



Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

29 сентября 1989 г.

38

(1422)

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Новости кратко

◆ Президиум СО АН подвел итоги конкурса среди советов научной молодежи институтов и КБ ННЦ СО АН на лучшую постановку работы. Первого места удостоен СНМ Института катализа, второе место — у Института экономики и организации промышленного производства, третье место присуждено СНМ Института теплофизики и Биологического института.

◆ 2 октября летчику-космонавту СССР, Герою Советского Союза Ю. Н. Глазкову исполняется 50 лет. Редакция «НВС», где он с полным правом мог бы числиться «космическим консультантом», тепло поздравляет Юрия Николаевича с юбилеем и желает ему здоровья и успехов в делах на Земле и в космосе. Надеемся, что наше творческое сотрудничество продолжится.

◆ По результатам ревизии финансово-хозяйственной деятельности Института математики СО АН Президиум СО АН объявил директору института академику М. М. Лаврентьеву замечание и обязал навести надлежащий порядок. Заместителю директора по общим вопросам и главному бухгалтеру объявлены выговоры за упущения в работе.

В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН

ПРИНЯТО РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРЕЗИДИУМА ОТДЕЛЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОВЕДЕНИЯ РТУТИ В БАСЕЙНЕ р. КАТУНЬ.

Институту водных и экологических проблем и Институту геологии и геофизики СО АН поручено с привлечением специалистов СО ВАСХНИЛ организовать Временную группу по анализу ртути в биообъектах. Временной группе предстоит с учетом мирового опыта освоить современные методики анализа ртути и провести соответствующие анализы в биообъектах бассейна р. Катунь.

Институту неорганической химии поручено подготовить до 01.01.90 заключение по разработанным в разных учреждениях сибирского региона методикам анализа ртути в различных объектах.

Институту водных и экологических проблем СО АН поручено составить обзор мировой ли-

тературы по гидродинамике и гидрохимии естественных и искусственных водохранилищ.

Институту геохимии СО АН поручено составить программу работ по изучению поведения ртути в бассейне р. Катунь до середины 1990 г., а также на последующий период.

ПРИНЯТО РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРЕЗИДИУМА ОТДЕЛЕНИЯ «ОБ ОБЯЗАННОСТЯХ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СО АН СССР ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ».

Заместителю председателя СО АН по строительству В. А. Набивичу поручается:

1. Назначать государственные комиссии по приемке и эксплуатации объектов науки и инженерных коммуникаций СО АН, законченных строительством, и утверждать акты комиссий.

2. По представлению УКСа СО АН рассматривать и при необходимости выдавать разрешение соответствующим проектным и изыскательским организациям

на выполнение: — топографической съемки застроенной территории на площади, необходимой для составления ТЭО, ТЭР, проекта, рабочего проекта, рабочей документации строительства или реконструкции объекта; — контрольно-геодезической съемки при приемке работ по строительству зданий, сооружений, инженерных сетей (наземных и подземных).

3. Утверждать штатные расписания, сметы расходов, лимитные справки расходов, план по труду в строительстве по Сибирскому отделению АН для: — Объединенного отдела капитального строительства ННЦ; — заказчиков по строительству научных центров, институтов СО АН; — Алтайского экспериментального хозяйства СО АН; — строительных участков организаций, выполняющих работы хозяйственным способом.

(«НВС»).

НГУ — 30 ЛЕТ

ТОЧКА РОСТА

стр. 4-5-

ИНТЕРВЬЮ С РЕКТОРОМ НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА



Фото С. МАСЛОВА.

ЗАЧЕМ НУЖНЫ НАДСТРОЙКИ

стр. 2

КАК ПОЛУЧИТЬ НОБЕЛЕВСКУЮ

стр. 2

СЪЕЗД ОФТ РОССИИ

стр. 2

НЕОБЫЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА

стр. 3

РЕАЛЬНОСТЬ ПЕРЕМЕН

стр. 4, 5, 7

НАСЕКОМЫЕ — ДРУЗЬЯ

ИЛИ ВРАГИ?

стр. 6

ЗАЛОЖНИКИ ГАЗОСТАНЦИИ

стр. 8

ОТ РЕДАКЦИИ

В изложении распоряжения Президиума СО АН о ликвидации в г. Красноярске научных подразделений Тувинского комплексного отдела СО АН («НВС» № 36) из-за нечеткости формулировок распоряжения допущено искажение одной из причин закрытия лабораторий.

Как нам пояснили ответственные за подготовку этого документа, одной из причин ликвидации лабораторий в г. Красноярске явилось несоблюдение Положения о конкурсе научных программ, что привело к отклонению ученым советом ТувКО предложенной программы исследований «Мембранные процессы».

Редакция «НВС» приносит читателям свои извинения и одновременно просит ответственных лиц в аппарате Президиума готовить проекты распорядительных документов, содержание которых не допускает неоднозначных толкований.

На вопрос — быть или не быть Российской Академии наук, поставленный в 37 номере «НВС» академиком В. А. Коптюгом, — отвечаю: мы не просто нуждаемся в своей Академии наук, ее создание должно означать и перестройку работы «большой» Академии в целом.

Я думаю, что выражу отношение к этому вопросу массы исследователей, работающих в научных учреждениях России, потому что недолюбовство стилем и методом и организационно-научной деятельности в среде ученых АН СССР огромно.

Громоздкие институты, внутри себя разделенные множеством почти непроходимых перегородок — отделов, отделений, филиалов и других бюрократических устройств, — типичное порождение академии. Административные надстройки над реально работающим исследователем даже внутри института, не говоря уже о надстройках внешних, все чаще требуют огромного времени, усилий, а иногда и просто мужества и даже здоровья для прохождения их при решении даже простых организационных задач. Общение все чаще переходит на язык докладных записок, служеб-

менить многое?

1. В преобразовании нуждается вся Академия наук. Ее надо превратить в ассоциацию республиканских и региональных академий, не оставив в подчинении АН СССР ни одного института, вставшего на ноги. Практически все службы Президиума АН СССР должны быть либо упразднены, либо решительно сокращены в связи с передачей их функций региональным Академиям.

2. За АН СССР как таковой должны остаться:

- координационные функции;
- выделение средств для разви-

право преобразовываться на основе собственных решений в самостоятельные институты, если они способны также обеспечить для себя и собственные источники финансовых средств. С одной стороны, разукрупнение многих институтов пойдет делу только на пользу, отчетливее проявляя лицо всякого работающего коллектива.

5. Полностью поддерживаю предложение В. А. Коптюга о превращении некоторых институтов в ассоциацию научных организаций с общими инфраструктурными службами, но с самостоятельными бюджетами и научно-организационными функциями, с правом выхода из данной ассоциации «на свободу» либо присоединения к любой другой ассоциации того же профиля, независимо от ее географического расположения. Вообще, может стоило бы рассмотреть возможность перехода институтов на уставы, подчиняющиеся новому Закону СССР о социалистическом предприятии. Такой переход многое во внутрен-

При оценке научных работ их, как правило, сопоставляют с мировым уровнем, а для него эталоном высшего достижения считается по традиции Нобелевская премия (будем далее обозначать эти слова аббревиатурой НП). Критика советской науки, резко усилившаяся в последнее время, ставит ей в вину и явное отставание нашей страны по числу лауреатов НП. А если, оттолкнувшись от престижности и важности НП, посмотреть на проблемы отечественных научных работников?

Конкретно вопрос можно сформулировать так: как сделать научную работу высокого, «нобелевского» уровня? О присуждении НП гадать не будем — достойных работ гораздо больше, чем награжденных. Здесь элемент везения — определяющий. Но просматриваются и поучительные детали.

туация уже давно наблюдается в научном мире т. н. развивающихся стран. Для способных специалистов этих регионов естественно стремление перебраться на работу в учреждения и фирмы развитых стран.

К чему может привести складывающееся постепенно положение

КАК ПОЛУЧИТЬ НОБЕЛЕВСКУЮ?

В 1985, 1986 и 1987 годах НП в области физики получали граждане ФРГ, что говорит о выходе этой страны на ведущие роли в мире. Однако не только потенциал их страны (несомненно, очень значительный) был задействован при выполнении этих столь высоко отмеченных работ. Создание растрового туннельного микроскопа (НП 1986) и исследования по высокотемпературной сверхпроводимости (НП 1987) выполнены в Цюрихском (Швейцарском) филиале американской фирмы ИВН. Эти работы относятся к так называемым «настолярным» экспериментам. Их результаты были быстро повторены во многих странах, в том числе и в СССР, студентами.

Напротив, НП 1988 и 1984 годов, полученные американскими специалистами и сотрудниками европейского центра ЦЕРН, «обошлись» в сотни миллионов долларов и стали итогом деятельности громадных коллективов.

Можно посмотреть на теоретиков — лауреатов НП. Естественно, их работы глубоко индивидуальны, т. е. к ним, по крайней мере внешне, не причастны большие группы людей. Но и в этих случаях ученым необходимы стабильно хорошие условия труда, а сегодня — еще и хорошие компьютеры.

Что же следует из анализа работ такого разного масштаба? Действительно, первична перспективная идея — это импульс к дальнейшему поиску. Но достойная реализация идеи в наши дни невозможна без отличного материального обеспечения исследований и наличия высококвалифицированного коллектива. И то, и другое стоит дорого, и при нынешней экономической ситуации в Союзе становится все менее доступным. Подобная си-

хронического дефицита в обеспечении науки одновременно с возрастанием свободы передвижения? Самым реалистичным будет предположение о том, что увеличится «утечка мозгов» из СССР на Запад.

Чтобы оценить это явление, надо внимательно посмотреть, что его подпитывает. Отнюдь не только стремление ученых хорошо жить, хотя такая — то часть, понятно, уедет и за этим. Но основным привлекающим фактором является возможность по-настоящему работать. Чтобы не захлебнуться, не потерять форму, видеть ориентир в научном мире, ученый, имеющий идеи, должен работать на современном уровне и общаться с коллегами в творческой атмосфере.

