем огромные библиотеки, которыми занимаемся жизненное пространство. Собираем книги самые разные, читаем все подряд, но, как правило, один раз, потом ставим на полку. В конечном итоге, мы свели книгу до уровня mass media — черпаем из нее какую-то информацию и все.

А у старообрядцев дома 3—4, много 10 книг — и они организуют весь духовный мир человека на протяжении всей его жизни.

ни. И так из поколения в поколение. Люди регулярно берут в руки древние книги, читают, раздумывают над ними, толкуют, ищут ответа на жизненные вопросы. Книга здесь — инструмент формирования интеллекта, определяющий уровень образования. И само понятие образованности — другое. В среде охотников, рыболовов, которыми в большинстве своем являются старообрядцы, можно встретить настоящих энциклопедистов, а многие ведь даже школы не кончали. Но сына учил отец, внука — дед. Происходило глубокое усвоение древней культуры — это в первую очередь формирует целостную личность.

А мы полагаем, что путь к интеллигентности, образованности — это возможность пробыть 10 лет в школе и совсем хорошо, если еще в каком-либо институте.

Конечно, и старообрядчество — особенно в последние годы — сдает свои позиции. Как это происходит? Очень просто, согласно суровым законам жизни. Вот старообрядцы на своем сходе — а важные для всех решения там принимаются только так — обсуждают, что лучше сделать в будущем году: купить ли трактор или поставить антенну для приема ТВ-программ? И вопрос решается, как пра-

вило, в пользу антенны. С ней в старообрядческое поселение приходит начало конца — так это можно назвать. И мы неоднократно наблюдали такое грустное явление в экспедициях. Там, где люди раньше по праздникам после веселого застолья пели духовные стихи, теперь звучат шлягеры репертуара Аллы Пугачевой (назовите кого хотите из эстрадных звезд). Не в том дело, что одно хорошо, а другое плохо — просто эти две культуры несовместимы, и массовая вытесняет древнюю. Чтобы помочь ей сохраниться, нужны особые усилия — об этом шла речь на симпозиуме. Но кого из реальных руководителей на местах, от которых зависит на самом деле решение всех основных вопросов, волнует исчезновение старообрядчества?

Хотя если руководитель толковый, он должен отлично понимать, что цена старообрядцам особая — они прекрасные работники. Отношение к труду — часть их культуры, основанной на традициях, на глубоком уважении к истинным ценностям. И может быть, никаких больших вложений не требуется — нужно просто не мешать старообрядцам жить по-своему, реализовывая свое понимание мира. Может ли состояться какая-то вза-

имная трансформация двух глубоко противоречивых миров — старообрядческого и нашего — с тем, что древние ценности будут храниться, передаваться, изучаться не только в среде научных работников, а в гуще самой народной жизни?

Мы встречались со многими простыми явлениями, происходящими в старообрядческих поселениях. Да, многие молодые люди после армейской службы не возвращаются в родные места — соблазны города оказываются сильнее вероучения предков. Но есть и такие, которые после возвращения из армии уходят жить из деревни в глухие зимовья — пока борода не отрастет и не будет можно предстать перед согражданами в традиционном облике, который мужчине предписан природой и послан Богом.

И на выставке, подготовленной отделом редких книг ГПНТБ СО АН к симпозиуму по старообрядчеству, были представлены не только древние печатные и рукописные книги, но и те, которые переписаны совсем недавно — шариковой ручкой, на тетрадных листках, но полууставом. Эта работа была совершена как исполнение покаянного обета людьми, живущими по законам средневековых общин, в глухих таежных поселениях. Да, они — старообрядцы. И в то же время — наши современники.

## ГЛУБОКА И НАСЫЩЕННА

ной, но нелегкой — поскольку, чтобы разобратся с одной книгой, необходимо широкое знакомство с другими, современными и близкими источниками, а наши собрания очень невелики. Поэтому для меня очень важно общение с людьми, которые хорошо знакомы с древними книгами верующих. Такие специалисты работают в СО АН.

— Что же для вас самое главное в вашей работе?

— Работая сначала в Британском музее, затем в Британской библиотеке, я смогла, благодаря стараниям людей, долгие годы собиравших русские книги, получить глубокие представления о вашей культуре, понять ее важность для Запада. Затем в конце 60-х — начале 70-х годов мы наблюдали всплеск интереса ко всему русскому. Слово «спутник» было очень популярно, англичане изучали русский, в нашем отделе было много читателей. Затем произошел резкий спад этих настроений. Мы ли-

шились многих посетителей. И для нас было большой радостью, когда с началом обновляющих процессов в вашей стране у англичан снова пробудился интерес к вашей культуре, языку, литературе.

