



Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

1 сентября 1989 г.

34

(1418)

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

◆ Президиум Академии наук утвердил вице-президента АН СССР академика Р. Петрова главным редактором журнала АН СССР «Наука в СССР».

◆ В соответствии с решением директивных органов Президиум СО АН поручил Институту водных и экологических проблем СО АН принять совместное с Госкомприродой, Госпланом, Госстроем СССР участие в экспертизе строительства Крапивинской ГЭС.

◆ Президиум Сибирского отделения АН распоряжением от 17 августа определил дату представления институтами проектов основных заданий к плану НИР и внедрения 1 октября 1989 г.

◆ В целях концентрации работ по решению проблем в области прикладной механики и машиностроения в Красноярском крае принято решение о передаче лаборатории нестационарной магнитной газодинамики ИТПМ в Красноярский вычислительный центр СО АН.

В ПРЕЗИДИУМЕ АН СССР

(Об увековечении памяти академика С. Л. Соболева)

В целях увековечения памяти выдающегося советского ученого, одного из крупнейших математиков современности академика СОВОЛЕВА Сергея Львовича, Президиум АН СССР обратился в ЦК КПСС и Совет Министров СССР с просьбой разрешить Академии наук установить мемориальную доску на здании в Москве, где продолжительное время жил С. Л. Соболев, а также установить памятник-надгробие на могиле ученого на Новодевичьем кладбище за счет средств Академии.

Президиум АН обратился с просьбой к исполкому Новосибирского областного Совета народных депутатов установить мемориальную доску на здании Института математики СО АН, где с 1957 по 1984 год работал С. Л. Соболев — основатель и бессменный директор Института.

Президиум АН поручил научно-издательскому совету АН рассмотреть предложение Отделения математики АН об издании двухтомника избранных трудов академика С. Л. Соболева и об издании сборника трудов и выпусков журналов, посвященных памяти ученого.

ПЯТНА НА СОЛНЦЕ

Серебряную медаль ВДНХ получила монография «Статистика пятнообразовательной деятельности Солнца», написанная международным авторским коллективом: Ю. Витинским (СССР), М. Копецким (ЧССР), Г. Куклиным, заведующим лабораторией солнечной активности СИБИЗМИРА СО АН.

Книга представляет интерес не только для «солнечников». За названием, звучащим узко специально, стоит рассказ о проблемах, с которыми каждый из нас сталкивается ежедневно. Известно, что процессы, происходящие на Солнце, их ритмика влияют на самочувствие человека и состояние сложных технических систем, на погоду сегодня и климат всей планеты завтра.

Подобные работы появлялись уже давно, но эта книга — наиболее капитальный труд, в котором изложены последние результаты исследований в области солнечной активности, теории статистики, функции видимости.

— Сегодня нас интересуют проблемы прогнозов, — говорит Г. Куклин. — Если мы восстановим, как протекала солнечная активность в прошлом, то у нас есть возможность учесть все закономерности этих процессов на больших отрезках времени.

И, конечно, мы хотим знать, как работает механизм появления солнечных пятен, магнитных полей...

ИРКУТСК.

АССОЦИАЦИЯ НАРОДОВ СЕВЕРА

В Якутии работает учредительная комиссия по созданию Ассоциации народов Севера. Эта организация будет защищать права и интересы всех народов Севера: эвенов, эвенков, юкагиров, чукчей, оказывать содействие в выполнении экономических и социальных государственных программ.

Внимание экологии, содействие в создании государственных и общественных институтов, способных восстанавливать, сохранять и развивать традиции национальной культуры, выработка научно обоснованных предложений для принятия законодательных мер — вот

далеко не полный перечень дел, которыми предстоит заниматься этой организации. Комиссией разработаны проект Устава, структура ассоциации, сейчас они широко обсуждаются в республике и будут приняты на учредительной конференции в ноябре этого года.

ЯКУТСК.

ДЕМОКРАТИЗАЦИЯ ВНУТРИПАРТИЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ

стр. 2

ВОЛНЫ И ЛЮДИ

стр. 3

ЛЕТНИЕ АЛГОРИТМЫ

стр. 4-5

ОСТАВИЛИ БЕЗ ВНИМАНИЯ

стр. 4-5

ЧТО ЗНАЕМ МЫ О НИХ?

стр. 6

«У ВАС ОДНИ ЭМОЦИИ...» —

стр. 8

С ВОЗВРАЩЕНИЕМ, РЕБЯТА



Алексей и Вадим Французовы — второкурсники физфака НГУ, только что вернувшиеся домой благодаря решению Верховного Совета СССР о досрочной демобилизации студентов из

рядов Советской Армии. Братья служили в специальных моторизованных частях милиции, входящих в состав войск МВД.

стр. 5

Фото В. Новикова.

1. Перестройка триедина, она включает в себя политическую и экономическую реформы и реформу партии. Демократическая реформа партии — ключ к обновлению социализма. Утверждение партии как самоуправляющейся политической ассоциации, повышение сознательности, самостоятельности, инициативности коммунистов, возрождение духовной жизни партии, — вот какие задачи предстоит решить.

Мы очень мало продвинулись в деле коренной перестройки партийной работы, провозглашенной XIX партконференцией. Перераспределения полномочий между аппаратом и партией не произошло. Коммунисты в значительной мере отчуждены от своих партийных органов. Не преодолена чрезмерность

Бюро Советского райкома партии г. Новосибирска на заседании 22 августа 1989 г. рассмотрело подготовленные комиссией РК КПСС тезисы райкома партии о демократизации внутрипартийных отношений и рекомендовало их в качестве основы для обсуждения в районной партийной организации. Решено ознакомить с ними общественность района, вынести на обсуждение первичных

парторганизаций и пленума РК КПСС 26 сентября с. г. По материалам районной дискуссии предполагается подготовить в декабре 1989 г. записку в ЦК КПСС, а весной 1990 г. вынести вопрос о демократизации партии на обсуждение XVIII районной партконференции, на которой и принять соответствующие предложения в адрес предстоящего XXVIII съезда КПСС.

— гарантии против искусственного регулирования приема, ориентация не на количественное расширение партийных рядов, а на их качественное улучшение, провозглашение в Уставе исключительно общепартийного характера партии;

— определение статуса коммунистов — ветеранов, которые по состоянию здоровья не могут выполнять уставные требования, участвовать в практической работе;

— отказ от «номенклатурности» как принципа кадровой политики партии.

9. Необходимы изменения в правилах формирования и использования партийного бюджета. Не менее половины взносов остаются в распоряжении первичных организаций партии.

ДЕМОКРАТИЗАЦИЯ ВНУТРИПАРТИЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ

ТЕЗИСЫ СОВЕТСКОГО РК КПСС г. НОВОСИБИРСКА

централизма и, в сущности, вместо демократического централизма мы по-прежнему имеем централизм бюрократический, приведший к монополии партийно-бюрократического аппарата.

Процесс демократизации, столь стремительно развивающийся в общественно-политической жизни, оказался слабо развит в самой партии. В этом заключено одно из противоречий, неразрешенность которого опасна для судеб перестройки: без всеобщей демократизации партии не может быть решена главная задача партии — выявление, формулирование, политическое выражение политических интересов и мобилизация общественных сил на их реализацию.

2. XXVIII съезд партии должен развить принцип демократического централизма и создать новые уставные гарантии внутрипартийной демократии.

Одной из таких гарантий может стать демократизация выборной практики в партии. Прямые, равные, тайные выборы на альтернативной основе делегатов на районные, городские, областные, республиканские конференции. Уставная возможность прямых выборов секретарей партийных комитетов, вплоть до Генерального секретаря ЦК КПСС, по решению партии или большинства ее организаций.

По-новому должна пройти сама подготовка к съезду: прямые конкурсные выборы делегатов на съезд по территориальным партийным округам с выдвижением кандидатур деле-

гатов в партийных организациях.

Выдвижение кандидатур в состав райкомов, горкомов, обкомов через первичные парторганизации.

Право первичных парторганизаций и партийных комитетов выдвигать кандидатуры в состав ЦК КПСС.

3. Демократизация состава выборных партийных органов. Увеличение «рабочего сектора» партийных комитетов (рабочие, ученые и другие товарищи, не занимающие руководящих партийных и административных должностей), включая ЦК КПСС, до половины их состава. Не менее половины членов Политбюро должно состоять из членов ЦК, не являющихся работниками аппарата партии.

Ограничение пребывания в должности Генерального секретаря ЦК КПСС одним сроком между съездами, а первых секретарей партийных комитетов одним сроком между конференциями с возможным последующим упразднением должностей Генсека и первых секретарей и поочередным выполнением председательских обязанностей членами выборных парторганизаций.

4. Демократизация деятельности выборных партийных органов. Участие первичных парторганизаций в идеологической и организационной работе партийных комитетов, участие в работе комиссий партийных комитетов коммунистов, не являющихся

членами выборных партийных органов.

Развитие общественных, внештатных начал в работе партийных комитетов, фиксирование в Уставе подсобной роли аппарата как орудия политики, вырабатываемой партийным комитетом. Линия на последовательную и планомер-

ную оптимизацию численности аппарата. Партийные организации сами устанавливают структуру и численность кадров аппарата.

Все партийные организации автономны в решении местных вопросов, соответствующий механизм оговаривается в Уставе КПСС.