Это одна сторона дела, и кажется естественным вывод, что в таком случае нет ничего страшного в перемещении перспективных специалистов за рубеж, как это принято во всем мире. Но с другой стороны, эти же ученые, как правило, — воспитатели научной смены. Их отъезд может серьезным образом подорвать процесс передачи знаний, который является чрезвычайно существенным звеном в становлении отечественной науки.

Нужно найти решения, минимизирующие ущерб. Один из возможных путей — научные десанты за рубежом специалистов всех рангов, включая студентов, чтобы люди и делились идеями, и приобретали их.

Процессы научной консолидации широко идут в современном мире. Достаточно посмотреть на Европу, работающую в последние десятилетия единой лабораторией.

В. ДУДИКОВ,
ведущий научный сотрудник
Института ядерной физики СО АН.

ЗАЧЕМ НУЖНЫ НАДСТРОЙКИ

ных писем внутри институтов. Ответы на простые вопросы застревают где-то по дороге. Диалог с дирекцией зачастую происходит так, будто участвующие в нем живут в разных галактиках — время между репликами можно оправдать только этим. Управляемость и в Академии наук становится — как это ни дико звучит — чуть ли не главным положительным свойством научных работников.

За годы советской власти в СССР образовалось два сорта ученых, два сорта науки. Одна — в так называемой «большой» академии, то есть в АН СССР, а другая — в республиканских и отраслевых академиях. Появилось и два контингента (а иначе, чем контингентами эти образования и назвать нельзя) академиков — «настоящие» и «ненастоящие». Значит, и сортов наук у нас теперь, по меньшей мере, два — первого (или высшего?) и второго. Терпимо ли это далее?

От научно-организационной деятельности, точнее, от последнего слова в решениях отстранены реально работающие исследователи, огромные их массы. Зато нередко были случаи, когда решающее организационное слово говорил (с трудом) академик, которого на заседании буквально вносили на руках из-за весьма преклонного возраста.

Наконец, Россия, в отличие от остальных республик, оказалась лишенной многого, в том числе и своей академии.

Что же делать теперь, когда возникла реальная возможность из-

тия некоторых направлений на конкурсной основе;

— организация новых научных учреждений с последующей передачей их в соответствующую региональную Академию;

— организация выборов в члены Академии.

Возможны и другие функции, которые согласится передать центральному управлению региональные академии вместе с необходимыми для этого средствами.

3. Было бы разумно упразднить звание члена-корреспондента Академии как анахроничное. Когда-то им мог стать любой, вступивший в двухстороннюю содержательную переписку с Академией. Сейчас член-корреспондент — всего лишь кандидат в действующие члены Академии. Нормально было бы также перестать платить за это почетное и высокое звание пожизненную стипендию. Я понимаю, что к этому большинство получающих стипендию не готовы — получаемые деньги входят в реальный бюджет их семей. Но можно было бы перестать платить вновь избранным членам — корреспондентам и академиком, а, возможно — только вновь избираемым членам-корреспондентам. Сколько кандидатов исчезнет! Сколько живых денег со временем высвободится! Сколько страстей затихнет! Сколько драгоценного времени и здоровья будет сохранено!

4. Коллективы отделений, филиалов, крупных отделов, имеющих самостоятельные направления, научные заделы, должны получить

них и внешних отношениях и взаимодействиях поставил бы с головы на ноги и помог бы ликвидировать полупфефальные отношения, господствующие сейчас в АН СССР и ее учреждениях.

6. Институтам надо дать хорошо оформленное право найма научных работников и инженерных кадров на контрактной основе. В принципе такое право есть и сейчас в форме так называемых срочных трудовых договоров. Но об этом мало кто знает, такая форма не принята, неприятна, потому что делит коллектив на две неравные части. Стоило бы контракты сделать общим правилом для всех. Проводящиеся сейчас конкурсы носят формальный характер и своей задачи не выполняют. Контракт же — двухсторонний юридический договор.

В заключение я хотел бы подчеркнуть, что не являюсь сторонником немедленных повсеместных преобразований по всем направлениям и полностью разделяю призыв В. А. Коптюга к взвешенности, осторожности и человечности. Однако следование старому российскому обычаю «поспешать медленнее», дабы не нарушить действительно может повредить к поверхностным косметическим преобразованиям, к бюрократическим играм, и такой результат еще бесчеловечнее, чем быстрая хирургическая операция.

Ф. БОРОДКИН,
доктор экономических наук,
зав. отделом ИЭОПП СО АН.
НОВОСИБИРСК.

МЫ И ВРЕМЯ

Сейчас все чаще нам навязывается мысль, что капитализм не так уж и плох, как его представляют идеологи «партократии». По уровню жизни развитые капиталистические страны далеко опередили Страны Советов, следовательно, в ходе перестройки надо двигаться в «ту сторону». Кто боится капитализма, тот не революционер-перестройщик! Провозгласив принцип распределения по труду, отторгнув уравниловку, активно началась пропаганда незаработанных сверхдоходов части населения страны. Намечается дальнейшее отделение народа от власти путем перехода к «самому умному» парламентаризму. Все это не может не вызывать беспокойства.

Большинство из этих вопросов поднимались на учредительном съезде Объединенного фронта трудящихся России, состоявшемся 9—10 сентября в г. Свердловске. В его работе приняли участие делегации 30 областей, краев и автономий Российской Федерации, а также представители интердвижений Прибалтики, Молдавии, Таджикистана, забастовочных комитетов Кузбасса и Воркуты, народные депутаты СССР.

Одними из своих основных политико-идеологических и духовно-нравственных задач движение ОФТ

РСФСР видит следующие:

— усиление единства нашего общества на основе социалистических интересов и коммунистических целей рабочего класса, выражающих коренные интересы всех трудящихся;

сти во всех сферах жизни трудящихся, уважительное отношение к чувствам верующих, поддержка передового демократического и социалистического подлинно народного искусства, всестороннее памятников культуры народов России, со-

действие развитию автономных республик, автономных округов.

Среди социально-экономических задач можно выделить: гласную разработку концепции социально-экономического развития России в составе СССР на основе укрепления и всестороннего развития социалистической общественной собственности на средства и результаты производства; использование преимуществ общесоюзного разде-

В ходе работы съезда ОФТ России были рассмотрены вопросы:

1. Политическая обстановка и необходимость консолидации трудящихся России.

2. Основные положения Устава Объединенного фронта трудящихся России.

3. Об упрочении власти трудящихся.

4. Социально-экономическое положение России и необходимые меры ее развития.

По перечисленным вопросам приняты соответствующие решения. Кроме того, приняты резолюции «О необходимости обеспечения политического и социально-экономического равенства граждан в СССР», «О воссоздании Российской Академии наук», «Обращение к ЦК КПСС, Верховным Советам СССР и РСФСР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ по вопросу о признании РСФСР и другие.

Н. СЕМЯГИН,
секретарь Советского РК КПСС
г. Новосибирск, участник
съезда.

СЪЕЗД ОФТ РОССИИ

ТРЕБУЕТСЯ ИНТЕЛЛЕКТ

По предложению собрания секретарей партийных организаций московских институтов АН СССР на конец ноября намечено проведение конференции партийных организаций учреждений Академии наук.

По замыслу организаторов, конференция предназначена для того, чтобы подключить интеллектуальные силы Академии к решению ключевых вопросов развития общества, консолидировать ученых-коммунистов, выработать единую платформу.

В программе конференции намечены дискуссии по выработке предложений по Программе и Уставу КПСС, оценке состояния и путей развития страны, о роли и месте партии в политической структуре и другие вопросы.

На состоявшейся в Советском райкоме КПСС встрече членов оргкомитета предстоящей конференции с секретарями партийных организаций СО АН произошел активный обмен мнениями, высказан ряд критических конструктивных замечаний и дополнений, выражена поддержка идеи организации дискуссии.

Председатель оргкомитета конференции, секретарь парторганизации Института общей физики АН СССР Г. В. Козлов, секретарь парторганизации Президиума Академии наук М. М. Краюшкин и инструктор ЦК КПСС Н. В. Арзамасцев ответили на вопросы участников совещания, отметили конструктивную активность и заинтересованность сибиряков.

НАКАНУНЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Объединенный профсоюзный комитет Новосибирского научного центра СО АН обратился к комитетам и бюро, членам профсоюзных организаций ННЦ с письмом. В нем в частности говорится: «Со времени 23-й отчетно-выборной профсоюзной конференции прошло почти 3 года. ОПК ННЦ СО АН назначил проведение очередной, 24-й конференции на 11 ноября 1989 года. На ней необходимо подвести итоги работы, оценить успехи и недостатки, а главное — в общем контексте многообразной профсоюзной работы определить те конкретные направления, на которых предстоит сосредоточиться новому профкому и профсоюзной организации в ближайшие два года. Нужны четко выделенные приоритеты в работе, чтобы не утонуть в каждодневной текучке. В связи с этим Объединенный профком обратил с предложением высказать свои мнения по следующим вопросам:

1. Какой бы вы хотели видеть роль ОПК в решении проблем жизнедеятельности Новосибирского научного центра?
2. Каким бы вы хотели видеть механизм взаимодействия ОПК и администрации Новосибирского научного центра?
3. На решении каких основных проблем должен сосредоточиться наш профком в ближайшие годы?
4. Просим назвать имена людей, которых вы хотели бы видеть в составе нового ОПК.
5. Как вы относитесь к статусу председателя ОПК (освобожденный или неосвобожденный)?

Предложения по вопросам, связанным с деятельностью профсоюзных организаций ННЦ Объединенный профком просит направлять в орготдел ОПК до 15 октября 1989 г. по адресу: Новосибирск, ул. Терешковой, 30, комн. 214 (телефон 35-61-61).