Та коллекция русских книг, которую начали составлять наши предшественники и продолжаем собирать мы — это фонд не только для современных исследований, это резерв для будущего, источник информации для тех, кто будет заниматься вопросами культуры завтра.

Я полагаю, что наша работа по собиранию русских книг в Британской библиотеке очень важна. Многие из этих изданий долгие годы были недоступны для вас. Многие тексты были искажены вашими редакторами. И наша коллекция — это как бы вторичное хранилище ваших культурных ценностей. Мы сами можем исчезнуть, наши жизни прервутся — но мысли и чувства будут поняты другими, которые

придут после нас и прочтут эти книги. Тем самым мы продолжимся в них.

— В ваших словах чувствуется большое уважение и любовь к русской культуре. Каким образом у вас возникло такое восприятие наших духовных ценностей?

— Как и во многом, что случается в жизни, здесь свою роль сыграл случай. Когда я училась в школе, у нас была учительница французского, которая немного знала русский. Она провела несколько «русских» уроков, читая нам строчки стихов и поэм Пушкина. Все это нам очень нравилось. Вначале мой интерес был похож на любопытство, которое проявляется по поводу всего экзотического. Затем я почувствовала потребность в более близком знакомстве с этой культурой, столь несхожей с нашей. Но все же европейская культура тогда привлекала меня не меньше, и я поступила в университет одновременно на русское и французское отделения. Но вскоре

я была настолько захвачена всем русским, что стала заниматься только на этом отделении.

Я попробую объяснить, почему ваша культура столь привлекательна для меня. В ней все существенно, все глубоко, все насыщено. Вы смогли сохранить свое культурное наследие во времена тяжелейших испытаний. Я думаю, ваши люди в действительности более интеллигентны, чем на Западе. Этот вывод сделан мною на основе встреч не только здесь, но и в Англии, когда к нам приезжают ваши сотрудники. Они свободно и с пониманием беседуют, например, об английской литературе. Я полагаю, что истинная культура глубоко пропитывает вашу жизнь, что в сердцах ваших людей нет такого преобладания меркантильных интересов, как у многих жителей стран Запада.

Я осознаю, что вы сейчас можете смотреть на эти вопросы по-другому, что вас волнуют другие проблемы. Но ваш сегодняшний день делает русские культурные ценности еще более волнующими и привлекательными.

Беседовала Н. БОРОДИНА.

В чудесные дни сибирской осени 1990 года около 100 ученых из 10 стран собрались на симпозиум, посвященный традиционной духовной и материальной культуре русских старообрядческих поселений в странах Европы, Азии и Америки.

Главные организаторы симпозиума — председатель оргкомитета член-корреспондент Академии Н. Покровский и я, его сопредседатель — предварительно заручились одобрением и поддержкой идеи симпозиума со стороны Президиума Академии наук СССР, Президиума СО АН, Института этнографии АН и Московского государственного университета. Несмотря на то, что это был уже третий международный симпозиум по старообрядчеству и традиционной русской культуре, многое здесь было впервые.

Во-первых, такой симпозиум впервые проводился в Советском Союзе (предыдущие два состоялись в Гейдельберге, ФРГ и Загребе, Югославия). Во-вторых, впервые в Советском Союзе в название симпозиума входило слово, имеющее отношение к религии — старообрядцы.

В-третьих, это был первый симпозиум такого рода, на котором в качестве «наблюдателей» присутствовали представители нескольких ветвей, или «согласий», старообрядческих общин. Следует

Для специалиста по древним культурам встреча с древностью живой, пронизывающей и обыденности, и духовности людей, живущих в нашем сегодняшнем мире — это подарок бесценный.

Владимир Николаевич АЛЕКСЕЕВ — заведующий сектором редких книг ГПНТБ СО АН — главной научной библиотеки Отделения. Изучению и сбору старинных манускриптов и изданий отдано более четверти века — здесь и экспедиции в глухотамань, куда до сих пор нет дорог (только вертолет летает), и работа в архивах сибирских губерний, и немалое количество печатных трудов. Естественно, что при таких научных интересах старообрядчество прочно вошло в круг исследований В. Алексеева. Однако сказать только это — значит свести на нет глубокое содержание давних, чисто человеческих, дружеских контактов, которые установились у Владимира Николаевича со старообрядцами, людьми таежными, бывальными, но умеющими по достоинству оценить и человека другого мира, каким для них, конечно, является наша современная цивилизация.

