



Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

23 февраля 1990 г.

6

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

◆ Годичное Общее собрание Академии наук СССР проводится в Москве 13—16 марта в актовом зале МГУ. Собрание подведет итоги работы Академии в 1989 году (докладчик ак. И. Макаров) и обсудит вопросы о роли науки в обновлении общества (докладчики — ак. В. Коптюг, В. Кудрявцев, О. Нефедов, К. Фролов). Предполагается также рассмотреть поправки к Уставу АН СССР, к Положению о выборах в Академию наук СССР (докладчик ак. Ю. Осипьян) и ряд других вопросов. Будут вручены золотые медали и именные премии АН СССР 1989 года.

◆ На расширенном заседании Президиума Сибирского от-

деления АН, 13 февраля обсужден проект Концепции совершенствования управления научно-техническим прогрессом в условиях радикальной экономической реформы (основные положения проекта опубликованы в газете «Экономика и жизнь» № 5, 1990). С сообщением выступил заместитель председателя ГКНТ член-корреспондент А. Жученко. Проект был подвергнут основательной критике. На прошедшей неделе проект обсуждался в Москве на Всесоюзной научно-практической конференции по проблемам НТП.

◆ 24 февраля в Доме ученых Новосибирского научного центра проводится научно-прак-

тическая конференция «О положении в партии и роли первичных партийных организаций». Конференция организуется советом секретарей партийных организаций ННЦ и бюро Советского, Заельцовского и Калининского райкомов КПСС в рамках подготовки к XXVIII съезду КПСС.

◆ По инициативе общественности Новосибирского научного центра 23—25 марта в новосибирском Академгородке проводится общественно-научная конференция «Катунский проект: проблемы комплексной экспертизы». Президиум СО АН рекомендовал институтам Геологии, Водных и экологических проблем, Истории, Экономики,

Энергетическому институту направить своих специалистов для участия в конференции и представить для ее проведения соответствующие рабочие площадки.

◆ Звание «Заслуженный работник культуры РСФСР» присвоено Н. ЛЮЧИКОВОЙ, директору типографии Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН.

◆ В связи с исполняющимся 19 ноября 1990 г. 90-летием со дня рождения академика М. А. ЛАВРЕНТЬЕВА, выдающегося советского ученого, основателя и организатора Сибирского отделения АН СССР, принято решение Президиума СО АН о создании выставки, посвящен-

ной жизни и деятельности М. А. Лаврентьева, на базе организуемого Музея истории СО АН. Образован общественный совет выставки.

◆ В конце июля 1990 г. в новосибирском Академгородке откроется XXIX Физико-математическая и химическая олимпиада школьников и Летняя школа 1990 года. Решение об этом принято Президиумом СО АН.

◆ Президиум Академии наук СССР присудил золотую медаль имени М. А. Лаврентьева за 1989 год академику Л. ОВСЯНИКОВУ. Высшая награда Академии будет вручена лауреату на годичном Общем собрании АН СССР.

В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ СО АН

ПО КАНАЛАМ СИ



В Сибирском центре синхротронного излучения на базе ИЯФ СО АН работает несколько групп из различных институтов СО АН, развивающих различные методики. Это рентгеновская и ВУФ-спектроскопия, топография, элементный анализ, рентгеновская микроскопия, литография.

Сегодня о группе дифрактометрии рассказывает старший научный сотрудник ИХТТМС СО АН, кандидат химических наук Б. ТОЛОЧКО.

Группа располагает уникальным оборудованием, установленным на пучках СИ, которое адекватно на сегодня сложнейшей аппаратуре, используемой для генерации синхротронного излучения. Установки дифракционного эксперимента стали неотделимой частью ускорительного комплекса ВЭПП-3. Чтобы выйти на этот уровень, потребовалось 12 лет упорного труда коллектива, существенно превышающего формальные рамки группы СИ и института. Основную тяжесть работы приняли на себя конструктор А. Сухоруков и радиоинженер В. Смирных. В самом начале, их постоянно опекали старшие научные сотрудники ИЯФ А. Шеромов и А. Шейнгезихт, талант которых с тех пор является гарантом всех наших удачных разработок.

Основные усилия были направлены на реализацию метода «дифракционное кино», потому что все сразу оценили одно из главных преимуществ СИ — высокую интенсивность, в сотни тысяч раз большую, чем излучение от рентгеновской трубки. Результат — если при использовании рентгеновских трубок на получение одной рентгенограммы тратились десятки минут, то на синхротронном излучении для регистрации сотни рентгенограмм достаточно нескольких секунд.

Первые рентгенодифракционные фильмы, снятые на станции, позволили на атомарном уровне проследить динамику структурных изменений во время сложных процессов — плавления, кристаллизации, фазовых переходов, химических реакций в твердом теле, разрушения металлов и отжига деформированных структур. А сейчас станция укомплектована и целым парком гониометрических приставок, в которых осуществляется моделирование реальных промышленных технологических процессов.