Свои предложения можно направлять и в адрес газеты «Наука в Сибири».

В Доме ученых Академгородка 18–22 сентября состоялась Международная конференция по нитроксильным радикалам. На конференцию съехались ученые из США, ФРГ, Франции, Канады, Бразилии, Венгрии, Польши, Италии и других стран. Участники конференции заслушали 24 пленарных лекции, 22 устных доклада, обсудили 105 стендовых докладов. Организаторами конференции выступили химические институты СО АН СССР — Новосибирский институт органической химии, Институт химической кинетики и горения и Институт неорганической химии. В организации конференции приняли участие Новосибирский госуниверситет, Институт химической физики АН СССР (г. Москва), Всесоюзное химическое общество им. Д. И. Менделеева. Проведение конференции по нитроксильным радикалам поддержали фирма Брезнер (ФРГ), компания ЯНСЕН Фармацевтика (Бельгия), кооператив «Экология» (СССР). Однако основная нагрузка пришлось на Новосибирский институт органической химии СО АН СССР. В работе конференции приняли участие ряд крупных организаторов науки: вице-президент Кандаской Академии наук профессор К. Ингольд, ученый секретарь ИЮПАК профессор Гуджрал, генеральный секретарь международного общества химиков-гетероциклистов профессор Т. Каппе.

Что же такое нитроксильные радикалы и почему в последние три десятилетия они привлекают широкое внимание международной научной общественности, наконец, какова роль институтов Сибирского отделения в развитии этой области и почему именно здесь проводится конференция.

эти соединения способны не только годами сохранять свои неспаренные электроны, но и вступать во многие химические реакции, приводящие к модификации периферийных частей молекулы без затрагивания радикального центра.

Характерным свойством этих соединений, впрочем как и неустой-

имибазолина (СССР, Л. Володарский, Г. Кутикова).

На основе этих структур было получено много новых радикалосодержащих соединений, что в свою очередь привело к расширению сфер приложения спиновых меток. Особенно широко эти соединения используются для исследований, помимо молекулярной биологии, в физической химии и химии полимеров.

Эти соединения представляют также интерес для решения ряда таких важных задач, как стабилизация мономеров и полимеров, ингибирование и регулирование полимеризации, создание датчиков напряжений и рабочих веществ для магнитометров и квантовых генераторов.

Нитроксильные радикалы на базе гетероцикла имидазолина и его гидрированного аналога имидазолидина являются радикалами нового поколения.

Наряду со всеми достоинствами нитроксильных радикалов на основе пиперидина, производные имидазолина обладают и рядом новых качеств. Самым важным из них явля-

лина и имидазолидина.

В ряде случаев координационные соединения металлов с нитроксильными радикалами имидазолина обладают биологической активностью. Некоторые виды этих координационных соединений проявляют при низких температурах ферромагнитные свойства, что позволяет планировать новые направления фундаментальных и прикладных исследований.

Другой перспективной областью применения нитроксильных комплексообразующих реагентов является аналитическая химия. Спин-меченные реагенты позволили разработать в Институте аналитической химии и геохимии АН СССР принципиально новый метод химического анализа, основанный на использовании метода ЭПР: достаточно связать подлежащие определению ионы металла с подходящим нитроксиломсодержащим реагентом и концентрацию металла можно просто определить по интенсивности спектра ЭПР получившегося комплекса.

Стабильные нитроксильные радикалы имидазолинового ряда применяются в ИХКГ СО АН СССР для

НЕОБЫЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА



В современной химии появление нового класса соединений — достаточно редкое явление, и требуется уже совсем редкое стечение обстоятельств, чтобы сравнительно недавно появившийся класс органических соединений быстро привлек всеобщее внимание. Именно так случилось со свободными стабильными радикалами.

Свободные радикалы — соединения с неспаренным электроном на внешней орбитали — играют в жизни и деятельности человека значительную роль, чем обычно считают. Они участвуют во многих химических реакциях в качестве промежуточных продуктов, образуются в реакциях окисления, при горении и взрыве, в реакциях термического крекинга, процессах полимеризации и разложения полимеров. Десятилетиями считалось, что все свободные радикалы имеют чрезвычайно малое время жизни, исчисляемое долями секунды, однако в конце 1950-х годов советскими учеными О. Лебедевым и С. Казарновским были открыты радикалы на основе шестичленного азотсодержащего гетероцикла пиперидина, обладающие удивительно высокой стабильностью. Пиперидиновый цикл состоит из 5 атомов углерода и одного атома азота, объединенных в шестичленный цикл, причем в интересующем нас случае атомы углерода, соединенные с атомом азота, сами содержат заместители, и такой атом азота носит название пространственно затрудненного. Введение к этому атому азота кислорода дает азот-кислородную связь, в которой кислород может быть обычным двухвалентным, соединенным дополнительно с водородом, а может быть необычным — как бы одновалентным, не соединенным, кроме как с азотом, ни с каким другим атомом. Эта азот-кислородная группировка содержит неспаренный электрон и является стабильным нитроксильным радикалом. Как было показано коллективом сотрудников Института химической физики — АН СССР в цикле работ под руководством ныне покойного академика Н. Эмцуня,

живых радикалов, является способностью легко обнаруживаться методами электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) в чрезвычайно малых концентрациях — 1 молекула радикала обнаруживается среди нескольких миллиардов нерадикальных молекул. Это обусловило возможность применения полученных радикалов в качестве спиновых меток и зондов в различных областях науки. Пионерские работы Э. Розанцева и его исследовательской группы в области химии нитроксильных радикалов пиперидина позволили Х. Макконелу в США и Г. Лихтенштейну в СССР развить работы по использованию нитроксильных радикалов в молекулярной биологии.

Однако развитие исследований в области нитроксильных радикалов на этом не остановилось. Уже через несколько лет после открытия первого нитроксильного радикала было обнаружено, что пиперидиновая структура не является единственно возможной структурой, включающей свободнорадикальный фрагмент. Удалось синтезировать радикалы со структурой пирролидина, аналога пиперидинового, но с 4-мя атомами углерода в цикле, радикалы с нециклической структурой, а также нитроксильные радикалы на основе цикла с атомом кислорода — оксазолидина (США, Джон Кина). С атомом азота —

ется устойчивость к действию кислот и окислителей.

В ходе изучения реакций радикалов ряда имидазолина и получения функциональных производных было обнаружено необычное свойство этих соединений менять направление и скорость реакции в зависимости от наличия или отсутствия радикального центра. Это обусловлено специфическим влиянием радикального центра на химическую реакционную способность не связанной с ним функциональной группы и, очевидно, является фундаментальным свойством радикалов, которое ранее в химической науке не было обнаружено.

Нитроксильные радикалы имидазолина, включающие группировки, способные образовывать комплексы с металлами, открыли широкие возможности, обнаруженные в ИХКГ и ИНХ СО АН СССР, для получения так называемых «спин-меченых» комплексов металлов — соединений металлоз, содержащих парамагнитные центры в форме свободных радикалов на периферийных, органических частях молекулы.

На базе использования нитроксильных радикалов имидазолина в ИНХ СО АН СССР развито новое направление в области химии координационных соединений металлов с разнообразными производными нитроксильных радикалов имидазо-

изучения структуры и функций цитохрома Р-450 — ключевого фермента метаболизма чужеродных соединений в организме.

До недавнего времени исследовательские институты, особенно биологического профиля, покупали нитроксильные радикалы за рубежом. В последние годы в опытно-химическом цехе НИОХ СО АН была осуществлена технологическая проработка метода получения нитроксильных радикалов имидазолина, в результате которой эти соединения стали доступными. Сейчас появилась возможность выхода на мировой рынок.

Широкое развитие всей области нитроксильных радикалов, включая синтез и использование, обусловлено растущими возможностями их научных и практических приложений. Тем не менее реализация перспектив их использования невозможна без координации усилий химиков — органиков, неоргаников, аналитиков, физико-химиков, биологов, а также, возможно, гидрогеологов, геологов. Однако уже сейчас ясно, что такая координация даст новый импульс развитию науки. Это наглядно проявилось при объединении совместных исследований трех институтов: НИОХ, ИХКГ и ИНХ СО АН СССР.

Ввиду всего сказанного мы обратились два года назад к ведущим ученым США, СССР, ФРГ и других стран с предложением провести в новосибирском Академгородке конференцию по нитроксильным радикалам, которое было с воодушевлением поддержано. Особый резонанс эта конференция приобрела в умах и сердцах ученых в связи с атмосферой перестройки и гласности, которая определяет развитие нашей страны и привлекает внимание и интерес всей мировой общественности.

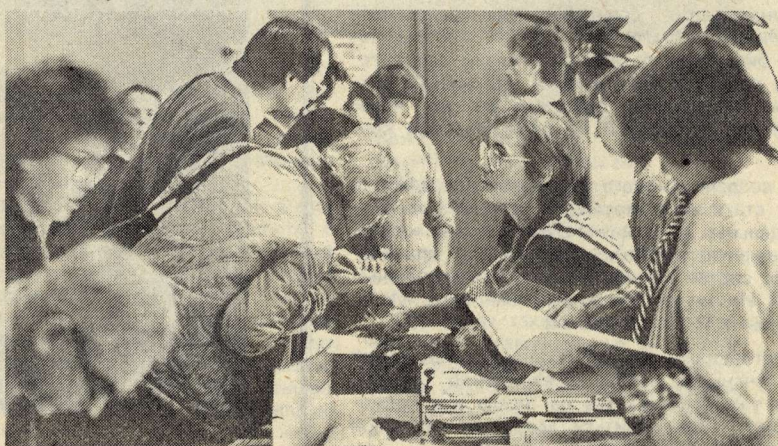
Л. ВОЛОДАРСКИЙ,
доктор химических наук.

На снимках:

Участники конференции:

▲ Х. Халперн (США).
▲ Ш. Шрайер (Бразилия) и Р. Басси (Италия).

Фото В. Новикова.