5. Усиление контроля за деятельностью вышестоящих партийных органов. Все комитеты партии, начиная с ЦК, дают первичным организациям ежемесячные отчеты о своей работе через партийную печать. Предусматриваются ежегодные районные, городские, областные (краевые) партконференции, одна республиканская партконференция и одна общепартийная конференция в период между съездами.

Фиксируется возможность проведения общепартийных и региональных партийных референдумов.

Создание Центральной контрольной комиссии партии (ЦКК), которая избиралась бы съездом и которой будут подконтрольны на определенных условиях ЦК, Политбюро и Генеральный секретарь. Возможность созыва внеочередного съезда по решению ЦКК.

В Уставе должны быть зафиксированы меры воздействия на ЦК, ими могут быть резолюции первичных партийных организаций по актуальным вопросам партийной политики, обращения партийных организаций и партийных комитетов в партийную печать с гарантией их публикации. Федколлегии газеты «Правда» и журнала «Коммунист» утверждаются съездом партии.

Периодическая отчетность членов ЦК перед первичными парторганизациями.

6. Полная гласность, последовательно проведенная в Уставе. Предоставление в распоряжение партии всех стенографических отчетов пленумов ЦК. Любой коммунист имеет право доступа к любому документу

вышестоящего партийного органа, а также партийного архива.

7. Гарантия прав меньшинства, свобод внутрипартийной жизни. Коллективная выработка общепартийных решений. Широкое предварительное обсуждение всех вопросов партийной жизни, дискуссии по ним с полной свободой внутрипартийной критики.

Уставное право каждой партийной организации на свой печатный орган.

Возможность свободных идеологических и политических дискуссий по уже принятым решениям, свободы критики при быстром и точном выполнении решений.

Возможность создания партийных политических клубов при партийных комитетах, других горизонтальных партийных структур (например, советов секретарей).

Возможность выдвижения различных партийных платформ, наличие ряда платформ, помимо аппаратной, — с целью оптимизации принимаемых решений. Гарантированная возможность публикации их в партийной печати.

8. Совершенствованию и демократизации организаторской деятельности партии будут способствовать следующие меры:

— упрощение процедуры приема в кандидаты и в члены КПСС, возможность свободно выхода из партии. Предоставление всем первичным организациям права окончательного решения вопросов о приеме в КПСС, исключении и выходе из партии. Обязательные рекомендации трудовых коллективов при приеме в партию;

Партийные комитеты могут учреждать различные фонды и текущие счета. Ежегодно партийные комитеты направляют в первичные организации полную информацию об использовании партийного бюджета.

10. Должны быть полностью исключены привилегии для работников аппарата партии. Устав должен зафиксировать необходимость отказа коммунистов — руководителей от всякого рода привилегий и льгот. Компартия должна взять на себя публичное обязательство быть политическим гарантом социальной справедливости и социальной защищенности в обществе.

Информирование общественности о доходах партийных руководителей.

11. Новая роль партии предполагает коренное изменение характера взаимоотношений между партией и всей системой общественных организаций, партий и Советами, партией и самостоятельными движениями. Запись в Уставе положения о том, что отношения с ними партия строит на равноправной, диалоговой основе.

12. Необходимо выступить против попыток переформировать партию на федеративной или даже конфедеративной основе, против размежевания коммунистов по национальному признаку, отстоять строго интернационалистский характер построения партии.

Создание Компартии России, созыв перед XXVIII съездом КПСС Всероссийского партийного съезда.

К ВСЕСОЮЗНОМУ СОВЕЩАНИЮ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

— четкие правовые отношения институтов, разработчиков и экспертных советов в процессе проведения конкурсов.

Считать целесообразным организацию в научных учрежде-

ниях научных учреждений в пределах выделенных финансовых и материальных средств.

Целесообразно организовать АН РСФСР на базе АН СССР для предотвращения монопо-

при выделении бюджетного финансирования на конкурсной основе определенную долю валютных средств для приобретения научного оборудования.

Целесообразно ввести поло-

нических ВЦ и средств автоматизации научных исследований.

Необходимо выделение денежных и материальных средств для жилищного строительства, в первую очередь научным подразделениям Крайнего Севера.

Для развития международного сотрудничества, укрепления научных контактов и повышения авторитета советских ученых необходимо предусмотреть механизм обязательного участия в работе международных научных конференций, симпозиумов, для чего должны быть зарезервированы соответствующие валютные средства.

(Из предложений сотрудников ИФТПС, обсужденных на ученом совете). ЯКУТСК.

НУЖНО ПОЛОЖЕНИЕ

ниях АН СССР советов трудовых коллективов с разработкой конкурсного положения о них, отражающего принципы самоуправления и демократизации.

Предоставить АН СССР, академиям наук союзных республик, региональным отделениям и отраслевым академиям наук самостоятельность решения вопросов об открытии и закры-

лизма центральных институтов.

При формировании долгосрочных программ экономического и социального развития регионов предусматривать научное обеспечение этих программ соответствующим финансовым и материальным обеспечением.

Следует предусматривать

жение о том, что в случае направления предприятиями части своей прибыли на развитие фундаментальных научных исследований нормативы отчислений от прибыли должны быть снижены. Совершенствование взаимодействия академических институтов и вузов должно идти по пути создания МНТК с использованием научно-тех-

В 1989-90 годах необходимо разработать положение и систему конкурсов, проектов и программ фундаментальных исследований, финансируемых из государственного бюджета. Положение должно быть единым для всех отделений АН СССР и принято общим собранием АН СССР после широкого обсуждения научной общественностью.

В положении необходимо предусмотреть:

— порядок и сроки представления конкурсных проектов;

— регламент проведения экспертизы, обсуждения и отбора проектов;

— гласность обсуждения;



А. ТОЛКАЧЕВ, старший помощник секретаря МОК (Париж).

— Расскажите, пожалуйста, о вашей организации.

— МОК — не путать с Международным олимпийским комитетом! — это Межправительственная океанографическая комиссия, созданная в 1960 году в рамках ЮНЕСКО. Но одновременно она является и автономной организацией, в которой состоят 117 государств. Ее цель — координация всех исследований Мирового океана. Среди многочисленных программ МОК одна из старейших — это ITSU (Международная служба предупреждения цунами): она сформирована в начале 60-х. Сейчас ею объединены 24 страны тихоокеанского бассейна.

— Вы уже давно работаете в международных организациях, связанных с деятельностью ученых. Каковы, по-вашему мнению, помехи в развитии контактов советских и зарубежных специалистов?

— Советские ученые всегда выглядят достойно, по своим знаниям, опыту, результатам исследований. Осложняет общение незнание языка. И, конечно, бедная материальная база нашей науки не позволяет ей достичь того, что она заслуживает. Но это не барьеры в сотрудничестве, это этап, который нам нужно просто преодолеть.

А. АЛЕКСЕЕВ, директор Вычислительного центра (Новосибирск), председатель оргкомитета «TSUNAMI-89».

— Анатолий Семенович, каковы итоги трех научных встреч, прошедших в нашем городе?

— На каждой были свои интересные моменты. На симпозиуме — это доклады Э. Бернарда и Ф. Гонзалеса (США) о регистрации цунами в открытом океане; от советской группы участников — сообщения А. Ивашенко (анализ общей сейсмичности и региональных особенностей цунамигенных землетрясений) и В. Гусякова (моделирование всех стадий жизни цунами, от генерации волны к ее формированию, распространению в океане с реальной топографией до выхода на берег). Причем, сотрудники группы Гусякова создали пакет программ, позволяющий в диалоговом режиме не только проводить научные исследования, но и осуществлять обучение и тренинг, например, персонала станций наблюдения цунами. Именно этим «комплекс Гусякова» заинтересовал зарубежных коллег.

На школе — семинаре по техническим аспектам служб цунами лидерами стали два директора двух центров — Т. Соколовский (Аляска) и Г. Бартон (Гавайи). Центр на Аляске, например, представляет собой сетевую систему не менее 60-ти станций, работающих в автоматическом режиме, оснащен прекрасной техникой, и хотя там всего 8 сотрудников, работа идет очень

активно, с постоянным совершенствованием структуры центра, средств связи, приборной базы и матобеспечения. Этот опыт уже может быть использован другими странами.

В Японии несколько центров: при университетах и при Агентстве по уменьшению ущерба от стихийных бедствий. Их система сориентирована на предупреждение о близких цунами — тех, приход которых на берег отделен от момента их зарождения всего лишь десятками минут. В таких случаях спутниковая система предупреждения не эффективна, здесь нужны другие принципы. Они заложены в систему, созданную советскими специалистами. Ее не удалось пока полностью реализовать у нас в стране из-за недостатков в системе оперативной связи между отдельными станциями и центром.

не назначается правительством.

Ф. ГОНЗАЛЕС (Тихоокеанская лаборатория, Сизгль, США). — Вы первый раз в СССР. Что для вас наиболее интересно?

— Для меня очень важна научная работа, но все-таки самым интересным явилось само путешествие (мы с женой приехали к вам по путевкам Интуриста и посетим еще Ленинград), встречи и беседы с людьми. И на конференции самым главным я считаю прямые контакты с советскими учеными, которых раньше я знал только по публикациям.

Г. ПРАСАД (Агентство по развитию минеральных ресурсов, Фиджи).

— Расскажите, пожалуйста, как организована научная работа в вашем центре?

— По специальности я сей-

смом. Этими проблемами, а также задачами гидрологии, океанографии и другими, близкими к ним, и занимается Агентство, сотрудником которого я состою.