Всех рассказов В. Алексеева о поездках к старообрядцам хватило бы не на один вечер интереснейших бесед. А сегодня речь о том, что наиболее привлекательно для него как человека и ученого в этом сложном явлении — старообрядчестве.

— О чем мне как книжнику с

Культура, в том числе и религиозная, не представима без трансляции уже накопленного — значит, без рукописей и книг — КРИСТИНА ТОМСОН, сотрудник всемирно известной Британской библиотеки (Лондон), была гостем Симпозиума, посвященного проблемам старообрядчества. Мы побеседовали с ней в перерыве между заседаниями.

— Что привело вас на сибирский симпозиум, посвященный сложным, возможно, узкоспециальным вопросам?

— Это не основной предмет моих интересов. Я занимаюсь проблемами современной церкви в Русском отделе Британской библиотеки. Таким образом, я читаю и просматриваю в основном современную литературу по вопросам религии. В отделе имеется очень хорошая, хотя и небольшая по объему — 10 томов старинного издания — коллекция манускриптов. Это лучшее собрание в Англии. Меня пригласили исследовать и описать эту коллекцию — для того, чтобы дать возможность потенциальным читателям получить представление о содержании этих книг. Работа оказалась очень интерес-



Повод для беспокойства дали смутные слухи после 24 сентября, когда, за месяц до конференции МЖК, были освобождены от своих должностей председатель оргкомитета и два его заместителя, когда народу впервые стало известно об организации по имени СЭО. Толков и кривотолков в то время было высказано много. И надо сказать, что способствовал этому ореол таинственности, которым окружили новую организацию ее создатели. Хотя сами идеи о выделении из общественной структуры МЖК организаций, работающих на профессиональной основе, до этого неоднократно обсуждались и принимались благожелательно. Но форма, в которой воплотились идеи, устав новой организации, который никто в МЖК не читал, хотя в нем имелись пункты, определяющие судьбу МЖК, все это вызвало резкую негативную реакцию у большинства членов МЖК и предопределило эмоциональный накал прошедшей с 27 октября по 3 ноября конференции МЖК. Надо отдать должное «возмутителям спокойствия». Они быстро поняли свою ошибку и стали энергично ее исправлять. Социально-экономическая организация была переучреждена. Ее учредителем выступило Сибирское отделение АН СССР; из уставных положений было исключено всякое упоминание об МЖК и, таким образом, сняты формальные претензии со стороны МЖК к новой организации. Тем самым были созданы предпосылки к тому, чтобы сесть за стол переговоров и в деловой обстановке решить вопрос, как жить дальше, а вернее — как строить дальше. К настоящему времени между МЖК и СЭО СО АН СССР подписан Договор о сотрудничестве по воп-

Что происходит в МЖК? Этот вопрос волнует многих молодых людей новосибирского Академгородка. Возможность за 1,5—2 года в буквальном смысле построить себе квартиру не просто привлекательна сама по себе, она, как спасательный круг, дарит последнюю надежду тем, кто тонет в море жилищных проблем. Ради этого приходится жертвовать научной карьерой, менять на время профессию, по 3 часа в день проводить в электричках, добираясь к месту работы в Евсино на домостроительный комбинат. А бесчисленное количество суббот-

ников? А выматывающая душу система соревнования за право быть включенным в список бойцов очередного отряда? А состояние, в которое попадает будущий новосел, когда, перешагнув на последнем издыхании порог своей еще не до конца отделанной квартиры, вдруг с ужасом обнаруживает перекошенные косяки, не закрывающиеся оконные рамы, взбуренный пузырями линолеума пол? И все же... переживания проходят, квартира остается. Поэтому безразличия к судьбе МЖК нет и быть не может.

## МЖК: КАК СТРОИТЬ ДАЛЬШЕ?

росам дальнейшего строительства МЖК и его функционирования.

Из ст. 1.1. Договора между МЖК и СЭО:

«МЖК согласен на передачу СЭО СО АН СССР функций заказчика по строительству объектов МЖК, согласно утвержденному ТЭР МЖК на момент заключения настоящего договора.

На строительство отдельных объектов между МЖК и СЭО заключаются договоры, конкретизирующие условия строительства».

Из ст. 1.4. Договора:

«МЖК сохраняет за собой все права на пользование землей, отведенной решением Новосибирского горисполкома № 47-Е от 2.02.88 г.».