Наука в Сибири информирует

ИРКУТСК

КОММУНИСТЫ — НЕФОРМАЛЫ

Год назад в Иркутском научном центре был создан партийный клуб — неформальное объединение коммунистов. Кто-то, возможно, подумает, что оно образовалось в противовес общественным неформальным группам, возникшим в ходе перестройки. И ошибется. Партиclub вовсе не напоминает собрание некой партийной элиты. Вход не ограничен каким-либо списком, на заседаниях часто присутствуют самые разные люди. Среди них немало научных работников. Это неудивительно — ведь инициатором создания партиclubа стали кафедра философии и партком ИрНЦ.

Дискуссии, выработка оценок тех или иных событий — именно этот путь, считает активисты клуба, будет способствовать повышению политической культуры членов КПСС.

Недавно с опытом работы партиclubа познакомилась представительница ЦК КПСС и его Академии общественных наук. Они отметили философский подход к рассмотрению проблем, глубину и нестандартность предлагаемых решений.

УЛАН-УДЭ

ЭКСПЕРСИЯ ПО СЕЛЕНГЕ

В сентябре в Улан-Удэ приехала группа китайских ученых-геологов. Поездка состоялась в соответствии с соглашением о научном сотрудничестве между Бурятским научным центром и Чань-Чунским геологическим институтом (КНР). Члены научной делегации — профессор и ректор института Чжи И-Ся, профессора Ань Лин Чжао и Янь Хун Цуйань — интересовались развитием науки в Бурятском центре, исследованиями ученых Геологического института. Гости прочитали несколько лекций, сходили на научные геологические экспедиции по реке Селенге, по Окскому Прибайкалью. Заключено соглашение о дальнейшем развитии научных делегаций. Китайские исследователи проявили большой интерес к исследованиям Института геологии и геофизики СО АН, особенно в области радиообразования и геофизики, а также высказали пожелание расширить рамки договора о сотрудничестве до постоянного контакта с ИГГ. Было высказано несколько предложений о путях такого сотрудничества.

НОВОСИБИРСК

ТРАДИЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Завершила работу 3-я Всесоюзная школа по генетике и селекции животных, раз в четыре года проводимая Институтом цитологии и генетики СО АН. Школа по традиции — выездная, и десять теплых сентябрьских дней 240 ее участников провели на берегах озера Байкал — одного из красивейших мест Алтая.

К рассмотрению были предложены темы «Гены и хромосомы», «Регуляция генов в развитии», «Физиологические и популяционные основы генетики» и ряд других. Немало участников посетили Алтайские экспериментальное хозяйство в Черге.

В этом году один из рабочих дней Школы был посвящен 2-м научным чтениям памяти академика А. К. Белева. Состоялись вечера, посвященные о нем. А через несколько дней участники Школы слушали рассказы коллег Н. В. Тимофеева-Рессовского об этом интересном человеке и замечательном ученом.

На Школе также прошел сбор средств на строительство памятника Г. А. Карпенко, начатое по инициативе комсомольцев г. Вельска (см. «НВБС» № 36 за 15.09.89).

КРАСНОЯРСК

НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ — БИОСФЕРИКА

Проведения международной конференции в Красноярске — Шушенском считается событием особого значения — город, закрытый ранее для иностранцев, принимал гостей из США и Западной Европы.

Организатором 2-го Международного совещания по замкнутым экологическим системам был Институт биологии СО АН, который является пионером в разработке биосистем различной степени замкнутости. Именно здесь в недавнем прошлом завершились уникальные эксперименты по долгосрочному проживанию экипажей из трех человек с системой жизнеобеспечения, основанной на биологическом круговороте веществ.

На совещании шла речь о создании нового научного направления биосферики, которая может стать интегрирующей наукой, использующей достижения многих отдельных дисциплин. Была создана международная рабочая группа по решению проблем, возникающих при создании замкнутых экологических систем. В нее вошли крупные ученые в этой области: в том числе от Института биологии член-корр. И. И. Гитelson, д. б. н. Н. С. Печурин и Г. М. Амосов.

Участники совещания констатировали, что необходим интенсивный международный обмен между учеными, чтобы своевременно решать проблемы, с которыми человек уже сталкивается на Земле и в космосе. Ученые получили возможность познакомиться здесь с системой «БИОС-3» в Красноярском институте биологии.

29 сентября исполняется 30 лет со дня основания Новосибирского государственного университета. С его ректором членом-корреспондентом Ю. А. ЕРШОВЫМ беседует корреспондент В. Михайлов.

Несмотря на то, что о Новосибирском университете сказано уже много, Юрий Леонидович, прошу вас коротко напомнить, как он создавался.

Инициатором создания университета в Новосибирске Академик М. А. Лаврентьев, организатор и председатель Сибирского отделения Академии наук СССР. Строился городок, академические институты и одновременно университет. Молодые ученые отправлялись поездами и небольшими городками для отбора способных к наукам детей в Летнюю школу. Потом поместился ОМШ и заняла свое место в системе подготовки научных кадров. ОМШ — НГУ — СО АН СССР — такая интеграция способствовала успеху дела.

Ректором молодого университета Михаил Алексеевич пригласил академика И. Н. Вавилова. Хотелось бы назвать ученых-организаторов факультетов: декана физико-математического факультета проф. П. П. Беллинского, естественного — академика В. В. Воеводского, геолого-геофизического — академика В. С. Соболева, гуманитарного — члена-корреспондента В. А. Ав-

рорина. Много внимания уделяли организации кафедр: академик А. М. Букдир и член-корреспондент А. В. Бицадзе. Академик А. И. Мамцев был председателем методического совета. В числе людей, которым мы должны быть благодарны за создание университета, я хочу назвать академика С. Т. Белева, который был ректором самого продолжительное время.

Университет мыслился и создавался как неразрывное целое с Новосибирским научным центром. Президиум Отделения обсуждал на своих заседаниях вопросы учебных планов, формирования профессорско-преподавательского состава. Университет добился права на собственные учебные планы и приращения к преподавательской работе ученых на правах совместителей. (Два раза университет переживал шок, когда Минвуз СССР запрещал совместительство. Оставалось только закрыть университет...) Все это позволило НГУ соответствовать мировым университетским стандартам.

В основу создания НГУ была положена физико-математическая система. И он сразу был ориентирован на подготовку научных сотрудников. Студенты за три курса получали классическое базовое образование, два года специализировались в одной из наук.

УСПЕХОВ АБИТУРИЕНТОВ



Наталья Петровна БЕХТЕРЕВА — ученый с мировым именем, директор крупного института, академик, народный депутат СССР. Сегодня мы предлагаем вниманию читателей фрагменты ее беседы с нашим корреспондентом.

Один небольшой пример, который может быть, покажет важность будущих перемен. Сейчас во многих регионах страны на базе поликлиник создаются диагностические центры, оснащенные самым современным оборудованием. В Ленинграде это поликлиника № 104. Но, повторю, они есть или будут в других городах. Эти центры могут проводить обследование больных вне стационара, что дает более эффективный и амбулаторный лечебный и диагностический эффект. Вот здесь уже можно применять хозрасчет, оценить, что сколько стоит. А корри, которые будут лечить и в будущем победят их эффективность не поддается.

А теперь приведу пример, касающийся только одной области — исследования высшей нервной деятельности человека. Мы в своих работах сотрудничаем и с физика-

ми, и с математиками, и с другими специалистами, поскольку мозг — необычайно сложная система, и в конце концов науки комплексирования не исключаются. А сейчас, когда метод «пошей», когда расширяется сферы его применения —

возможностей никогда не было. Осуществляется и стимуляция зрительного нерва при его атрофии. Такие заболевания ранее тоже не исключались. А сейчас, когда метод «пошей», когда расширяется сферы его применения —

возможностей никогда не было. Осуществляется и стимуляция зрительного нерва при его атрофии. Такие заболевания ранее тоже не исключались. А сейчас, когда метод «пошей», когда расширяется сферы его применения —

возможностей никогда не было. Осуществляется и стимуляция зрительного нерва при его атрофии. Такие заболевания ранее тоже не исключались. А сейчас, когда метод «пошей», когда расширяется сферы его применения —

возможностей никогда не было. Осуществляется и стимуляция зрительного нерва при его атрофии. Такие заболевания ранее тоже не исключались. А сейчас, когда метод «пошей», когда расширяется сферы его применения —

возможностей никогда не было. Осуществляется и стимуляция зрительного нерва при его атрофии. Такие заболевания ранее тоже не исключались. А сейчас, когда метод «пошей», когда расширяется сферы его применения —

возможностей никогда не было. Осуществляется и стимуляция зрительного нерва при его атрофии. Такие заболевания ранее тоже не исключались. А сейчас, когда метод «пошей», когда расширяется сферы его применения —

возможностей никогда не было. Осуществляется и стимуляция зрительного нерва при его атрофии. Такие заболевания ранее тоже не исключались. А сейчас, когда метод «пошей», когда расширяется сферы его применения —

возможностей никогда не было. Осуществляется и стимуляция зрительного нерва при его атрофии. Такие заболевания ранее тоже не исключались. А сейчас, когда метод «пошей», когда расширяется сферы его применения —

возможностей никогда не было. Осуществляется и стимуляция зрительного нерва при его атрофии. Такие заболевания ранее тоже не исключались. А сейчас, когда метод «пошей», когда расширяется сферы его применения —



денты за три курса получали классическое базовое образование, два года специализировались в одной из наук.

ТОЧКА РОСТА

работает ассоциация выпускников. Благодаря такой обратной связи университет знает о конкретных проблемах адаптации своих выпускников, распределяемых в систему Академических наук. Жалоб на качество подготовки наших специалистов нет.

— Собирается ли университет расти дальше: увеличивать набор, создавать новые факультеты, специальности?

— Появились две новые специальности, две группы: «Физика Земли» и «Социология».