Дж. ПАРАРОС - КАРАЯНИС, (Международный Информационный цунами-центр, Гонолулу, США).

— Вы приложили много усилий для организации серии научных совещаний в Новосибирске. Ваши впечатления от их хода?

— Проведение Симпозиума, школы — семинара и сессии МОК в СССР показало, что в вашей стране есть активная группа ученых — цунамистов, обладающих инициативой и прогрессивными подходами к проблеме.

— Как вы оцениваете их работы?

— Результаты теоретического плана — очень высоко. Для то-

количество вычислительной техники, развивают исследования именно в этом направлении. Ученых вашей страны отличает очень широкий теоретический подход к проблеме, что дает свободу дискуссиям и выработке различных постановок задач с учетом исследований физики, механики, динамики процессов.

Мохаммед Эль - Сабх (Университет Квебек, Рибуски, Канада).

— Почему на сессии МОК в Новосибирске такое внимание привлекли вопросы широкой популяризации достижений ученых в области изучения цунами?

— Цунами — стихийное бедствие, реагировать на сигнал о котором население должно немедленно. Но, если вы плохо знакомы с природой явления, можете не сориентироваться в обстановке, если не знаете, как работает система оповещения — не обратите внимания на ее сигналы. Вот почему здесь мы обсуждаем всевозможные способы объяснения населению, что такое цунами, как реагировать на его приближение, как понимать предупредительные сигналы и т. д. В конечном счете речь идет о более тесной, более доверительной связи между учеными и обычными людьми.

ВОЛНЫ И ЛЮДИ

Вопросы к участникам международного форума

Сессия экспертов МОК тоже приняла ряд важных решений. В частности, намечено образовать группу для подготовки программы работ по созданию международной интегрированной системы предупреждения цунами нового поколения, инвариантной к условиям и Тихого океана, и Средиземноморья, где считают специалисты, недооценивается опасность возникновения цунами.

Э. ЛОРКА (Гидрографический институт Военно-Морских Сил, Вальпараисо, Чили).

— Каковы ваши главные научные интересы?

— Я отвечаю за обеспечение службы наблюдения цунами. Мы должны реализовать условия для успешной совместной работы всех станций побережья. Отсюда ясны задачи, которые меня интересуют.

— Судя по отзывам участников Симпозиума, ваше сообщение на нем многим понравилось. Но мы, честно говоря, больше привыкли говорить о политических событиях в Чили, чем о научных достижениях.

— Политика и наука — вещи не взаимосвязанные. Жизнь нормальных людей, прежде всего ученых, преподавателей, студентов, по-моему, не должна зависеть от того, какое правительство пришло к власти. Так было и у нас эти годы. Кроме того, в Чили множество научных работ финансируется не правительством.

— А университеты, студенчество?

— Студенты могут интересоваться политикой за пределами аудиторий. Когда они приходят в университет, их главная цель — учеба. Мне кажется, большинство думает именно так. Что же касается преподавателей... Руководство наших университетов выбирается ими,

смом. Этими проблемами, а также задачами гидрологии, океанографии и другими, близкими к ним, и занимается Агентство, сотрудником которого я состою.

Для меня было очень важным пребывание на совещаниях в Новосибирске, особенно на школе-семинаре по техническим аспектам служб цунами. Это, можно сказать, явилось действительно серьезной школой, потому что я познакомился со множеством современных математических моделей описания цунами, с другими подходами к проблеме. Но хотя мы серьезно думаем над тем, как поднять уровень нашей службы предупреждения цунами, я не уверен, что эта служба должна быть автоматизирована. Автоматизированная — значит, централизованная, и возможно, время обмена информацией между центром и локальной станцией окажется слишком большим, чтобы действительно предупредить население. Нам нужно развивать свою локальную службу и объяснять людям, в чем состоят правильные действия при угрозе цунами.

Г. ЭЛДЕР (Министерство Гражданской обороны Новой Зеландии).

— Что привело вас на эти научные совещания?

— С моей точки зрения, цунами — только частично научная проблема. Она такова, пока речь идет о зарождении волны, о том, как уловить этот момент. Но когда сигнал о приближении цунами принят — тогда начинается наша работа по обеспечению безопасности населения.

— Можно ли понять ваши слова так, что система ГО в Новой Зеландии занимается не только задачами военной защиты?

— Концепция, о которой вы



го, чтобы вывести на такой же уровень работы вычислителей, вам нужны более совершенные ЭЕМ. Вы не нуждаетесь в импорте талантов и идей — все, что нужно, есть здесь. И потому при наличии...

— «железа», как говорим мы...

— ...высокие результаты в областях, связанных с применением компьютеров, обеспечены.

И. ЦУДЗИ (Институт исследования землетрясений при Токийском университете, Япония).

— Как вы можете охарактеризовать работу на нынешних встречах ученых?

— Сейчас в мероприятиях участвует много советских цунамистов — океанологов, сейсмологов, математиков и ученых других специальностей. Мы все смогли увидеть и оценить, каковы их работы, что сделано в каждой области. И мы обнаружили большое количество результатов активных исследований, причем многие из них выполнены специалистами из тех городов, о которых мы в научном плане раньше не знали. Например, интересные работы представил Южно-Сахалинск. Меня очень впечатлили результаты, полученные там по донным регистрациям колебаний, и их использование для записи цунами, а также по полновременным наблюдениям отклонений уровня моря от нормы.

Более того, специалисты Японии, Соединенных Штатов, других стран используют в своих работах по цунами огромное

А. ИВАЩЕНКО (Институт морской геологии и геофизики ДВО АН, Южно-Сахалинск).

— Пожалуй, представьте свою организацию и ее работы.

— Наша лаборатория так и называется — лаборатория цунами. Мы занимаемся проблемами возникновения и распространения волны, ее наката на берег, вопросами долгосрочных и краткосрочных прогнозов, разрабатываем для действующих на побережье служб предупреждения цунами методические пособия — словом, решаем практически весь комплекс задач, связанных с этим природным явлением. Поэтому восемь докладов, представленных в Новосибирске нашими сотрудниками, отражают реальный объем работ, который мы выполняем.

Сеть сейсмических станций, задействованных в системе предупреждения о цунами — это в основном станции АН, а именно, нашего института и Института физики Земли (Москва). Оборудование на них, конечно, надо менять, и мы надеемся получить необходимую для этого валюту, участвуя на кооперативных началах в совместных с зарубежными коллегами проектах.

— С какими научными организациями страны вы сотрудничаете?

— По проблеме цунами наш институт является головным, поэтому практически со всеми учреждениями, занимающимися этой проблематикой, установлены хорошие деловые контакты. Если перечислять их, охватим весь Союз.

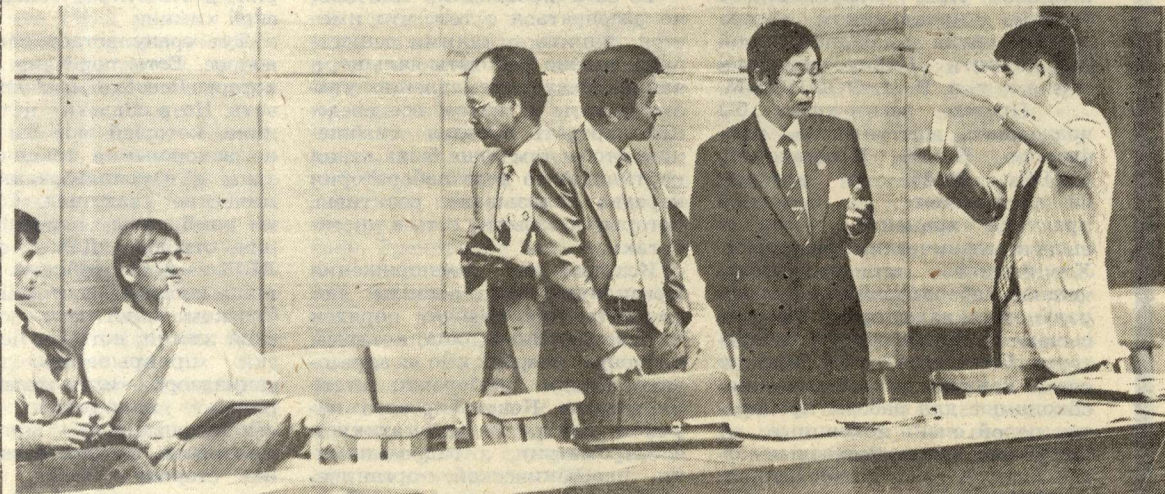


Фото В. Новикова.

TSUNAMI 89

Наука в Сибири информирует

ТОМСК

СИБИРСКИЙ ПРИБОР В АНГЛИИ

Томский политехнический институт создал уникальные в мире приборы-бетатроны. Они предназначены для проведения неразрушающего контроля строительных конструкций, энергетического оборудования, при выполнении монтажных и строительных работ. С помощью бетатрона можно контролировать стали толщиной до 250 миллиметров. Существующие же в мире рентгеновские аппараты и изотопные источники не позволяют контролировать такую толщину. И еще одно отличие томских бетатронов — они переносные, малогабаритные. Их разрабатывает и изготавливает Институт интроскопии при Политехническом институте, где директором профессор Д. И. Чахлов. Часть деталей и узлов бетатрона изготавливается в Томске и Ленинграде. Томские бетатроны приобрели Китай, Болгария, Польша, Чехословакия, Италия, Англия.