Из ст. 1.5. Договора:

«МЖК осуществляет набор отрядов в требуемой численности, а также договорные отношения с дольщиками по финансированию строительства и аккумулирует эти средства на собственном счете».

А теперь несколько вопросов официальным лицам МЖК и СЭО.

— Что выиграл и что проиграл МЖК, передав согласно Договору,

функцию «заказчика» на строительство своих объектов в СЭО?

А. Цветков, председатель оргкомитета МЖК:

— О том, что что выиграл или проиграл, говорить рано. Посмотрим, как будут на деле выполняться достигнутые соглашения. Однако, в целом ясно, что если ранее главной проблемой МЖК было строительство, которое поглощало большую часть времени и ресурсов, то сегодня имеется возможность сконцентрировать основные усилия на вопросах социальных, т. е. напрямую заняться всесторонним обустройством жилой зоны, которую мы построили и будем продолжать строить.

— Предполагает ли СЭО ограни-

читься только строительством объектов МЖК?

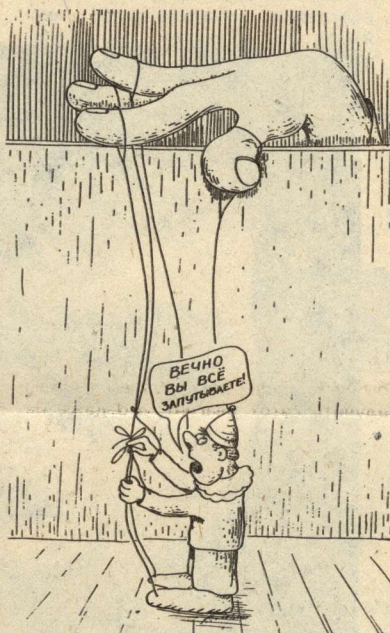
Н. Косулин, председатель СЭО:

— Ответом на этот вопрос может служить содержание ст. 1 Устава СЭО, в которой записано: «Социально-экономическая организация является самостоятельной хозяйственной организацией (коллективным предприятием), созданной с целью осуществления различных видов социальной, экономической, культурной и интеллектуальной деятельности, способствующей социально-экономическому развитию СО АН СССР и территорий, на которых СЭО функционирует».

— Можно ли ожидать существенного повышения качества строительства жилья, если учитывать, что у «сторонней» организации МЖК будет принимать дома гораздо более жестко и пристрастно?

М. Афанасьев, зам. председателя СЭО:

— Не нужно путать две вещи: собственно строительство, которое осуществляет генподрядчик (в данном случае, ТСО «Новосибирскстрой»), и функцию «Заказчика»,



быть, в рабочие отношения. Инфляция галопирует, у твоих товарищей зарплата растет, а тебе за что увеличивать? За тот бардак (извините, других слов нет), что творится на сессиях и в Президиуме? А именно

За лучшую жизнь? Это имело бы смысл, если бы приводило к положительным сдвигам. Их не видно. Так нужны ли люди с такой психологией и с такой перекошенной шкалой общепринятых ценностей у власти? И вообще, как можно говорить об ответственности людей, тянущих непосильный груз на общественных началах и теряющих при этом основные житейские позиции?

Признаюсь, я изрядно сгустил краски. Конечно, все не так черно, не так безнадежно. Бедам на сессиях, в основном, вызван не общим уровнем депутатов, а критической по кворуму ситуацией, которую путающие демократию с диктатом, используют для выкручивания рук всем остальным, которые работают нормально и хотели бы, да не дают им. Бывают и прорывы в делах и

которую ранее выполнял МЖК, а теперь, согласно договору между МЖК и СЭО, будет выполнять СЭО. Так что в вопросах качества сдаваемых объектов мы с МЖК не противостоим друг другу, а являемся союзниками. Правда, состояние строительной базы ТСО «Новосибирскстрой» особого оптимизма в этом вопросе не вызывает.

— Каковы перспективы создания совета по самоуправлению в жилой зоне МЖК? Возможно ли это в рамках действующего Устава МЖК?