— А что с инженерной специальностью на физфаке? Вроде идея ее создания была несомненной?

— Увеличивать численность студентов в наших условиях — наверное, это не тот путь. Это дополнительная нагрузка на чрезвычайно переполненные общности, не хватает у нас и аудиторий — «стремленка» становится реальностью.

Предпочтительнее другой путь — дальнейшей индивидуализации учебных планов для студентов. Два года назад работа — эволюция, перешли из армии, обратились в деканат с предложением создать новую специальность «Компьютерный дизайн». Они на равных с преподавателями участвовали в разработ-

ке программы, собиравшая ее на себе. Эксперимент удался.

Нет ничего невозможного. Требуется инженерная специальность, давайте сделаем. Нужны энтузиасты.

— Тридцать лет, не меняя кардинально, университет тем не менее постоянно в движении.

— И сейчас он не стоит на месте: изменилась программа общественных наук. Курс истории КПСС сокращен на семестр и называется «Социально-политическая культура истории 20-го века». Перестройка коснулась программ научного коммунизма и политэкономии. Вводятся альтернативные спецкурсы.

Экспериментирует факультет естественных наук: вводит индивидуальный коэффициент изучения ИКИ, который дает студенту возможность выбирать для себя приемлемую форму обучения — можно ходить или не ходить на занятия, но надо набрать определенное количество баллов.

Сейчас много говорят о необходимости гуманитаризации образования. Возможно, это надо начинать

с более раннего возраста, но и в университете еще не поздно. У нас есть факультет гуманитарных наук и искусства. На двух факультетах (естественном и физическом) ввели их в расписание. На остальных факультетах посещение — по желанию. Как математик сожалею, что математический факультет не считает этот курс обязательным. Есть спецкурс по актуальным проблемам истории так называемым «белым пятнам». Прислужаюсь два раза в год дни музыки, с бесплатным концертом классической музыки для студентов в Доме ученых.

— Какие проблемы университета не удалось решить за 30 лет и остаются в четверть века десяток своего существования?

— Все проблемы, которые существуют в обществе, так или иначе есть и у нас. И одна из них — материально-техническое развитие, строительство. В течение двух летних не было ничего построенного. А между тем в университете на студента приходится учебных площадей вдвое меньше, самой скорой нормы. Оставаясь материалистом, приходится задавать вопрос, как в таких стесненных условиях готовить выпускников, отвечающих самым высоким требованиям науки? Сейчас дело сдвинулось

в группе больных, которым практически было невозможно ничем помочь, — ведь нервные клетки большие для введения их в его спинномозговую жидкость. (Как известно, в настоящее время переливание спинномозговой жидкости

в группу больных, которым практически было невозможно ничем помочь, — ведь нервные клетки большие для введения их в его спинномозговую жидкость. (Как известно, в настоящее время переливание спинномозговой жидкости

в группу больных, которым практически было невозможно ничем помочь, — ведь нервные клетки большие для введения их в его спинномозговую жидкость. (Как известно, в настоящее время переливание спинномозговой жидкости

в группу больных, которым практически было невозможно ничем помочь, — ведь нервные клетки большие для введения их в его спинномозговую жидкость. (Как известно, в настоящее время переливание спинномозговой жидкости

в группу больных, которым практически было невозможно ничем помочь, — ведь нервные клетки большие для введения их в его спинномозговую жидкость. (Как известно, в настоящее время переливание спинномозговой жидкости

в группу больных, которым практически было невозможно ничем помочь, — ведь нервные клетки большие для введения их в его спинномозговую жидкость. (Как известно, в настоящее время переливание спинномозговой жидкости

в группу больных, которым практически было невозможно ничем помочь, — ведь нервные клетки большие для введения их в его спинномозговую жидкость. (Как известно, в настоящее время переливание спинномозговой жидкости

в группу больных, которым практически было невозможно ничем помочь, — ведь нервные клетки большие для введения их в его спинномозговую жидкость. (Как известно, в настоящее время переливание спинномозговой жидкости

в группу больных, которым практически было невозможно ничем помочь, — ведь нервные клетки большие для введения их в его спинномозговую жидкость. (Как известно, в настоящее время переливание спинномозговой жидкости

в группу больных, которым практически было невозможно ничем помочь, — ведь нервные клетки большие для введения их в его спинномозговую жидкость. (Как известно, в настоящее время переливание спинномозговой жидкости

в группу больных, которым практически было невозможно ничем помочь, — ведь нервные клетки большие для введения их в его спинномозговую жидкость. (Как известно, в настоящее время переливание спинномозговой жидкости

в группу больных, которым практически было невозможно ничем помочь, — ведь нервные клетки большие для введения их в его спинномозговую жидкость. (Как известно, в настоящее время переливание спинномозговой жидкости



с мертвой точки: начали строить давно обещанный бассейн, в самом ближайшем время приступим к строительству учебного физического корпуса, следующий объект — общежитие для малосемейных.

Сейчас постоянно проводится мысль о необходимости организации так называемых временных научных коллективов для решения неотложных задач. В условиях Академгородка такие коллективы могут быть одновременно и образов-

ательными, и научными, и педагогическими. Они могли бы готовить студентов по совершенно новым специальностям. В Академгородке с удовольствием поедут и зарубежные ученые.

Ученый совет университета совместно с советами институтов может разработать программы такого непрерывного образования для научных сотрудников разных специальностей.

Проблема в основном упирается в нехватку денег, временного жилья типа гостиницы.

Так в деловых, совсем не юбилейных тонах завершилась наша беседа. К тому есть серьезные причины — они наперекидали ясны читателю из ответов Ю. А. Ершова на вопросы корреспондента. А о достижениях Новосибирского университета говорит сама жизнь: институты СО АН. В ней все уверенно ведущую партию играют именно выпускники НГУ — так же как и в различных сферах взрослой общественной активности им принадлежит не последняя роль.

Всем этим еще раз подчеркивается, пока не реализованный полностью потенциал нашего университета — учебного заведения, высшего по самым строгим меркам. И в эти дни ему говорят «Спасибо за науку» многие научные работники в самых разных концах страны.

Фото В. Новикова, С. Маслова, Р. Ахмеров.

Окончание на стр. 7).

Фото Ю. Беллинского.

Окончание на стр. 7).

Фото Ю. Беллинского.

Окончание на стр. 7).

Фото Ю. Беллинского.

Окончание на стр. 7).

Фото Ю. Беллинского.

Окончание на стр. 7).

Фото Ю. Беллинского.

Окончание на стр. 7).

Фото Ю. Беллинского.

Окончание на стр. 7).

Фото Ю. Беллинского.

Окончание на стр. 7).

Фото Ю. Беллинского.

Окончание на стр. 7).

Фото Ю. Беллинского.

Окончание на стр. 7).

Фото Ю. Беллинского.

Окончание на стр. 7).

Фото Ю. Беллинского.

Окончание на стр. 7).

Фото Ю. Беллинского.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

По приглашению академика А. П. Деревянко я посетил Новосибирск, Алтай и степную зону Хакасии, где занимался археологическими исследованиями. Во время этой поездки я не только получил значительные научные результаты, но и глубоко осознал, насколько плодотворным является советско-китайское сотрудничество для развития науки в двух странах, насколько оно соответствует общим чаяниям наших ученых.

ление научного обмена и сотрудничества в области археологии будет стимулировать контакты и в других областях знания.

Я считаю, что для скорейшего и успешного развития обмена и сотрудничества между нашими двумя странами следует вплотную взяться за выполнение двух задач. Во-первых, знакомить друг друга с научными достижениями и новейшими разработками, чтобы привлечь внимание и интерес как можно большего числа людей. Во-вторых, в плановом порядке готовить специалистов, хорошо владеющих языком страны-партнера, что должно непо-

НАУКА НЕ ЗНАЕТ ГРАНИЦ

Контакты между археологами Китая и России имеют давнюю историю. Они восходят к встрече известного ученого Циньской династии У Дачэна и российского исследователя Буссе. Установление новых форм взаимоотношений между СССР и КНР обязательно вызовет расширение научных контактов. Причем для обмена и сотрудничества в области археологии существуют наиболее благоприятные условия. Поскольку наши государства граничат друг с другом, то нередко памятники одних и тех же культур представлены по обе стороны границы. Кроме того, на многих археологических памятниках прослеживаются связи, существовавшие в древности. Поэтому целый ряд научных проблем можно удовлетворительно разрешить только при условии взаимного обмена информацией и совместной работы археологов двух стран. К тому же у нас существуют аналогичные принципы управления научными исследованиями, много общего и в социальной организации, и в структуре науки. За счет этого нам довольно легко узнавать и изучать опыт друг друга в исследовательской методике, в практике организации археологических работ и других областях.

Следует особо подчеркнуть, что современная археология в своем развитии превратилась в комплексную науку, в рамках которой взаимодействуют различные виды гуманитарных и естественных наук, а также искусства. Поэтому станов-

средственно способствовать непрерывному углублению научного обмена

Я готов отдать все свои силы работе в области научного обмена и сотрудничества между нашими двумя странами. Пусть эти отношения развиваются и расцветают с каждым днем!

ЛИНЬ ЮНЬ.
профессор, декан археологиче-
ского факультета Цзилиньско-
го университета г. Чанчунь.
(Перевод с китайского С. Ко-
миссарова).