Бетатрон приобретен английским государственным центром управления по атомной энергетике в Хэрроуде. Там уже проведены тщательные испытания. Английские специалисты, в частности, директор фирмы ТОВ Кросс Коллинз, отмечают, что компактная установка придает новый импульс радиотехническому неразрушающему контролю во всем мире.

НОВОСИБИРСК

УСТОЙЧИВОСТЬ И ТУРБУЛЕНТНОСТЬ

Эти две тесно связанные научные проблемы, глубина и значение которых все больше осознаются с каждым годом, обсуждаются на проводимом в Институте теплотехники с 29 августа Всесоюзном семинаре. Его тематика «рождена» для института со дня основания и, как любил шутить академик С. С. Кутателадзе, — слово «турбулентность» написано на знамени Института теплотехники.

Проблема, являющаяся фундаментальной для механики сплошных сред и для физики в целом, исследуется в других институтах Новосибирского научного центра, среди которых прежде всего, можно назвать ИТПП и ИГиЛ.

На семинаре работают исследователи из Москвы, Киева, Ростова, Перми, Минска, Красноярска, Барнаула.

УЛАН-УДЭ

АМЕРИКАНЦЫ В БУРЯТИИ

Недавно в президиуме Бурятского научного центра состоялся прием Чарльза Туминга, в прошлом — преподавателя Гарвардского университета, а ныне — политолога, экономиста, представителя администрации президента США Дж. Буша. Уже больше месяца путешествует он по СССР, изучая различные аспекты региональной экономики страны и историю ее отдельных районов. Особый интерес американец проявил к вопросам автономии и суверенитета республики, а также к проекту программы «Человек у Байкала».

Длanni поезде в БИОН состоялась встреча сотрудников института с американским писателем Лео Грудно и его женой, художницей Агнес. Гости интересовались взаимоотношениями русского и коренного населения республики, историей бурятского народа, культуры, традиций. На встрече обсуждались и вопросы экологического состояния края и озера Байкал.

КРАСНОЯРСК

К ДИКСОНУ ПОД ПАРУСАМИ

Северные моря — не лучший вариант для плавания под парусами, но настоящие любители не останавливаются. Команда яхты «Новик» в середине июля этого года предприняла очередную попытку пройти Енисейский залив и выйти в Карское море. Экспедиция, возглавляемая доцентом Красноярского политехнического института В. Тавриловым, состояла из 7 человек, разных профессий и возрастов.

Красноярский научный центр представлял молодой инженер-конструктор СКТБ «Наука» Герман Антонович.

Путь от Красноярска до Игарки яхта «Новик» преодолела в составе каравана судов на буксире и под двигателем, а от Игарки до Енисея и Енисейскому заливу ее спутниками оставались лишь ветер и волны. Как известно, северное лето нынче не состоялось (погода была такая, что птицы гнезда не вывелили), так что отвыкшим мореплавателям пришлось «лето пережить», но под парусами пройдено свыше тысячи километров.

Во время экспедиции команда совершила скорбную экскурсию к остаткам лагерей бывшей сталинской 303-й стройки (железная дорога Саяно-Игарка) на реке Сухану, где бетонные опоры, не тронутые временем, до сих пор стоят памятниками безвременья.

В середине августа экипаж завершил свой многокилометровый переход и возвратился на красноярскую базу.

ШКОЛА ЮНЫХ ПРОГРАММИСТОВ

ЛЕТНИЕ АЛГОРИТМЫ



Лето. Молодежный лагерь «Сибиряк» под Новосибирском. Очереди, 14-я региональная школа юных программистов. Не однажды «НВС» писала о ее работе. Что нового на этот раз?

Спрашивая об этом Д. Гординову, зауча лстий школы.

Мы нашли, кажется, новый механизм, близкий к оптимальному с точки зрения работы учащихся. Заранее подготовили 15 тем, основных в обучении программированию, и на их основе создали систему мастерских по типу ремесленных. Т.е. программирование рассматривается, как ремесло. Есть мастера, выбираются «уроки» тему (это обычно взрослые или студенты). Они подбирают себе одного-двух подмастеров — старших школьников, хорошо владеющих вычислительной техникой. Кроме того, эти ребята обычно легко контактируют с детьми.

Учащиеся сразу же, в день приезда, знакомятся с тематикой, беседуют с мастерами и выбирают, что им нужно. А мастер успевает оценить, кому что по силам.

Совет мастеров и образует основу нашей системы. В нем много мастеров, особенно в свободное время. Что же касается результатов, то они тоже в целом хорошие. В первые дни школы мы провели олимпиаду по бешеманию программирования, конференцию-отчет о домашней работе. В этот раз она прошла в рабочем режиме. Молодой преподаватель из Иркутска Игорь Лукьянов, председатель жюри, пресек желание многих педагогов ограничить выступления и тем самым побыстрее провести нашу конференцию. Он повел заседание так, что каждый ребенок говорил, сколько мог, а Игорь своими вопросами как бы раскрывал в наиболее полном виде все, что

которые какжутся нам наиболее важными.

С помощью новой системы мы сняли практически все вопросы. Ребята, организовавшие такие образцы, не только работали с полной выкладкой, но и сами находили себе занятия в свободное время. Что же касается связей — Абакана и Байкал. Они на Школе первый раз, но продемонстрировали глубокие знания и хорошие навыки программирования.

Зная, что наша Школа работает уже 14 лет, но пишут о ней меньше, чем о более молодых, спрашиваю у Лилии Вязиной, не смущает ли ее такая неслаженная бездельность? Она удивлена:

Почему бездельность? Все школы юных программистов, которые действуют сейчас, сколько мог, а Игорь своими вопросами как бы раскрывал в наиболее полном виде все, что

сделаю выступающий. Конечно, в такой атмосфере дети чувствуют себя уверенно, горят работами.

23 августа состоялась заключительная часть конференции. Доклады от мастеров были много интересного, особенно радовали ребята из городов, которыми раньше у нас не было связи — Абакана и Байкал. Они на Школе первый раз, но продемонстрировали глубокие знания и хорошие навыки программирования.

Зная, что наша Школа работает уже 14 лет, но пишут о ней меньше, чем о более молодых, спрашиваю у Лилии Вязиной, не смущает ли ее такая неслаженная бездельность? Она удивлена:

Почему бездельность? Все школы юных программистов, которые действуют сейчас, сколько мог, а Игорь своими вопросами как бы раскрывал в наиболее полном виде все, что

нужен лишний шум. Мы должны знать тех, кто будет с нами работать. Это всегда получается. Люди, приехавшие «просто так», будут нам в обузу.

Традицией Школы стало участие в ней иностранных учащихся. Здесь на этот раз?

Венгры, школьники из ГДР и любители астрономии из 14 стран. Но, если даже первые в свои работы очень ответственно, не обращая внимания на языковые трудности, то голландцы нас ожидали некоторые из них. Их приезд был оформлен на договорных началах — они за возможность быть на Школе «расплачиваются» дискетами и документацией д мии-ЭЕМ. Пока мы получили 20 дискет (и еще 32 победители Школы) и ни странники документацию. В анкетах документация тоже практически и участвовали. Кто-то, может

быть, подумает, что им было просто неинтересно — дескать, их уровень гораздо выше. Но это не так. Работы, представленные ими, были весьма средненькие.

Меня оторвали эти слова. Ребя в «Сибиряк» мы с большой приятностью беседовали «о перестройке» именно с голландцами. Остальные, по правде говоря, не согласились оторваться от дисплеев больше, чем на короткое время сменки. Что ж, остается надеяться, что обещанное все-таки поступит в адрес Школы, а наши гости уезжают с оформленными на договорных началах — они за возможность быть на Школе «расплачиваются» дискетами и документацией д мии-ЭЕМ. Пока мы получили 20 дискет (и еще 32 победители Школы) и ни странники документацию. В анкетах документация тоже практически и участвовали. Кто-то, может

Н. БОРОДИНА.

НОВОСИБИРСК

НА СНИМКАХ: Ребята из Голландии. Венгрии и голландцы тоже практически и участвовали. Кто-то, может

Фото С. Маслова.

АКТУАЛЬНО

ОСТАВИЛИ БЕЗ ВНИМАНИЯ

Осенью прошлого года три аварии подряд случились совсем рядом с нами — в Нижней Ельцовке протекала бочка с токсичными веществами, принадлежавшая отраслевому институту «Гидроцимет», потом — утечка на газораздаточной станции, что привело в большое беспокойство жителей микрорайона «ЧП», и, наконец — «ЧП» в Институте катализа Сибирского отделения. Все, как говорится, обошлось, но большая беда была слишком близко.

Президиум СО АН проанализировал все три случая. Было отложено рассмотрение, в котором главное требование — к следующему — тщательно проверить правильность хранения химических реактивов, провести инвентаризацию и сделать все, чтобы исключить малейшую возможность их утечки.