А. Цветков, председатель оргкомитета МЖК:

— Идея самоуправления в действующем ныне Уставе МЖК не только как элемент структуры, но и как «основная цель создания и функционирования МЖК». Вместе с тем, провозгласив цели и наметив основные задачи, Устав МЖК предусматривал такой механизм достижения поставленных целей, какой был возможен в существовавшей 3 года назад обстановке. В наше время 3 года — очень большой срок, многое меняется буквально на глазах, поэтому нам нужно очень хорошо подумать, каким должен быть совет по самоуправлению, как будет он встроен в общую систему самоуправления, в чем будет проявляться его особенность, его специфика, как будут строиться его взаимоотношения с различными организациями, в том числе и с СЭО. По поручению последней конференции МЖК специальная группа занята сейчас выработкой пресектов таких документов. Подождем до января, когда вновь соберется конференция МЖК и примет соответствующие решения.

В. ЛАСКИН.

Сравним доперестроечные и новые Советы. Лучше ли, эффективнее ли они стали? Число депутатов сокращено в два раза, а обещаний, даваемых избирателями в условиях жесткой конкурентной борьбы, стало раза в два больше. Причем, большинство кандидатов, искренне надеясь на радикальное изменение ситуации, не блефовали во время предвыборной кампании и, соизмеряя свои силы, рассчитывали реально проводить в жизнь свои программы. В результате нагрузка на каждого депутата (работающего, заметим!) колоссально возросла. Еще больше она возросла за счет ноши тех депутатов, кто не включился в полную меру в работу.

Кто они, нынешние депутаты? По каким принципам отбирались жизнью, избирателями? Несомненно, с наиболее активной жизненной позицией. Конечно, умеющие четко формулировать задачи и их решения, темпераментные, с хорошо поставленным голосом и вызывающим доверие внешним видом. А по сути — дилетанты в вопросах управления жизнью общества. Как правило, имеющие специальность, далекую от поставленных жизненных проблем. Ведь не нужно Совету сразу столько физиков, химиков, математиков, программистов, токарей и слесарей, лаборантов и инженеров. Есть несколько менеджеров, преимущественно, самоучек, без системного, специального образования. А как в насмешку — ни одного юриста, ни одного представителя руководства наших крупнейших ведомств — СО АН и САС, ни одного представителя, например, торговли.

Зачем такой Совет нужен? Что он может, каковы его функции? Что могут дилетанты?

Во-первых, управлять. Управлять, в частности, аппаратом исполкома, т. е. специалистами, знающими свое дело значительно глубже и лучше. Во-вторых, приказывать, принимая местные законы, не всегда согласующиеся друг с другом, с законами страны и со здравым смыслом. В-третьих, до хрипоты спорить на сессиях и заседаниях Президиума, вязко и цепко хватаясь за каждую возможную точку утонуть в процессуальных лабиринтах Регламента. В-четвертых, копировать худшие черты вышестоящих Советов, иг-

рая в многопартийность и навязывая ее даже там, где она, реально, и не нужна. При этом напрочь забывая об интересах избирателей и вытаскивая их на свет там, где выгодно.

Каков статус современного депутата, его перспективы? Каждый из нас пришел в Совет от своей «сохи», где он, как правило, был уважаемым человеком и специалистом, имел зарплату и будущее. Как правило, посвящая работе больше обязательных восьми часов в сутки, остальные — семье и обществу. А теперь свободного времени не стало. Все расписано, все дни и вечера недели. В округах — работа с заявлениями избирателей, часть из которых требуют затратить на них значительную долю жизни. В микрорайонах — работа в территориальных депутатских

## «ЭТА СИСТЕМА ДОЛГО НЕ ПРОДЕРЖИТСЯ»

Здесь изложены некоторые суждения, все более подтверждаемые, на взгляд автора, жизнью и ходом сессий нашего районного Совета депутатов. Речь пойдет о реализации идеи народной власти, о реальном статусе депутатов и перспективах существующего механизма управления жизнью райо-

на. Подчеркну, что попытки проведенного здесь анализа не представляют убеждений автора, а скорее отражают его сиюминутное видение вопроса, возникающее как из небольшого личного опыта депутатской жизни, так и из опыта «коллег по несчастью».

группах, где решаются вопросы местного масштаба, причем каждое решение требует личного сопровождения депутатом вплоть до его выполнения. В комиссиях Совета — вопросы районного масштаба, требующие четкого знания общей ситуации. Работа в одной такой комиссии уже требует полной отдачи, а ведь некоторые депутаты работают в двух. Решение большинства вопросов требует взаимодействия с организациями и ведомствами, естественно, в рабочее время. Сессии районного Совета также проводятся в рабочее время (кроме третьей, которая частично проходила по субботам). В результате депутатская деятельность наносит прямой ущерб работе, (тому, кто утверждает, что у него хуже не стало, не верьте — или же он и раньше работал плохо!). Зарплата идет, а твою ношу вынуждены брать на себя твои коллеги по работе. А «рынок» приближается, входит в

по нему в первую очередь судят и о тебе. И вообще, за пять лет ты дисквалифицируешься и отстанешь настолько, что будешь никому не нужен вовсе.