祝中苏学术交流与合作
兴旺发达

这次应接到维扬科学院邀请,到扬州和镇江、溧水等地,整整一年,原作考古方面的学术访问,成有很大的收获。同时也深深感到,中美两国的学术交流和合作,对两国学术的发展都非常有利,是两国学者的心愿。

中国和中国学家的史学传统有悠久的历史，至少可追溯到清朝末年。其中代表人物是钱宾四，在中国美国关系史中占有重要地位。在分析钱宾四史学的同时期，而美国的史学界也有很强的史学传统。值得注意的是，当时中美两国都有、同种学术文化传统上的区别都有，还有很多学者通过有着密切的联系。因此，有必要就这一课题，必须对中国学者史学思想情况，美国史学不能完美解决。而且，由于中国有着相同的情况和背景，在社会史和文化科学领域有着不同国、因而在历史方法和著作的组织、实施等方面要高于互相理解、科学研究、转译国际、现代研究以及发展历史、自然、艺术等社会科学相交叉的综合研究，因此开展国内在考古方面的合作、史学交流和写作，将造成多学科之间的交流与合作。

我认为要使两国交流和合作要发展和长久必须采取
有两种主要做法。第一，加强在全国介绍对方国家研究
成果和新进展的工作，引起更多的重视和兴趣。第二，有计
划地培养精通对方语言的专业人员，以利该学科交往的不断
深入。

В Сибирском отделении с деловым визитом побывала делегация представителей науки Шеньянской провинции (Китай). В ее составе были заместитель председателя ГКНТ провинции Ли Хуу Суан, заместитель секретаря Комитета партии по науке Дон Ванде, представители академических и отраслевых институтов Шеньяня и заместитель генерального директора внешнеторговой провинциальной фирмы Цуй Тон.

Как сообщили в беседе китайские гости, они уже знакомы с достижениями сибирских ученых и хотели бы углубить контакты — подписать соглашение о сотрудничестве, об-

тельских институтов, 13 вузов. Такая концентрация научных сил выдвигает серьезные вопросы перед руководством провинции, где идет эксперимент по реформе организа-

РАСШИРЕНИЕ КОНТАКТОВ

мене учеными и аспирантами, а также ряд торговых документов. Но есть и еще одна цель — посмотреть, как устроены и живут научные центры СО АН. Дело в том, что у Шеньяна — крупного центра тяжелой промышленности с населением 5 млн. 500 тыс. человек — недавно появился город-спутник, подобный новосибирскому Академгородку. В новом научном центре, занимающем площадь 22 кв. км, живут и работают 320 тыс. человек. В нем 20 научно-исследова-

ции науки, развитию новой техники и технологий.

Академик Ю. Молин, вместе с сотрудниками Президиума СО АН принимавший китайскую делегацию в Доме ученых, рассказал о возникновении и развитии Сибирского отделения, становлении его научных центров, их задачах и современных проблемах.

Гости из Шеньяна посетили также Иркутск.

«НБС».

ФСТО В. Новикова.

ТОЧКА НА КАРТЕ СО АН

Один из наиболее впечатляющих феноменов живой природы — колоссальное многообразие видов, создаваемое в основном пигмеями животного мира — насекомыми. Их описано уже около миллиона. Насекомые — прекрасная модель для исследования разнообразных общеприродных проблем, но их изучение представляет и исключительный практический интерес.

С одной стороны, общеизвестна их роль в распространении многих заболеваний, в уничтожении тысяч гектаров леса. Насекомые превращают разнообразные материалы и конструкции. Человечество «платит дань» зрелителям сельскохозяйственных культур, поглощающим до четверти всего мирового урожая.

Вместе с тем насекомые — это колоссальный природный ресурс опыления растений, почвообразования, это пища для многих других животных. Участие насекомых

Биологического института СО АН. На одном из стационаров института, расположенном в районе озера Чаны, энтомологи избрали в качестве модельного объекта стрекоз, численность которых в этих краях очень высока. Дело в том, что в противовес расхожим представлениям многих людей о «никчемности» стрекоз, эти насекомые являются на редкость прожорливыми хищниками и истребляют несметные количества всякой летающей «мзлочи».



НАСЕКОМЫЕ — ДРУЗЬЯ ИЛИ ВРАГИ?



зитарно - медицинское значение. Трудно даже себе представить, какие астрономические количества кровососов истребляют стрекозы, принося тем самым неоценимую пользу человеку.

Полученные данные позволяют рекомендовать простые, но эффективные мероприятия по максимальному сохранению этих полезных насекомых. Например, уточнены размеры охранных зон вокруг водоемов, в которых, с учетом разлета стрекоз, должны быть полностью исключены обработки пестицидами: намечается сеть микрозаповедников для сохранения целого комплекса полезных насекомых.

Конечно, на базе стационара проводятся исследования не только стрекоз, но и многих других насекомых. Выявляется видовой состав, колебания численности и особенности экологии массовых видов. Накопывается научный материал, который дает возможность не только понять, как сформировался и функционирует комплекс насекомых лесостепи, но и оптимизировать способы управления численностью тех или иных видов, представляющих хозяйственный интерес, что поможет избежать губительных для природы и здоровья человека химических обработок. Тем более, что подавляющее большинство видов насекомых заслуживает наших симпатий, хотя пока мы не щедры на них.

В. ТИХОНОВ.

◆ Студентка педагогического
института Т. Харитоновна.

◆ Кандидаты биологических наук зав. лабораторией экологии, насекомых А. Ю. Харитонов и Г. А. Сухачева.



Фото В. Новикова.

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 не-

пременно известные 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 «Союзпечати». Индекс по каталогам местных отделений «Союзпечати» 53012. Стоимость годовой подписки 2 руб. 88 коп.

В Академгородке мало знают академика Решетняка, хотя он один из первых сотрудников Сибирского отделения. Он не занимает высоких постов... Попытка нарисовать его портрет вряд ли удастся без возвращения к истокам.

...Маленького очкарика Юру на родной ленинградской окраине пророчески дразнили. Профессором. Девятилетним он потихоньку таскал из отцовского стола книги по высшей математике. Из друзей детства мало кто пережил блокаду, а будущего академика судьба хранила, хотя и не баловала. На втором курсе университета Юрий прочитал свой первый научный доклад, а в перерыве поклонники таланта стащили с него пиджак и надежно заштопали драные локти, так что костюм прослужил аж до окончания аспирантуры. Бедно, голодно, тесно жили тогда почти все ленинградцы, однако в университете царил атмосфера интеллектуальной щедрости, благоприятная для способной молодежи. Между

— Главное в Решетняке? Конечно же, это математический дар. Красоту научных достижений могут оценить лишь специалисты. Но вот обыденная ситуация: студенты, не справившись с нетривиальной задачей, несут ее Юрию Григорьевичу. Он мельком глянул, едва оторвавшись от газеты, и сразу выдал: надо делать то-то и то-то. Это впечатляет... Такой талант характерен для математических вундеркиндов; с годами он обычно тускнеет и люди берут уже другим — знаниями, опытом, работоспособностью. Все это нашёл и Юрий Григорьевич, но

ред ним крайне податливый человек, однако в действительности он упрям и в принципиальных вещах стоит на своем. Например, разработанный им курс матанализа, много лет читаемый в Новосибирском университете, подвергался постоянной критике за усложненность, «оторванность от жизни». Автор упорно отстаивал его и продолжал насыщать новейшими достижениями математики. Постепенно стало ясно, что он был прав, осовременив классический предмет. И в других вузах эту работу оце-

СИБИРСКИЙ ИНТЕГРАЛ

ПОПЫТКА ПОРТРЕТА АКАДЕМИКА Ю. Г. РЕШЕТНЯКА, ПРЕДПРИНЯТАЯ ЕГО ДРУЗЬЯМИ, БЛИЗКИМИ, УЧИТЕЛЕМ, СОСЛУЖИВЦАМИ, СТУДЕНТАМИ И ИМ САМИМ.

к своим шестидесяти годам он не утратил и юношеский дар мгновенно раскусывать суть задачи...

— Бывает, что внешнее, поверхностное впечатление о человеке противоречит его сути. Скажем, Дм. Шостакович мало походил на умозрительный образ автора титанической музыки. Вот и Юрий Григорьевич мало похож на «настоящего» академика. Он молчалив и скован в обычной жизни, но удивительно артистичен и свободен на своей территории, в пограничной области между матанализом и геометрией. Поверхностный наблюдатель решит, пожалуй, что Решетняк — «человек рассеянный с улицы Бассейной», а на самом деле он предельно собран и может плодотворно работать в самой неподходящей обстановке — на крикливом собрании, в самолете и даже дома, увешанный раньше детьми, а теперь внуками. Тот, кто заметит его манеру поддакивать собеседнику, может подумать, что пе-

чили. В Ленинграде один из разделов курса даже получил название «сибирский интеграл»...

— Когда на факультете проводился опрос студентов, лекции Ю. Г. Решетняка получили наивысшую оценку. Он дает почувствовать, что математика едина, что все ее разделы — части целого. А еще он знаменит тем, что почти не ставит троек, просит пересдавать. Говорит, что не может лишать человека солидной стипендии...

— Прежде всего Юрий Григорьевич порядочный человек. И можно даже сказать, заразительно порядочный: уже много лет возглавляемый им институтский отдел и кафедра университета живут без склок. Ни тот, ни другой коллективы никогда не сражались за групповые интересы. Сам Решетняк, однако, совсем не так уж мягкотел: научную истину он готов отстаивать невзирая на лица...

прочим, на одном курсе с Ю. Г. Решетняком учились будущие сибирские академики А. С. Алексеев и Е. И. Шемякин, член-корреспондент АН СССР В. Г. Дулов. Творческий дух матмеха, а потом и всего университета во многом определялся яркой фигурой ректора А. Д. Александрова.

— Когда я понял, что хочу всерьез заниматься наукой, то пришел просить совета к профессору Д. К.

Фаддееву — рассказывает Ю. Г. Решетняк. — Он сказал, что интереснее всего искать счастья в неизведанном пространстве — как раз в такую область недавно прорвался Александров и пока пребывает там в одиночестве.

Александр Данилович всегда умел «заводить» людей. Когда однажды я не справился с теоремой, которую сам же обещал доказать, он публично выразил сомнение в пло-

дотворности моего пребывания в аспирантуре. Пришлось все лето просидеть над этой работой, а потом, когда я спросил у А. Д., не стоит ли полученное доказательство включить в кандидатскую диссертацию, он опять смутил меня: «Что вы, это же докторский результат!»