Итак, все ли требования выполнены? Наш корреспондент беседует с начальником отдела охраны труда и радиационной безопасности Сибирского отделения к. т. н. И. И. ФОМИНОВ. Прежде всего, хотел бы подчеркнуть выступление профессора Б. И. Пещенковского («НВС» № 28), в котором он рассуждает о необходимости практики хранения, учета и выдачи химических реактивов. Химические вещества, полученные в лабораториях, должны храниться в централизованном складе, откуда и выдаются. Хранение же стисываются, но отсрочка в лабораториях. Случается, сотрудники со своим каямом разбазаривают необходимые для работы препараты, порой очень токсичные. А потом они лежат, бесхозные долгие годы. И даже в лаборатории не представляют — или плохо

гигиены и генетики. И три — Якутского научного центра: биологический, космофизический и химический. И все-таки, когда в ар дует в их направлении, есть еще пещ для сжигания ЛЕЖ в «Гидроцимет». Она принимает от институтов отходы за определенную плату. Но в ставе общности Инж. Ельцовки, постоянно подни

все внесли в списки. И сейчас — полная ясность. Совет к вующие бумаги передали в от дел снабжения. Аналогичные мероприятия провели в Институте автоматики и электроники, а в Институте неорганической химии.

Тут сразу встает следующий вопрос. Есть перечень веществ, которые необходимо утилизировать. И затем все сведения передать в отдел снабжения, чтобы там тоже была ясная картина. А то ведь лаборатории нередко заказывают реактивы, которые в изыскании есть в институтах.

Исходя из распоряжения Президиума СО АН, мы должны смотреть, как находят порядок в первую очередь оно и адресовать. Если же выборочно шесть институтов Новосибирского научного центра — автоматики и электроники, гидроциметрии, неорганической, органической химии, катализа, гидро-

логичности и сотрудники криогенного корпуса Института неорганической химии — тоже, когда в ар дует в их направлении, есть еще пещ для сжигания ЛЕЖ в «Гидроцимет». Она принимает от институтов отходы за определенную плату. Но в ставе общности Инж. Ельцовки, постоянно подни

все внесли в списки. И сейчас — полная ясность. Совет к вующие бумаги передали в от дел снабжения. Аналогичные мероприятия провели в Институте автоматики и электроники, а в Институте неорганической химии.

Тут сразу встает следующий вопрос. Есть перечень веществ, которые необходимо утилизировать. И затем все сведения передать в отдел снабжения, чтобы там тоже была ясная картина. А то ведь лаборатории нередко заказывают реактивы, которые в изыскании есть в институтах.

Исходя из распоряжения Президиума СО АН, мы должны смотреть, как находят порядок в первую очередь оно и адресовать. Если же выборочно шесть институтов Новосибирского научного центра — автоматики и электроники, гидроциметрии, неорганической, органической химии, катализа, гидро-

(Окончание. Нач. на 1-й стр.). Ребята, как и подобает настоящим мужчинам, были в разговоре немногословны. Поэтому наша беседа с неизбежностью приобрела характер интервью. Где нам пришлось слушать?

— Сначала в Сибири — обычной милиционной службе. Потом

С ВОЗВРАЩЕНИЕМ, РЕБЯТА

были в Ереване — 8 месяцев. Потом в Марбране (это под Ферганой) — еще два.

— Какая там сложилась обстановка?

В общем, конечно, напряженная. Это мы хорошо почувствовали, хотя и не оказались в каких-то серьезных ситуациях, и не видели их. Нашей целью в Ереване, например, была организация порядка во время митингов. Мы стояли в оцеплении. Чтобы что-то случилось на уровне ЧП

такого не помним.

— В чем же тогда опущалась напряженность?

Когда прибыли в Ереван, видели плакаты: «Помог Советской Армии и тому подобным. Реагировали спокойно. Показали, что главное — не поддаться на провокации. Ереване, трудно было разоблачать, что там происходит, кто чего хочет...

— Как население к вам относилось?

Люди старшие — хорошо. И в Ереване, и в Ереване подходы, благодарности, угощения, лепешки, фруктами. С молодежью — не очень. Они нас не считали за врагов. Их просто не было.

— Что же в это время дала вам службу?

Посидели много. Встречали разных людей, смотрели, кто как себя ведет...

— Теперь вы — дома. Как вам в родных краях?

Хорошо, конечно. Только

много какой-то странной бюрократии. Например, прописка. Из домоуправления требуют справку с полисией отца и матери, они... согласны нас прописать. — Ну, это уладится. А какие планы насчет учебы? Наверняка что-то забылось... Немного есть. Хотя мы за-

нимались и в армии. Мы первый курс кончили без троек. И в части решали задачи, старались читать. Здесь надо сказать особые слова благодарности группе связи с армией, которая существует в НГУ. Они посылали нам различные задания. «Университетские жизни». Над нами по-прежнему висит дамоклов меч. Но, как вы видите, мы не забыли. Мы были в оцеплении. Чтобы что-то случилось на уровне ЧП

такого не помним.

— В чем же тогда опущалась напряженность?

Когда прибыли в Ереван, видели плакаты: «Помог Советской Армии и тому подобным. Реагировали спокойно. Показали, что главное — не поддаться на провокации. Ереване, трудно было разоблачать, что там происходит, кто чего хочет...

— Как население к вам относилось?

Люди старшие — хорошо. И в Ереване, и в Ереване подходы, благодарности, угощения, лепешки, фруктами. С молодежью — не очень. Они нас не считали за врагов. Их просто не было.

— Что же в это время дала вам службу?

Посидели много. Встречали разных людей, смотрели, кто как себя ведет...

— Теперь вы — дома. Как вам в родных краях?

Хорошо, конечно. Только

— Нет, Язоз ведь правильно сказал, что на студентах в армии много держится. В наших войсках их, как правило, посылали в учебу, старались поскорее сделать сержантами. И в конвой многих назначали.

— Что это — конвой?

— Это охрана зоны. Ну, заключенных. Там совсем другая служба. Мы, к счастью, туда не попали.

— Родители ваши волновались, наверное?

Конечно. Мы им старались писать чаще и по возможности звонили.

— Теперь все эти волнения позади. Мы поздравляем семью Французовых с вашим возвращением домой, вас — с возвращением на факультет. Можно его назвать родным?

— Да, у нас в семье все физическое и отечественное. В Институте физики полупроводников, старший брат уже закончил физфак, теперь аспирант Института химической кинетики и горения.

Беседавала Н. ПЕРОВА.

НОВОСИБИРСК

— Вы ведь тогда еще не знали о скорой демобилизации...

— Ну, это уладится. А какие планы насчет учебы? Наверняка что-то забылось... Немного есть. Хотя мы за-

нимались и в армии. Мы первый курс кончили без троек. И в части решали задачи, старались читать. Здесь надо сказать особые слова благодарности группе связи с армией, которая существует в НГУ. Они посылали нам различные задания. «Университетские жизни». Над нами по-прежнему висит дамоклов меч. Но, как вы видите, мы не забыли. Мы были в оцеплении. Чтобы что-то случилось на уровне ЧП

такого не помним.

— В чем же тогда опущалась напряженность?

Когда прибыли в Ереван, видели плакаты: «Помог Советской Армии и тому подобным. Реагировали спокойно. Показали, что главное — не поддаться на провокации. Ереване, трудно было разоблачать, что там происходит, кто чего хочет...

— Как население к вам относилось?

Люди старшие — хорошо. И в Ереване, и в Ереване подходы, благодарности, угощения, лепешки, фруктами. С молодежью — не очень. Они нас не считали за врагов. Их просто не было.

— Что же в это время дала вам службу?

Посидели много. Встречали разных людей, смотрели, кто как себя ведет...

— Теперь вы — дома. Как вам в родных краях?

Хорошо, конечно. Только

много какой-то странной бюрократии. Например, прописка. Из домоуправления требуют справку с полисией отца и матери, они... согласны нас прописать. — Ну, это уладится. А какие планы насчет учебы? Наверняка что-то забылось... Немного есть. Хотя мы за-

нимались и в армии. Мы первый курс кончили без троек. И в части решали задачи, старались читать. Здесь надо сказать особые слова благодарности группе связи с армией, которая существует в НГУ. Они посылали нам различные задания. «Университетские жизни». Над нами по-прежнему висит дамоклов меч. Но, как вы видите, мы не забыли. Мы были в оцеплении. Чтобы что-то случилось на уровне ЧП

такого не помним.

— В чем же тогда опущалась напряженность?

Когда прибыли в Ереван, видели плакаты: «Помог Советской Армии и тому подобным. Реагировали спокойно. Показали, что главное — не поддаться на провокации. Ереване, трудно было разоблачать, что там происходит, кто чего хочет...

— Как население к вам относилось?

Люди старшие — хорошо. И в Ереване, и в Ереване подходы, благодарности, угощения, лепешки, фруктами. С молодежью — не очень. Они нас не считали за врагов. Их просто не было.

— Что же в это время дала вам службу?

Посидели много. Встречали разных людей, смотрели, кто как себя ведет...

— Теперь вы — дома. Как вам в родных краях?

Хорошо, конечно. Только

много какой-то странной бюрократии. Например, прописка. Из домоуправления требуют справку с полисией отца и матери, они... согласны нас прописать. — Ну, это уладится. А какие планы насчет учебы? Наверняка что-то забылось... Немного есть. Хотя мы за-

нимались и в армии. Мы первый курс кончили без троек. И в части решали задачи, старались читать. Здесь надо сказать особые слова благодарности группе связи с армией, которая существует в НГУ. Они посылали нам различные задания. «Университетские жизни». Над нами по-прежнему висит дамоклов меч. Но, как вы видите, мы не забыли. Мы были в оцеплении. Чтобы что-то случилось на уровне ЧП

такого не помним.