Кошмарная ситуация. В таких условиях даже сверхнадежные механизмы откажутся работать, не говоря о людях.

Разрушаются контакты с работой, с семьей, которую видишь только по выходным, и то не всегда. Нервная нагрузка колоссальна. Так сможет жить и действовать только ненормальный или энтузиаст. Правда, для некоторых депутатов стало очередной ступенью деловой карьеры: они, проявив инициативу, создают полезный для Совета или исполкома новый орган и находят в нем свое место. А остальные? В глазах общества они, попросту, психи. Теряя статус на работе, зарплату и семью, срываются. За власть? Власть у них практически нет и не ожидается.

даже некоторые вопросы решаются, вопреки всему. Но надо быть слишком большим оптимистом, чтобы по этим искоркам считать, что все идет как надо, что все в порядке. Тем более, что деловитость Совета, его эффективность и репутация падают на глазах.

Так как быть? В том ли причина, что система демократических Советов в принципе несостоятельна, или в уровне культуры народа, сконцентрировавшемся в его избранных, или в содержании функций Совета? В любом случае, появляется ощущение обреченности существующей системы управления на общественных началах в условиях рынка (о чем и извещает заголовок статьи). Так что, платить всем желающим полставки за депутатскую деятельность? Вряд ли избиратели на это согласятся, да и депутаты тоже — резко возрастает ответственность за приня-

тые решения и при провале их позору не оберешься. Тем более не согласятся полностью переходить на работу в Совет, как это было предложено членам Президиума. Ведь это всего на пять лет, а потом иди куда хочешь... Тем более, при пока еще работающей системе социальной защищенности, где тебя, да еще и депутата, с основной работы просто так не выгонят. Высококвалифицированный специалист на таких условиях в Совет не перейдет. Правда, рыночная система может изменить все понятия и приоритеты, но пока этого нет. И как быть со всеми активно работающими депутатами? Платить изрядные деньги всем им, дилетантам? За неквалифицированный труд?

На последней сессии председатель Совета Е. Кузнецов вынес несколько предложений для обдумывания. Первое: в рамках существующей системы Советов изменить стиль работы депутатов, чтобы они были лишь представителями общественности, привлекаемыми для решения вопросов экспертов со стороны — за отдельную плату, разумеется. Правда, тогда решение даже простых вопросов будет затягиваться, тем более — сложных. И хватит ли денег, если даже сейчас все расходы идут «с плотной посадкой». Или возмутится народ: кого мы выбирали, простейших вопросов решить не могут, только деньги на ветер швыряют! Неясно.

Второе предложение заключается в переходе к муниципальной системе западного образца, где депутатами являются специалисты, периодически выбираемые жителями на конкурсной основе. Конечно, риск не остаться на следующий срок велик, но компенсируется хорошей зарплатой.

На мой взгляд, однозначного выхода пока не видно. Остается надеяться, что быстро меняющиеся условия позволят облегчить решение вопроса: как управлять? В любом случае, очевидно, ждать нельзя, надо думать и пробовать разные варианты уже сейчас. Ведь когда депутаты прочувствуют на себе безысходность положения, они или начнут работать кое-как, или просто уйдут. Что тогда останется от народной власти?

В. АСТРЕЛИН,

депутат райсовета.

НОВОСИБИРСК.



## НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

### РАСХОДЫ НА НИОКР В ЯПОНИИ

Японское правительство, несмотря на предпринимаемые в последние годы усилия по развитию фундаментальных исследований, отстает в этой области от японского частного сектора, и этот разрыв в ближайшие годы будет увеличиваться, говорится в «Белой книге» по науке и технике, одобренной правительством Японии.

В 1988 г. общие расходы частного и общественного сектора на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ составляли 10,600 млрд. иен (84,8 млрд. долларов) и были на 46 проц. выше, чем пять лет назад.

1 апреля 1989 г. в Японии насчитывалось 462.000 исследователей, на 25 проц. больше, чем в 1984 г.

Расходы государства на НИОКР в Японии составляют лишь 0,6 проц. ВВП, или 50 проц., выделяемых в США, Германии и Франции. В государственных НИИ в 1989 г. работало 24.000 исследователей — несколько меньше, чем в 1984 г., а расходы НИОКР увеличились на 20 проц.