Научные семинары А. Д. Александрова почти всегда сопровождались небезобидными по тем вре-

менам философскими дискуссиями. В сущности, это был островок духовной оттепели; возникший задолго до XX съезда партии. Позже подобную общественную атмосферу новосибирского Академгородка мы воспринимали как должное...

В 1957 году академик М. А. Лаврентьев смутил умы научной молодежи призывом ехать в Сибирь. Осторожные ждали, что из этого выйдет, а молодая семья Решетняков, не обремененная житейским опытом и имуществом, смело пошла в путь.

— Юрий Григорьевич оказался одним из пяти первых сотрудников Института математики, — вспоминает Екатерина Григорьевна Решетняк — Сибирское отделение стремительно развивалось у нас на глазах. Первый год на мой вопрос о том, что делали на работе, муж с улыбкой отвечал: «Столы таскали» — то есть обустраивали новые рабочие места. Вскоре из города мы переехали на «займку Лаврентьева», как тогда называли будущую Золотую долину.

В Академгородок стекались готовые научные школы во главе с академиками. Решетняк приехал один, без связей и покровителей, но вскоре золотодолинский Дед приметил молодого математика, предложившего решение лаврентьевской проблемы об устойчивости конформных отображений. Дед создавал вокруг себя плодотворную атмосферу соревнования умов. На заимке, среди неопишимого быта, Юрий Григорьевич готовит докторскую диссертацию и защищается вторым в Сибирском отделении.

Ю. Г. Решетняку и дальше везло на научное общение. Большую роль в его становлении как ученого сыграли академики С. А. Соболев, А. И. Мальцев, по предложению которого Решетняк избрали заведующим кафедрой математического анализа Новосибирского университета. В Сибирском отделении Юрий Григорьевич прошел путь от мнс до академика, создателя авторитетной научной школы. В том, что «Лаврентьевская заимка» стала заметным центром на карте мировой науки, есть немалая доля его усилий.

И. САМАХОВА.

БЕСЕДЫ О НАУКЕ

(Окончание. Нач. на стр. 4—5).

— Дело не только в отсутствии материальной базы, фондов и т. д. Отсутствует хорошая независимая экспертиза научных разработок. У нас множество научных учреждений и все стремятся отстоять свое право на жизнь.

Как сделать, чтобы в рядах тех, кто будет получать дотации, остались именно достойные коллективы? На мой взгляд, было бы очень хорошо восстановить Российскую Академию наук. И вот это я как депутат и буду пытаться довести до высоких инстанций. Потому что если мы это сделаем, если воссоздадим Академию наук России — у меня уже есть подготовленный начальный проект, сейчас он «гуляет» по моим сотрудникам для обкатки, — то мы сможем обеспечить, во-первых, нужную нам экспертизу в РСФСР, где сосредоточена масса научных центров. Во-вторых, союзную Академию мы освободим от обязанности курировать огромное количество институтов, избавим ее от того положения, которое в какой-то мере превращает АН в подобие министерства.

Так что, конечно, деньги нужны, дотация нужна — но также очень нужна экспертиза: на что в первую очередь истратить средства. Я стремлюсь к тому, — это мне не всегда удается, все-таки с финансами очень непросто, — чтобы не распределять и в институте «всем сестрам по серьгам».

— Но психология уравниловки очень сильно пронизала наше общество...

— Да, это так. Однако уравниловка в науке — вещь очень страшная. И одно из самых тяжелых ее последствий — деморализация научного сообщества. Хотя и сейчас встречаются ученые, готовые, как это было и во все времена, работать в науке на любых условиях и даже бесплатно. Но жизнь есть

жизнь, и строить расчет на этот энтузиазм нельзя.

— Сейчас организуется множество неформальных организаций ученых. Как среди них встречается мысль о возрождении АН России?

— Я ни от кого из наших неформалов таких идей не слышала. А у меня-то это давняя мысль, и я нечасто, но встречаю ее понимание и поддержку. Например, на съезде было очень приятно услышать мнение писателя Распутина об академии России. Что нам конкретно может помочь? В Российской Федера-

ции, и строить расчет на этот энтузиазм нельзя.

— Сейчас организуется множество неформальных организаций ученых. Как среди них встречается мысль о возрождении АН России?

— Я ни от кого из наших неформалов таких идей не слышала. А у меня-то это давняя мысль, и я нечасто, но встречаю ее понимание и поддержку. Например, на съезде было очень приятно услышать мнение писателя Распутина об академии России. Что нам конкретно может помочь? В Российской Федера-

специалист. Так что если он отдаст своему делу достаточное количество сил и энергии, то найдет такие решения, которые поддержит весь Верховный Совет. Потому что я не представляю другой ситуации — нужно быть удивительно здоровым, удивительно бездумным и удивительно черствым, чтобы в такой области, как здравоохранение, не проявить необходимой заботы и внимания.

— Я думаю, что в успехах или неудачах здравоохранения особую роль играет позиция женщины-мате-

дому — она должна иметь возможность это сделать.

И я бы считала, что в XXI веке наше государство должно позволить уже не как роскошь, а как необходимость — возможность женщине работать 3—4 часа в день, если она этого хочет, или не работать совсем. Здесь нужно определить и экономический, и психологический, и социальный статус таких женщин, выполняющих на самом деле труд огромной важности — воспитание детей.

Я бы хотела, чтобы в XXI веке в нашем Верховном Совете были такие женщины, которые прожили свою жизнь, в основном дома, вырастили детей. Они очень хорошо знали бы, что нужно семье, а значит, обществу.

Я бы хотела, чтобы такая социальная позиция женщины становилась престижной уже сейчас. Скажу почему.

Во-первых, потому, что много женщин на самом деле в глубине души очень этого хотят. Во-вторых, в их руках находится судьба подрастающего поколения. Ведь мы уже очень дорого заплатили — и наркоманий, и преступностью, и просто неразвитостью многих молодых людей — за чрезмерное увлечение равноправием.

— Может быть, лучше назвать это положение равнообязанностью?

— Да, сейчас экономически происходит именно так. В семье работают двое. А дети на улице — даже те, у кого есть оба родителя. При этом внешкольная работа поставлена плохо, интернатов хороших очень мало, детские клубы бедны, их тоже не хватает...

И наряду с развитыми сетями детских садов, интернатов и других учреждений, помогающих матери воспитывать детей — нам нужна женщина в семье. От этого всем будет лучше.

Беседовала Н. БОРОДИНА.

РЕАЛЬНОСТЬ ПЕРЕМЕН

ции очень много научных центров. Это уже, по существу, почти новая структура. Ведь при словах «новая структура» у ответственных лиц, ведающих финансами, расширяются глаза. А при том, что на самом деле имеется сегодня в РСФСР, для создания ее Академии может понадобиться гораздо меньше средств, чем если начинать с нуля.

Конечно, если какие-либо неформальные объединения примут участие в нашей работе, вряд ли что-то можно иметь против. У меня нет страха перед неформалами. Моя позиция здесь такова: всегда нужно понять, что позитивного в том или ином движении. Разрушительного мы видели достаточно, по-моему, с этим хватит. Я не против критики, но она должна быть конструктивной: «Я вижу, что это плохо, и знаю, как сделать лучше». Если же мы все будем только говорить «плохо, плохо, плохо», — может возникнуть то, что я называю устойчиво патологическим состоянием. Тогда в обществе могут по-

являющийся уникальным научным коллективом, не получил дотаций — они ушли к сибирякам, где, как нас убеждали, и будет развита эта область исследований. Насколько я знаю, к сожалению, этого не произошло.

— Как Вы оцениваете перспективы работы комиссии, которую возглавил президент СО АМН Юрий Иванович Бородин?

— Посмотрим. Сложностей, конечно, очень много в области деятельности, за которую отвечает комиссия. Когда-то я была председателем комиссии по здравоохранению Верховного Совета СССР 8-го созыва. Тогда сделать то серьезное было очень трудно. Мне просто навязывали для решения мелкие частные вопросы. А ведь хотелось на этом уровне решать глобальные проблемы. Например, тогда я все-таки поставила вопрос об обеспечении науки...

Я не пессимист по натуре и считаю, что если человек хочет, то сделает. А Бородин — толковый

ри, воспитывающей детей, думающей о здоровье семьи. Как Вы считаете, должна сегодня формироваться психология женщины завтрашнего дня?

— Я бы очень хотела, чтобы те женщины, у которых есть стремление проявить себя в искусстве, науке, литературе, на сцене — словом, в любой области творчества, — не встречали в этом стремлении психологических барьеров. А они в обществе существуют, и доказательством этому служит очень малое число женщин — действительных членов Академии наук СССР. У нас их всего три. Но если посмотреть даже на уровне завсездающих отделами, — хотя и здесь стремятся обычно дать приоритет мужчинам, — то вы встретите немало высокоталантливых женщин. И конечно, многие из них могли бы быть в АН. Но это одна сторона дела. Другая состоит в том, что женщины совсем не обязательно непременно строить карьеру. Если ей хочется посвятить себя семье,

НАУКА И ТЕХНИКА
ЗА РУБЕЖОММИКРОМИНИАТЮРНЫЕ
ЛАЗЕРЫ

Фирмы «Белл лабораториз» и «Белл комьюникейшнз рисерч» (отделения фирмы «Америкэн телефон энд телеграф») разработали совместное экспериментальное микросхемное устройство, содержащее 2 млн. пленочных лазеров, предназначенных для применения в межсхемных соединениях вычислительных устройств.

От существующих аналогов новые лазеры отличаются тем, что не требуют излучения, в 100 раз меньшим размером и меньшей расходуемой мощностью.

Коммерческий выпуск этих микроминиатюрных лазеров начнется через несколько лет.

АП (Нью-Йорк).