— В чем же тогда опущалась напряженность?

Когда прибыли в Ереван, видели плакаты: «Помог Советской Армии и тому подобным. Реагировали спокойно. Показали, что главное — не поддаться на провокации. Ереване, трудно было разоблачать, что там происходит, кто чего хочет...

— Как население к вам относилось?

ЧТО ЗНАЕМ МЫ О НИХ?

В 1913 году группа энтузиастов - краеведов из Якутии обратилась в Русское географическое общество с просьбой создать отдел в столице северного края. В Якутии уже давно действовали исследователи-одиночки, бескорыстно служащие краеведческой науке. Достаточно вспомнить Ф. Шергина, которому наука обязана первыми знаниями о вечной мерзлоте. Девять лет и все свои средства потратил он на сооружение колодца глубиной в 116 метров, преследуя при этом только познавательные цели. В течение 20 лет скрупулезно вел наблюдения за погодой А. Попов. Много лет посвящали сбору географических материалов и составлению карт Н. Горохов, А. Носов, Г. Дьячков. Прекрасные коллекции насекомых собрали Т. Юринский, Н. Москвин. Интереснейшие сведения о сезонных явлениях в жизни птиц, растений и животных представил науке Н. Харитонов.

Но труды добровольных оподвижников краеведческой науки не были объединены и проанализированы. Создание в августе 1913 года первого на Северо-Востоке Якутского отдела Русского географического общества сыграло очень большую роль в становлении и развитии краеведческого дела. Отдел стал центром просветительства и исследовательской деятельности, объединил людей талантливых, преданных науке. Его членами стали известные люди — историк Г. Ксенофонов, основоположник якутской литературы А. Кулаковский, библиограф Н. Грибановский, политические ссыльные В. Богораз-Тан, Н. Виташевский, Э. Пекарский, Е. Ярославский и другие. Начали выходить «Известия ЯОРГО», были созданы библиотеки краеведческих трудов, члены общества стали организаторами и участниками самых дерзновенных экспедиций.

Вспоминая обо всем, что сделано людьми, с гордостью себя именовавшими «член географического общества», читая их труды, книги о них, невольно преклоняешься перед ними.

Ну, а как сегодня живет это объединение? Следует ли заветам первых энтузиастов? Сказать откровенно — не очень хорошо. Дела в Якутском филиале географического общества СССР при АН СССР. Обратимся хотя бы к последнему отчетному собранию. На нем присутствовало всего 25 человек из 216 членов общества. Выступающие, отдавая должное заслугам краеведов прошлых лет, неохотно говорили о дне сегодняшнем. Отчетный доклад, который сделала доктор географических наук, зав. лабораторией Института мерзлотоведения М. Гаврилова, не обсуждали совсем, о планах на будущее не говорили. В основном перечисляли названия конференций и семинаров, в которых приняли участие члены географического общества, заслуги музеев. А ведь есть над чем сконцентрировать внимание краеведов. Тем более, что существуют традиции, которые не грех и продолжить.

Много ли знают жители края о знаменитых путешественниках - исследователях? А ведь с Якутией связаны имена Дежнева, Беринга, Де-Лонга и многих других. Студеная северная земля всегда манила исследователей, и немало их имен вписано в географические карты.

А что мы сделали для того, чтобы сохранить памятники мирового значения, например, шахту Шергина? Этот упрек всем нам, забывшим историю своей родины, своего края. Но в первую очередь — тем, кто носит звание «член географического общества СССР».

Г. КИСЕЛЕВА.



ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

В журнале публикуются общие теоретические и методические статьи по всем вопросам геологии и геофизики.

Его отличие от других геологических журналов — в наибольшем охвате тематики в области наук о Земле. Палеонтология и региональная геология, минералогия и петрология, проблемы геотектоники и геоморфологии полезных ископаемых, металлогения и геохимия, глобальная и разведочная геофизика, различные аспекты экспериментального моделирования природных процессов — таков неполный перечень проблем, охваченных публикациями. Отдавая предпочтение фундаментальным теоретическим вопросам, журнал большое внимание уделяет освещению новейших методов лабораторных исследований и их прикладному использованию.

Журнал полностью переводится на английский язык и издается в США под названием «Советская геология и геофизика» издательством «Аллертон пресс».

Выходит ежемесячно. Подписная цена — 18 рублей. Индекс по каталогу «Союзпечати» — 70214.



ОПТИКА АТМОСФЕРЫ

Журнал освещает все аспекты комплексной проблемы «Оптика атмосферы»: вопросы поглощения и рассеяния энергии оптических волн в атмосфере, распространения оптических волн в случайно неоднородных средах и, прежде всего, в турбулентной атмосфере. Особое внимание редакция уделяет проблемам распространения лазерного излучения в атмосфере, лазерной спектроскопии и лазерному зондированию атмосферы.

Будут в нем и материалы по вопросам экологического оптического мониторинга атмосферы. Найдут освещение разработки и создание современных технических средств исследования атмосферы, автоматизация научного эксперимента.

Журнал публикует рецензии на вышедшие книги по указанной тематике, помещает рекламу оптических приборов, аппаратуры и программных средств автоматической обработки оптической информации. С 1989 года «Оптика атмосферы» переводится на английский язык для распространения за рубежом.

Журнал выходит ежемесячно. Подписная цена — 15 руб. Индекс по каталогу «Союзпечати» — 70686.

НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ СО ДН СССР



Журнал отработал на благо читателей свои первые 20 лет. Выходить он начал в 1970 году. Тогда вся пресса еще гудела от восторгов по поводу хозяйственной реформы 1965 года, а среди экономистов постепенно распространялось разочарование тем, что реформу спустили на тормозах.

Все 70-е годы и первую половину 80-х журналу было относительно легко завоевывать популярность. Он был единственным, откровенно поднимающим острые проблемы экономического развития страны.

Последние пять лет читатель к этой откровенности привык. Редкий номер «Огонька», «Знамени», «Юности» обходится без острого злободневного материала. Сейчас этим уже никого не удивишь. Но перестройка выявила две стороны советского образа жизни. Велики наши желания сделать жизнь луч-

ЖУРНАЛУ ЭКО — 20 ЛЕТ

ше — и сытнее, и демократичнее одновременно. Неизмеримо более слабы наши представления о том, как это сделать.

В этом году ЭКО напечатал много материалов о новых явлениях в экономике. Подробнее, чем где-либо, рассказано о первом акционерном обществе «Конвейер», о системе Худенко, о проблемах ценообразования, об аренде на промышленных предприятиях и многое другое. Авторы статей показывают, как квалифицированно разбираться в происходящих экономических процессах.

Все это так, но значительно сложнее — тезис, который мы сохраним на 1990 год.

Начата журналом новая тема — экономические мифы. Препрассудки царят не только в разговорах на интеллигентских кухнях, их не стесняются декларировать с парламентских трибун. Распространен, например, миф о чрезмерной норме накопления, о том, что нужно меньше строить, чтобы лучше жить. Есть мифы мировоззренческие. Глубоко сидит в каждом из нас миф о том, что если нет эксплуатации

человека человеком, то выше равенство. Есть мифы практические — постоянно, но безуспешно воплощаемые в жизнь. Например, что сокращая управленцев, можно нечто сэкономить. Несть им числа, нынешним экономическим мифам. Древние греки позавидовали бы.

Единственный рецепт против мифов — возврат в русло развития мировой экономической науки. ЭКО публикует забытые работы советских и зарубежных экономистов. Многие из того, что для нас вновь, уже проходили другие.

На фоне мифов своим путем идет волна хороших законодательных актов, и совсем другим — экономика. Журнал в большей степени будет обращать внимание на фактическое положение дел.

ЭКО готовит читателям сюрприз в каждом номере, но тяжело ему будет поспевать за обилием сюрпризов, какие готовит нам экономическая жизнь в том же 1990 году.

Журнал выходит ежемесячно. Подписная цена — 8 руб. 40 коп. Индекс по каталогу «Союзпечати» 71117. В розничную продажу не поступает.



«Журнал структурной химии» — всесоюзный журнал физико-химического про-

ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ

филя. Его своеобразие в том, что в нем публикуются работы, посвященные исследованию как электронной, так и пространственной структуры химических соединений — молекул, комплексных соединений, кластеров. Журнал адресован специалистам, работающим в области квантовой химии, физических методов исследования, кристалло-

химии, строения жидкостей, а также широкому кругу химиков. Наряду с оригинальными результатами научных исследований даются обзоры и рекламные сообщения.

Журнал имеет 6 выпусков в год, переводится за рубежом. Подписная цена на год 12 руб. 60 коп. Индекс по каталогу «Союзпечати» — 70297.



АВТОМЕТРИЯ

Журнал адресован научным работникам, аспирантам и студентам, интересующимся новейшими результатами фундаментальных и прикладных исследований и разработок по автоматизации научных исследований в целом, а также физике и технике уникальных лазеров и лазерных устройств, оптической обработке информации.

В журнале публикуются оригинальные статьи, обзоры и переводы по следующим разделам:

♦ Системы автоматизации научных исследований. Методы и технические средства АНИ.

♦ Физические принципы и средства оптической обработки информации.

♦ Физика оптических квантовых генераторов.

♦ Методы и системы обработки измерительной информации на ЭВМ.

♦ Периферийные устройства и системы оперативного взаимодействия с ЭВМ.