Число исследователей, занятых в частном секторе, увеличилось на 32 проц., и в апреле 1989 г. их количество достигло 300.000 человек, а расходы НИОКР увеличились на 56 проц. по сравнению с 1984 г. и составили 60 млрд. долларов.

Доля расходов правительства на проведение НИОКР в ближайшие годы будет уменьшаться по сравнению с расходами частного сектора. Франс Пресс (Токио).

### СВЯЗЬ ДЛЯ АВИАПАССАЖИРОВ

Управление дальней связи почтового ведомства ожидает разрешения международной спутниковой организации «Инмарсат» на использование наземной станции в Гунхилли для обеспечения телефонной и факсимильной связи через ИСЗ с борта пассажирских авиалайнеров в процессе полета над акваторией Атлантического океана.

К концу текущего года ожидается задействование для аналогичных целей наземных связанных станций в Атлантике, районах Индийского и Тихого океанов, что обеспечит глобальную телефонную связь для авиапассажиров. Первоначальный тариф за телефонную связь с борта самолета составит около 10 долларов за минуту.

На самолетах голландской авиакомпании «КЛМ» коммерческую телефонную связь планируется обеспечить еще в текущем году. Другие авиакомпании, в том числе «Бритиш эйрвэйз», проводят соответствующие испытания и проверки.

Разработка новой системы связи длится уже шесть лет, и, кроме телефонной связи, в ней планируется обеспечение передачи административно-оперативных сообщений, а в дальнейшем — данных для управления воздушным движением.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

### ГИПОТЕЗА О ПРОИСХОЖДЕНИИ ВСЕЛЕННОЙ

Одной из наиболее правдоподобных гипотез о происхождении Вселенной, которой придерживаются многие астрономы, является теория «надувания», согласно которой спустя менее  $10^{-35}$  с после начала образования Вселенной помещалась в объеме с поперечником менее  $10^{-45}$  м. Теория «надувания» используется космологами для обоснования плавности и равномерности первоначального процесса расширения Вселенной. В качестве одного из доказательств приводится космическое сверхвысокочастотное фоновое излучение, являющееся остаточным излучением Большого взрыва. Фоновое излучение весьма однородно, что свидетельствует об идентичной однородности материи, излучавшей в начальный период образования Вселенной.

Если признать теорию «надувания» правильной, то вся Вселенная возникла из «зародышевого семени», весьма малые размеры которого исключали какие-либо нерегулярности. Вместе с тем по окончании периода «надувания», когда Вселенная достигла современной низкой скорости расширения, видимо, возникли нерегулярности.

Попытку теоретически объяснить такие нерегулярности сделали ученые Института перспективных исследований (Принстон, США). Они утверждают, что замедление скорости «надувания» объясняется изменениями силы тяжести в зависимости от скорости расширения Вселенной. Такое «продленное надувание» тоже происходило в течение долей секунды, но завершилось менее резко, обеспечив плавный переход к Большому взрыву.

Одновременно эти ученые обосновали необходимое количество материи во Вселенной, которое составляет лишь около половины требуемой массы для нашей Вселенной, что полностью противоречит исходным моделям «надувания» Вселенной. Согласно их теории «продленного надувания», половины критической массы оказалось вполне достаточно для образования Вселенной.

«Нью Сайнтист» (Англия).

**ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СО АН СССР** объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника для работы в секторе социальных проблем городов и промышленных предприятий.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 17, ИЭОП.