ОСВЕЩЕНИЕ
ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

Американская фирма «Форд» (штат Мичиган) разрабатывает волоконно-оптическое освещение для автомобилей, которое может быть внедрено в моделях 1995 г.

Толщина волоконно-оптических фар будет лишь 10 мм, что позволит на форму передней части автомобиля и сделать ее более обтекаемой. Источники света (как правило, мощная галогенная лампа) могут герметизироваться в блоках и размещаться практически в любом месте автомобиля, поскольку свет будет проходить по волоконно-оптическим кабелям.

Волоконно-оптические фары могут иметь форму тонкой линии в бампере автомобиля или же их можно почти незаметно укладывать в решетке воздухопритока.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

НОВЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ
АППАРАТ

Почтовым ведомством продемонстрирован новый телефонный аппарат без традиционной микротелефонной трубки, которую нужно прижимать ухом к плечу, чтобы освободить руки при разговоре по телефону.

В новом аппарате могут использоваться переговорные устройства трех типов, наиболее популярное из которых выполнено в виде разъемной пелли, надеваемой на ухо. В варианте с укрепленными клавишами номеронабирателя имеются регуляторы громкости и клавиша включения звонка со световым указателем, а в третьем варианте — специальный переключатель баланса, улучшающий качество в условиях сильного шума.

Шведское международное пресс-бюро.

«ФЛАЙТ» СООБЩАЕТ

В журнале приводятся сведения с китайских ракет-носителей «СЗ» («Великий Поход»), которые предлагаются для международного рынка. РН «СЗ-3» может выводить на геостационарную орбиту полезную нагрузку весом в 1400 кг, а ее усовершенствованная модель «СЗ-3А» с увеличенной первой и третьей ступенями — 2500 кг. РН «СЗ-2С» с увеличенной первой и второй ступенями и новой третьей ступенью предназначаются для запуска полезной нагрузки весом 4000 кг на геосинхронную орбиту высотой 200 км.

ТАСС (Англия).

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ТОРМОЗ
ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДОВ

Специалисты считают, что велосипедный тормоз, воздействующий на ободы колес, безопаснее и надежнее тормоза, устанавливаемого втулке заднего колеса, и фирма «Паркер-Прайда» разработала тормоз, действие которого основано на передаче усилия гидравлическим механизмом.

Установка такого гидравлического тормоза стилируется простотой и может быть выполнена на велосипедах, первоначально оснащенных обычными тормозным устройством.

«Дизайн Ньюс» (США).

Газонакопительная станция (ГНС), мощностью 18 тыс. тонн, расположенная когда-то на окраине города, а теперь оказавшаяся в центре плотной жилой застройки Академгородка, снабжает бытовым сжиженным газом пропан-бутаном 176 тыс. потребителей в различных районах города и области. Сам Академгородок потребителем газа не является. Людей, проживающих вокруг газостанции, постоянно беспокоит запах газа и опасность, исходящая от этого молчаливого до времени сооружения. Жалобы идут давно.

В 1982 году облисполком принимает решение построить к 85-му году новую газостанцию в области. Но оказалось, что это строительство никак не связано с существованием нашей ГНС. Хотя, может быть, и было связано, поскольку людям-то обещали, а документально обещание нигде зафиксировано не было.

В 1988 году депутаты райсовета принимают решение о закрытии газостанции 1 июля 1989 г. 30 мая на очередной сессии они его подтверждают.

ЗАЛОЖНИКИ ГАЗОСТАНЦИИ

Одно дело принять решение, другое — выполнить. 1 июля жители подошли к газостанции — как работала, так и работает. Чуда не произошло.

26 июня сессия горсовета приостанавливает решение райсовета на неопределенный срок. У районного Совета не оказалось ни настойчивости, ни ответственности, чтобы бороться за свое решение.

Люди поняли, что их здоровье, а возможно, и жизнь не интересуют городские власти. Они не хотели больше быть заложниками газостанции. Еще свежа была боль трагедии новосибирцев на железной дороге близ Уфы. Но городские власти не сделали выводы. И люди восстали.

Создалась инициативная группа во главе с А. А. Коняхиной, математиком. 17 августа были разосланы письма в районный, городской, областной исполкомы с предупреждением, что если не будут предприняты шаги по ускорению демонтажа ГНС, 20 августа жители начнут ее пикетировать.

К работе инициативной группы подключились некоторые депутаты райсовета. Город проигнорировал обращение.

Люди ждали две пятiletки и еще месяц, а 20 августа в 7 утра собрались у ворот газостанции. Они не дали открыть ворота и не пропустили на территорию ГНС грузовики, пришедшие за газом. В течение дня с просьбой прекратить пикетирование к ним обращались заместители председателей райсовета и горсовета, депутаты. Группы пикетчиков сменяли друг друга. И отвечали отказом на обращения. Не ушли они и на ночь. На следующий день акция протеста продолжилась.

В райисполком последовали звонки негодующих горожан. Их сюда переадресовывали работники гор-

та приехал первый заместитель председателя горисполкома, председатель чрезвычайной комиссии А. Х. Алиджанов. Пришли жители. А. А. Коняхина рассказала о той работе, которую инициативная группа провела за депутатов по выполнению их решения о закрытии газостанции.

А. Х. Алиджанов выступил перед депутатами и жителями, пикетировавшими газостанцию, с информацией о предложении горисполкома. Площадка под строительство газостанции выбрана в нескольких километрах от п. Пашино. Проектировщики и подрядчики определены. Год уходит на проектирование, 28 месяцев на строительство. Но горисполком приложит все силы, чтобы сократить сроки. Газостанция



газа, переключая ответственность за создавшуюся чрезвычайную ситуацию на Советский райисполком.

Возникло опасное противостояние. На одной стороне люди, оказавшиеся без газа, без привычной возможности быстро приготовить пищу, с другой — люди, в основном женщины разных возрастов, подвергающиеся смертельной опасности. Ни те, ни другие — не виноваты. А кто виноват? Кто в райисполкоме, горисполкоме, облисполкоме? При перемещении номенклатурных работников с должности на должность отчета за проделанную работу не спрашивают.

21 сентября на сессию райсовета

приехал первый заместитель председателя горисполкома, председатель чрезвычайной комиссии А. Х. Алиджанов. Пришли жители. А. А. Коняхина рассказала о той работе, которую инициативная группа провела за депутатов по выполнению их решения о закрытии газостанции.

А. Х. Алиджанов выступил перед депутатами и жителями, пикетировавшими газостанцию, с информацией о предложении горисполкома. Площадка под строительство газостанции выбрана в нескольких километрах от п. Пашино. Проектировщики и подрядчики определены. Год уходит на проектирование, 28 месяцев на строительство. Но горисполком приложит все силы, чтобы сократить сроки. Газостанция

приостанавливает пикетирование и ищет кооперативы, которые могут подготовить проектную документацию и построить газостанцию. Если решение сессии горсовета (25 сентября) удовлетворит требования жителей, станция продолжит работать. Через месяц инициативная группа и все ответственные за строительство нашей газостанции приходят на встречу с жителями и докладывают, что предпринимают. Если дело движется — газостанция продолжает работать. Каждый квартал будут проходить такие встречи. Если люди увидят, что дело стоит на месте — пикетирование продолжится до «победного» конца.

Параллельно разрабатываются и претворяются в жизнь меры по обеспечению безопасности газо-

станции. Предложено подключить медицинскую комиссию, которая может обследовать людей с жалобами на ухудшение здоровья под влиянием загазованности.

Жители микрорайона «Щ» приняли обращение к депутатам городского совета. Инициативная группа приглашена на сессию, где и будет зачитано обращение.

Пикетирование — чрезвычайная мера, но только оно смогло заставить обратить внимание городских властей на чрезвычайную ситуацию в Академгородке.

В итоге обсуждения решили, что инициативная группа становится постоянно действующей. Сейчас она

Фото В. Новикова.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ПРЕДЛАГАЕТ «ДЕЛЬТА»

Если Вы хотите получить квалифицированную медицинскую помощь на дому в удобное для Вас время, то молодежное предприятие «ДЕЛЬТА» на базе МСЧ-1 «Сибкадемстрой» предложит Вам следующие услуги:

- ◆ Парациноозокеритолечение,
- ◆ банки,
- ◆ горчичники,
- ◆ пиявки,
- ◆ инъекций (внутривенные, внутримышечные, подкожные),
- ◆ обработку язв, ран, пролежней,
- ◆ обслуживание сиделкой,
- ◆ патронажную деятельность.

Эти и другие услуги Вы можете заказать в стационаре МСЧ-1 в приемном покое или по телефону 32-03-36 с 11.00 ч. до 16.00 ч., кроме субботы и воскресенья.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- ▲ 3—5 октября — ЛЕДИ ДЖЕЙН — 12, 15, 18, 21.
- ▲ 6 октября — АБОРИГЕН — 12, 15, 18, 21.
- ▲ 7—8 октября — ПОДЖИГАТЕЛИ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Магазин «Наука» имеет в продаже и высылает наложенным платежом следующие книги:

Брябрин В. Программное обеспечение персональных ЭВМ. 1989 г. 1-50.

Гридин В. Теоретические основы построения базовых адаптируемых компонентов САПР МЭА. (Библиотечка программиста). 1989 г. 1-10.

Задачи по программированию. (Библиотечка программиста) 1989 г. 0-80.

Сафонов В. Языки и методы программирования. в системе «Эльбрус». 1989 г. 2-10.

Адрес магазина: 630090, Новосибирск-90, Морской пр-т, 22. Магазин «Наука».

В. САДЫКОВА.

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, 22.
Телен: 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 18125, МНО4519.
Сдано в набор 22.09.89.
Подписано к печати 26.09.89.
Набор Т. Ефременко.

Верстка Т. Свиодской, Л. Вахмяниной.
Корректура В. Михальченко, К. Львовой.
Монтаж Г. Козыриной.
Печать А. Лапина, К. Соловьева.

При перепечатке ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.

Цена 5 коп.