Журнал практикует выпуск специализированных номеров по тематическим направлениям.

«Автометрия» предоставляет свои страницы для публикации результатов работ, выполненных по плану совместных исследований академий наук стран — членов СЭВ. Публикуются труды советско-американского и советско-западногерманского семинаров по оптической обработке информации.

Работы по комплексной автоматизации научных исследований касаются больших систем, проблем программирования, новых методов, теории и средств измерений, алгоритмов и критериев качества обработки экспериментальных данных, новой элементной базы, включая микропроцессоры.

Журнал выходит 6 раз в год. Подписная цена — 7 руб. 80 коп. Индекс по каталогу «Союзпечати» — 70028.



СЕРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Выходит 6 раз в год. Подписная цена — 9 рублей. Индекс по каталогу «Союзпечати» — 70388.

СЕРИЯ ИСТОРИИ, ФИЛОЛОГИИ И ФИЛОСОФИИ

Выходит 3 раза в год. Подписная цена — 1 руб. 65 коп. Индекс по каталогу «Союзпечати» — 70410.

ИЗВЕСТИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

гии, истории, экономике.

По материалам журнала «Известия СО АН СССР. Серия технических наук» в США издательством «Скрипта техника инк» издается «Советский журнал прикладной физики» (на английском языке). В рекламном проспекте фирмы — издателя говорится: «Благодаря своим далеко заглядывающим перспективам и оригинальным решениям ключевых проблем «Советский журнал прикладной физики» послужит неоценимым стимулом к дальнейшей работе в дан-

ной области и даст вам свежие идеи для собственных исследований... Без этого превосходного издания вы окажетесь в совершенно невыгодном положении, так как в вашей библиотеке не будет информации о научной мысли советских коллег, сделавших значительный вклад в наши знания по прикладной физике...».

Подписка на советские издания серии «Известия СО АН СССР» принимается без ограничения всеми предприятиями «Союзпечати» и почтовыми отделениями.

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Выходит 3 раза в год. Подписная цена — 4 руб. 50 коп. Индекс по каталогу «Союзпечати» — 70389.

СЕРИЯ ХИМИЧЕСКИХ НАУК

Выходит 6 раз в год. Подписная цена — 9 рублей. Индекс по каталогу «Союзпечати» — 70387.

СЕРИЯ ЭКОНОМИКИ И ПРИКЛАДНОЙ СОЦИОЛОГИИ

Выходит 3 раза в год. Подписная цена — 1 рубль 65 коп. Индекс по каталогу «Союзпечати» — 70409.



СИБИРСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ным разделам теоретической и прикладной математики. Наиболее широко представлены функциональный анализ, уравнения в частных производных, алгебра и логика, геометрия и теория функций, теория условно-корректных и обратных задач, вычислительные методы линейной

алгебры, теория вероятностей.

С 1966 года журнал переводится в США на английский язык корпорацией «Плимун». В год выходит шесть номеров журнала. Стоимость годовой подписки 13 руб. 50 коп. Индекс по каталогу «Союзпечати» — 70819.

Публикует оригинальные статьи советских и иностранных авторов по всем основ-



ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

♦ Термодинамические свойства газов и конденсированных систем при высоких температурах. Нестационарные процессы в ударных волнах. Применение ударных волн в химической кинетике.

♦ Механика и физика взрыва. Распространение ударных волн в различных средах. Импульсные гидродинамические процессы. Взрывные явления в космических условиях.

♦ Методы физического эксперимента в газодинамике высоких температур и при изучении процессов горения.

♦ Сообщения, посвященные исследованию газо-

динамических и химических лазерных систем непрерывного и импульсного действия, работы в области поглощения лазерного излучения веществом, по лазерному пробою, по спектроскопическим методам в газодинамике высоких температур, результаты исследований процессов смешения и горения в условиях сверхзвуковых течений и т. п.

Журнал освещает вопросы научной жизни в СССР и за рубежом — публикует краткие отчеты о съездах и конференциях.

Журнал выходит 6 раз в год. Подписная цена — 7 руб. 50 коп. Индекс по каталогу «Союзпечати» — 71033.

Журнал публикует оригинальные статьи, обзоры и краткие сообщения по следующим разделам:

♦ Газодинамика горения. Физико-химические основы и теория воспламенения, горения и детонации газов и конденсированных систем.

♦ Кинетика химических реакций горения. Неравновесные течения, излучение и процессы ионизации при горении и детонации.



ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

о принципиально новых методах разработки горных пород, извлечения полезных ископаемых из недр земли, обеспечения эффективности применения средств механизации горных работ и другие материалы по физико-тех-

ническим проблемам разработки полезных ископаемых.

Журнал переводится на английский язык и издается в США. Выходит 6 раз в год. Подписная цена — 7 руб. 80 коп. Индекс по каталогу «Союзпечати» — 71030.

Журнал освещает современные достижения горной науки и техники, публикует статьи о проблемах механики горных пород и массивов,

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

В нем вы найдете статьи, обзоры и переводы по следующим разделам:

♦ Физические процессы в потоках жидкости и газа. Газодинамические и электро-разрядные лазеры.

♦ Мощные электронные пучки, проблема управляемого термоядерного синтеза.

♦ Физика электрического разряда в газах, жидкостях и твердых телах.

♦ Механика взрыва и горения, ударные волны, уравнения состояния конденсированных сред.

♦ Механика сверхвысоких параметров, состояние и

движение вещества при сверхвысоких давлениях, скоростях и температурах, взаимодействие мощного лазерного излучения с веществом.

♦ Гидроаэромеханика. Теория фильтрации. Теплофизика. Механика твердого тела.

♦ Методы диагностики в применении к исследованию физико-химических и газодинамических процессов.

Журнал выходит 6 раз в год. Подписная цена 11 руб. 40 коп. Индекс по каталогу «Союзпечати» — 70295.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ВСЕ ЭТИ ЖУРНАЛЫ ВЫПУСКАЕТ Сибирское отделение издательства «НАУКА» АН СССР. Общий их тираж за прошлый год — 1 млн. 887 тысяч. Кроме того, издательство выпустило в прошлом году 270 наименований книг — научных и научно-популярных. Их тираж — 1 млн. 313 тысяч.

Выписать газету «НАУКА В СИБИРИ» можно на любой адрес в СССР. Подписка принимается с любого месяца до конца года непосредственно через редакцию. Для этого подписная плата (0,24 руб. за месяц) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, Новосибирск, Советское отделение Промстройбанка, спецсчет Управления делами СО АН СССР 141628 (за газету). О переводе денег непременно известите почтовой открыткой редакцию, указав свой точный адрес, дату и номер почтового перевода.

Для жителей восточных районов страны — сибирского региона — подписку на газету удобнее оформить через «Союзпечать». Индекс по каталогам местных отделений «Союзпечати» 53012. Стоимость годовой подписки 2 руб. 88 коп.

Напоминаем, что подписная кампания на 1990 год заканчивается 1 октября 1989 года

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ДВА ВИРУСА СПИДА У ОДНОГО ПАЦИЕНТА

Исследователи Калифорнийского университета в Сан-Франциско выделили у одного пациента (37-летней женщины из Западной Африки, больной СПИДом) сразу два вируса иммунодефицита человека — ВИЧ-1 и ВИЧ-2.

До сих пор существовали сомнения относительно того, что человек, уже инфицированный одним вирусом СПИДа, может быть инфицирован и другим, а сейчас эти сомнения рассеялись. Таким образом, лица, инфицированные ВИЧ, должны принимать меры предосторожности против инфекции другим вирусом, поскольку инфекция другим вирусом может вызвать еще большее разрушение иммунной системы.

Согласно имеющимся данным, заражение ВИЧ-1 уже вызвало смерть 45.000 американцев. ВИЧ-2 пока был найден только у жителей Западной Африки.

«ЮС Клип Шит» (США).

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

В Англии введена в эксплуатацию национальная система мониторинга радиоактивности, состоящая из 46 мониторов, которые располагаются по всей стране. Тревожная сигнализация срабатывает автоматически в контрольном центре министерства по охране окружающей среды, если один из 46 мониторов регистрирует уровень излучения, в три раза превышающий уровень естественного фоновое излучения.

«Нуклеа Инжиниринг Интернешнл» (Англия),
«Таймс» (Англия).

ОПАСНЫЕ ПОМОЩНИКИ

Экологический институт в западногерманском городе Фрайбурге проинформировал торговую сеть страны о наличии в некоторых привычных предметах обихода веществ, небезопасных для здоровья. В «черный» список попало несколько видов бытовых химических продуктов, в том числе широко



распространенный крем для обуви, стиральные порошки. Неприятным сюрпризом стало присутствие в списке популярной «замаски» для машинописных текстов «Типп-Экс», кстати сказать, известной и советскому потребителю. Как показали исследования, она содержит легко испаряющиеся вещества, которые отрицательно сказываются на зрении, особенно у детей. К тому же испарения входят в класс реагентов, разрушающих озоновый слой.

«Экономическая газета» (СССР).

1 МЛРД. ОПЕРАЦИЙ В СЕКУНДУ

В Западной Европе осуществляется первый этап международной программы создания мощной ЭВМ параллельного действия, в которой сотни параллельно работающих процессоров должны обеспечить быстрое действие более 1 млрд. операций в секунду. Общие затраты труда на новую разработку оцениваются почти в 700 человеко-лет, из них около 200 человеко-лет придется на первый этап, в результате которого будет создан опытный образец новой ЭВМ.