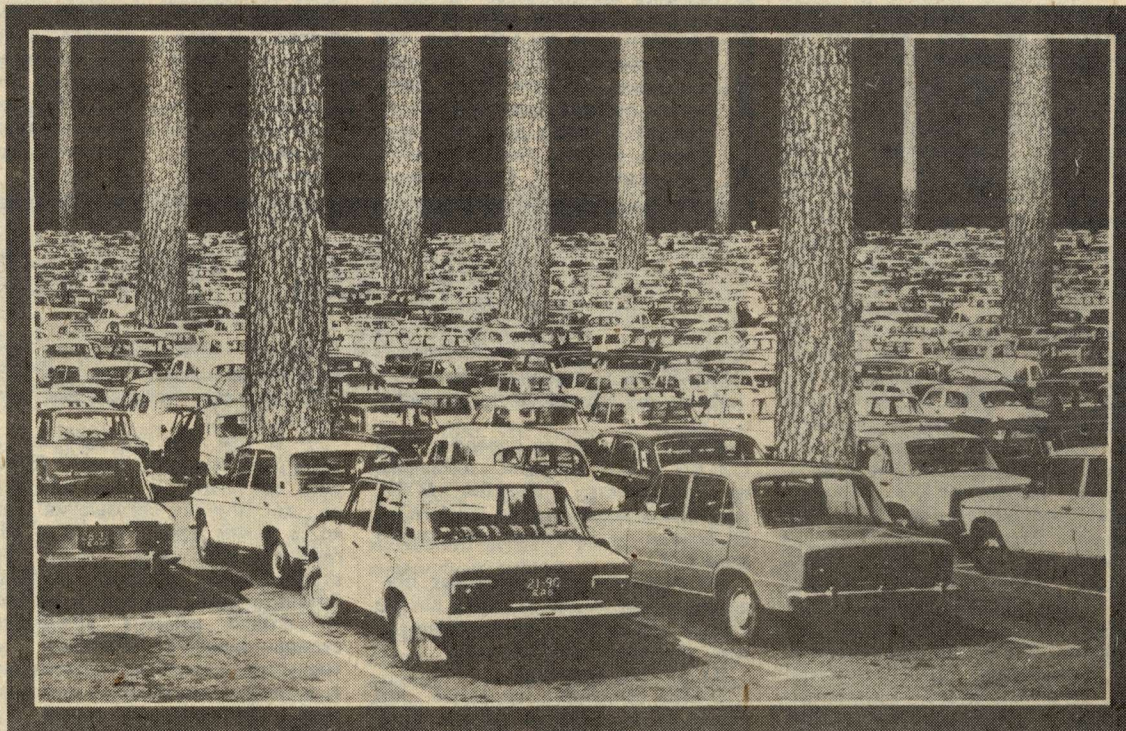
**ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ СО АН СССР** объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности «промышленная теплоэнергетика».

Срок конкурса — 1 месяц со дня опубликования объявления.

Приглашает на работу: печатника, электрофотографа.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 1, телефон 35-55-62.

## ФОТОВЗГЛЯД



## ИНФОРМАЦИЯ

Кошмарной стала ночь с 10 на 11 декабря для жителей нижней зоны новосибирского Академгородка. Поздно вечером по микрорайону начал распространяться удушливый запах: «Словно нам в форточку направили автомобильный выхлоп», — вот общее впечатление пострадавших. Многие вскоре почувствовали себя плохо, детей рвало, астматики задыхались. Люди всю ночь звонили в скорую помощь, в милицию и пожарную охрану.

Первая версия случившегося — очередная авария на газонаполнительной станции, к счастью, не подтвердилась.

Виновники «газовой атаки» — котельные, расположенные в нижней зоне. Накануне они получили цистерны с мазутом, прибывшие из Уфы. Когда стали разогревать их, чтобы слить горючее, начал распространяться запах гари с отчетливой примесью серы. Разогрев горючего — обычный процесс, который никогда ранее не причинял беспокойства жителям. Этот мазут, по всей видимости, был с нарушением ГОСТа.

Анализы, сделанные городской службой контроля загрязнения природной среды (начальник В. Селегей) показали, что ни один компонент смеси газов не превысил ПДК.

Всю ночь происшествием занимались районные службы: милиция, скорая помощь, пожарная охрана и СЭС. Данные, полученные на современном оборудовании Сибирского отделения (зав. лабораторией А. Шапошников), — ПДК по сернистому ангидриду была превышена в 10 раз. Расследование продолжается.

«НВС».

## Наука в Сибири

ИЗДАТЕЛИ — ПРЕЗИДИУМ  
СО АН СССР И  
ОБЪЕДИНЕННЫЙ  
ПРОФКОМ СО АН СССР

Редактор

И. ГЛОТОВ

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.

Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Типография издательства «Советская Сибирь».

Печать офсетная

Заказ 12258.

Сдано в набор 6.12.90 г.

Подписано к печати 12.12.90 г.

### УВАЖАЕМЫЕ ИЗБИРАТЕЛИ!

В связи с предстоящей работой в комитете Верховного Совета РСФСР прошу вас обращаться к моему помощнику, Шевниной Галине Ивановне (по субботам, с 10 до 12 час., Советский райисполком, к 208, телефон 35-21-45).

Она предварительно подготовит ваш вопрос и сообщит вам время моего приезда в Новосибирск и время приема.

Народный депутат РСФСР по 525-му округу

МАНОХИН А. Н.