«Электроник Дизайн» (США).

Прошел ровно год со дня ЧП на газораздаточной станции, расположенной в нижней зоне новосибирского Академгородка: из-за халатности персонала там произошла утечка газа из железнодорожной цистерны. Тогда же наша газета рассказала об этом событии в заметке «Катастрофа отменяется» («НВС», № 36, 1988). К несчастью, мы ошиблись: чуть позже катастрофа случилась — взрыв аналогичной газовой смеси разметал поезд в Башкирии. Траур не обошел и наш городок...

Надо ли удивляться, что жители прилегающих к газораздаточной станции кварталов потеряли сон и аппетит и все громче требуют закрытия опасного объекта. Соответствующее решение райсовета было принято еще в декабре, но на сегодня оно «приостановлено» решением горсовета Новосибирска. Вопрос висит в воздухе... Городские власти, не стеснясь, публично рассуждают об особой привередливости «белой кости» из Академгородка, руководители газового хозяйства в ответ на обращения жителей презрительно бросают: «У вас одни эмоции...». Между тем, обещавшее оборудование станции не становится новее, там по-прежнему вынуждены брать на работу случайных людей, равнодушных к вопросам условий труда и размерам зарплаты. Далеко ли до беды? Этим летом жители нижней зоны постоянно ощущают запах газа, особенно по ночам, хотя цех пропарки баллонов опечатан районной санэпидстанцией. Граждане, потерявшие надежду на реальную помощь властей, организовали общественный комитет по месту жительства. Возглавляющая комитет А. А. Коныгина сообщила нашему корреспонденту: «Так как сбор подписей, обращения в различные инстанции, похоже, не дают результатов, мы приступаем в сентябре к пикетированию станции».

Нижеследующее информационное письмо подготовлено депутатами районного Совета.

* * *

Построенная около 25 лет назад на пустом месте и недалеко от железной дороги газораздаточная станция сегодня оказалась окруженной высотными домами с большим населением. Оборудование станции за прошедшее время изрядно износилось и подлежало замене по техническим нормам эксплуатации уже 10 лет назад. К этому времени прорисовалась перспектива жилищной застройки прилегающей к станции территории и был поставлен вопрос о переносе станции куда-нибудь подальше от населенных районов. В 1982 году облисполком принимает решение построить к 1985 году новую станцию в поселке Линево и закрыть в том же 1985 году станцию в Академгородке. Идет время, ни в Линево, ни в другом месте Новосибирской области никакого строительства не ведется. К настоящему времени нет даже проекта новой станции.

Станция же в Академгородке обречена, ветшает, но работает, обеспечивая 340 тыс. квартир Новосибирской области баллонами с газом. И живет в этих квартирах никак не меньше

миллиона человек — треть населения нашей области! На этом фоне беспокойство и неудобства нескольких тысяч жителей Академгородка кажутся руководителям области чем-то незначительным, а их тревоги и даже болезни ни чем иным, как проявлением невысокой сознательности известной «прослойки» нашего общества.

Ситуация вокруг станции тем временем обостряется все больше. Большой масштаб станции сопровождается большими утечками газа, запахом которого, создаваемый примесью

У ВАС ОДНИ ЭМОЦИИ

меркаптана, становится невыносимым для жителей окрестных домов, постоянно преследует их. К этому добавляются мощный поток автомобилей, развивающих баллоны с газом, отсутствие стоянок для этих автомобилей, производственные шумы станции и транспорта. Изношенность оборудования, низкий уровень профилактических работ, недостаточная дисциплина персонала станции превратили ее в весьма опасное для населения близлежащего микрорайона предприятие. Практически закономерным результатом работы газораздаточной станции оказался выброс в конце лета прошлого года 800 кг пропан-бутана. Смесь его с воздухом могла взорваться от любой искры, щелчка электрического выключателя. Мощность взрыва при этом оказалась бы эквивалентной падению на станцию бомбы с 3,5 тонны боевой взрывчатки. Последствия этого для станции с большим запасом газа в хранилищах и для проживающих рядом людей нетрудно вообразить: большой пожар, выбитые стекла в микрорайонах Ш и Д, поврежденные крыши соседних домов, пострадавшие в основном от ранений осколками

стекла люди. После столь угрожающей аварии, обстановка на газораздаточной станции не изменилась, а в апреле этого года произошел очередной крупный выброс газа, который обнаружили, как говорят, не персонал станции, а подвергшиеся газовой атаке жители ближайших к станции домов.

Районный Совет народных депутатов много раз обращался в Облгаз, гор- и облисполком для принятия срочных мер в отношении газораздаточной станции. Поскольку ни одна из этих инстанций ничего для изменения ситуации не предприняла, райсовет на декабрьской сессии 1988 года постановил закрыть действующую на территории Академгородка газораздаточную станцию с 1 июля 1989 года, как непригодную к эксплуатации в условиях густонаселенного района и угрожающую жизни и здоровью населе-

ния. Реакцией на это решение был приезд в феврале 1989 г. на сессию райсовета начальника Облгаза, который в своем выступлении просил войти в положение и отменить предыдущее решение Совета, обещая осуществить строительство новой станции на подходящей территории к 1993 году и после этого ликвидировать газораздаточную станцию в Академгородке. В ответах на вопросы тов. Пьянов признал, что основные фонды станции амортизированы на 52 процента и проявил пугающую некомпетентность в вопросе оценки опасности взрыва при выбросе газа в атмосферу. После внимательного обсуждения просьбы руководителя Облгаза сессия районного Совета повторно абсолютным большинством подтвердила свое решение о закрытии станции с 1 июля.

Эта дата минула — станция работает! Почему? Оказывается, решение районного Совета даже в столь исключительном случае, являющемся угрозой жизни и здоровью жителей нашего района по существующему законодательству о местных Советах может быть отменено решением городских властей, и 26 июня сессия городского Совета факти-

чески это сделала. Если быть точным, решение районного Совета не было отменено, а лишь «приостановлено» до следующей сессии городского Совета, которая должна быть в сентябре и к которой поручено подготовить комплекс мероприятий, относящихся к работе газораздаточной станции. Замечательно, что копия этого решения поступила в райисполком лишь 16 августа после абсолютно жесткого требования, высказанного накануне группой депутатов райсовета заместителю председателя горисполкома, приехавшему вместе с заместителем начальника городской службы газификации в наш район. Это была интересная встреча, достойная пера сатирика. Наши городские руководители не имели никакого конструктивного предложения о работе газораздаточной станции в Академгородке, но были тверды и непреклонны в своей уверенности об абсолютной безвредности утечек газа, благополучном состоянии станции и ее оборудования, отрицали наличие каких-либо выбросов газа и аварии на станции. Назвав фактическую отмену решения райсовета «приостановкой», они испытывали глубокое удовлетворение от проявленной находчивости в решении очень щекотливого в новые времена вопроса об уважительном отношении к решениям местных властей. Не обошлось и без традиционного упоминания о «белой кости» и противопоставления жителей Академгородка остальным «очень замечательным» жителям нашей области.

Два вопроса в связи с изложенным.

Первое. До каких пор вопросы жизни и здоровья людей будут решаться властями, удаленными от этих людей на десятки километров и никак перед этими людьми не отвечающими, и какая общественная польза может быть вообще от практики подобных решений?

Второе. Когда у нас прекратятся испытания людей на прочность путем откладывания самых необходимых решений до тех пор, пока ситуация не дойдет до крайности, до взрыва и непримиримого противостояния?

Е. БИЧЕНКОВ,
В. ШАПЕЕВ,

депутаты районного Совета,
г. НОВОСИБИРСК.



Фото В. Новикова.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ЖИЛИЩНО - ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ТРЕСТ СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантных должностей заместителя управляющего трестом по общежитиям и быту и начальника отдела снабжения.

Срок конкурса — один месяц со дня публикации.

Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30. Тел. 35-36-75.

* * *

ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ И ГОРЕНИЯ СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантной должности

сти научного сотрудника по специальности «процессы образования и формирования аэрозольных систем».

Срок конкурса — 1 месяц со дня публикации объявления.

Заявления подавать по адресу: г. Новосибирск-90, ул. Институтская, 3.

* * *

Институт химической кинетики и горения СО АН СССР приглашает на постоянную работу начальника конструкторского отдела.

Обращаться в отдел кадров института. Тел.: 35-41-69, 35-41-66.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- ◆ 5-6 сентября — АКТ ВОЗМЕЗДИЯ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 7 сентября — ТАНЦОР «ДИСКО» (2 серии) — 12, 15, 18, 21.
- ◆ 8-10 сентября — ПРИКЛЮЧЕНИЯ АЛИ-БАБЫ И 40 РАЗОБОЙНИКОВ (2 серии) — 12, 15.
- ◆ 8-10 сентября — ТАНЦУЙ, ТАНЦУЙ! (2 серии) — 18, 21.

Наука в Сибири

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
СО АН СССР И
ОБЪЕДИНЕННОГО
ПРОФКОМА СО АН СССР.
Редактор И. ГЛОТОВ.
Ответственный секретарь
Е. КОЧЕТКОВ.
Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефон: 63-1331. Мир.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.
Корпусы: 46-29-38 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).
Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная.
Заказ 17743. МН06394.
Сдано в набор 25.08.89.
Подписано к печати 30.08.89.
При перепечатке ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.