Существует класс задач, связанных с химическими и фазовыми превращениями твердых тел, определяемыми гетерофазностью протекающих процессов, когда все превращения структуры локализованы в непосредственной близости к так называемой поверхности (границе) раздела. Эту границу хорошо

стр. 4—5

НА СНИМКЕ:

◆ Прецизионная механика — основа основ работы сложнейшего оборудования группы. Ее курирует механик Е. Кузьминых (на снимке — слева). Старший инженер А. Шмаков обсуждает с ним детали предстоящего эксперимента

Фото В. НОВИКОВА

В ПОИСКАХ
СВОЕГО ЛИЦА

стр. 2

ИСТОКИ
КРИЗИСА

стр. 2

КОСМЕТИЧЕСКИХ
МЕР МАЛО

стр. 3

СЕКРЕТЫ
СЕКРЕТАРЕЙ

стр. 4—5

ОПАСНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

стр. 6

ЕСЛИ ЦЕЛЬ —
ИНФОРМАЦИЯ

стр. 6

АЛМАЗЫ
БЕЗ БЛЕСКА

стр. 7

ПОПУЛЯРНА ЛИ
ИСТОРИЯ

ОТЕЧЕСТВА

стр. 8

Советы научной молодежи. Уже не первый год мы слышим это словосочетание в некоторых отчетах, видим в документах. А какая реальность стоит за аббревиатурой «СНМ»? Об этом мы беседуем с М. ПРОТОПОНОВЫМ (ИЦиГ) и А. БУГРОВЫМ (БИН). Оба они — научные сотрудники, Михаил был два года заместителем председателя СНМ Новосибирского научного центра, Александр — председатель СНМ своего института.

— Как вы представляете себе задачи Советов научной молодежи сегодня? Есть ли что-то ценное в опыте работы предыдущих лет? Ведь не секрет, что пока ваша деятельность не получила ни широкой поддержки молодых научных сотрудников, ни особого резонанса.

М. П. — Сначала расскажем об основных направлениях деятельности Совета научной молодежи ННЦ. Это работа по расширению международных связей молодых ученых, научно-производственная деятельность в рамках новых форм (НТТМ, молодежные центры, кооперативы), и проведение конкурсов работ научной молодежи.

А. Б. — Был организован и новый конкурс на лучшую постановку работ СНМ в институтах, который позволил позна-

Совет научной молодежи много внимания уделял созданию Межакадемического молодежного объединения (ММО ННЦ). По статусу это комсомольское предприятие. В своей деятельности оно объединяет молодежь отделений трех Академий: СО АН, СО АМН, СО ВАСХНИЛ.

Нужно подчеркнуть, что 20 процентов дохода ММО ННЦ идет на решение социальных проблем, в первую очередь молодежи. Приведу лишь несколько примеров. В Советском районе мы финансируем спортклуб «Лотос», в нем занимается около 150 подростков и молодых людей. Летом и осенью в Академгородке СО АН проходила акция Next stop — мы оплатили часть расходов по ней. В этом году примерно 50 студентов НГУ поедут в Скандинавию — это ответ на наш прием датчан. Межакадемическое объединение

М. П. — Наиболее важным представляется следующее. Впервые, подробное описание в новом «Положении о СНМ ННЦ» механизма функционирования Совета, его полномочий. На общем собрании научной молодежи, которое прошло два с половиной года назад, много шумели и говорили о неадекватности работы прежнего Совета, но никто не взял себе за труд описать и закрепить соответствующий механизм и формы работы. Теперь уровень правового сознания молодежи иной. В новом положении подробно описана иная, на наш взгляд, демократическая процедура Совета. Нам кажется, что оговоренные условия исключают возможность монополии на представительство интересов всей научной молодежи центра одним лицом, пусть даже и председателем Совета, или узкой группой лиц, и использования ими этой монополии в своих личных интересах. Во-вторых, «Положение» поможет нам стать юридическим лицом. Это значит, экономическую самостоятельность Совета мы получим. Дело в том, что мы постоянно сталкиваемся с необходимостью привлекать средства для проведения научных кон-

В январе в новосибирском Академгородке в рамках Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири в течение трех дней работала секция «Народное образование».

Приглашены на нее были не только работники народного образования, но и советские и партийные руководители областей, но узнав, что их присутствие не обязательно, они не приехали. Собрались в НГУ люди действительно заинтересованные в положительных переменах в школах и вузах: из Новосибирска, Тюмени, Якутии, Красноярска, с Алтая, Кемерово, Иркутска, Бурятии, Тувы, Омска, Томска, Благовещенска. Правда, было их немного — секция работала в дни зимней сессии.

ИСТОКИ КРИЗИСА

«О стратегии образования на XIII пятилетку» должен был рассказать собравшимся зам. председателя Комитета по народному образованию Ф. Перегудов. Но более важные дела не позволили приехать ни ему, ни другим ответственным товарищам из Москвы. С основным докладом выступил В. Соколов, 2-й секретарь Красноярского крайкома КПСС, до недавнего времени работавший ректором Красноярского университета. Свой доклад он назвал «Кризис компетентности» и заметил, что его доклад не такой мажорный, какой был бы у зам. министра. Кроме того, он выразил сомнения, что у народного образования сейчас имеется разработанная стратегия на следующую пятилетку.

Докладчик показал прямую зависимость между отношением государства к народному образованию и тем состоянием кризиса, в котором находится сейчас практически любая отрасль народного хозяйства. Начиная с послевоенного времени, «затраты на студента» уменьшились в 7 раз.

Наверное, можно возразить, что вообще на образование государство тратит не так уж и мало. Но зачем нам всеобщее высшее образование, если не более десятка вузов в стране готовят специалистов в соответствии с мировыми стандартами? «Некондиционные» вузы наводнили некомпетентными специалистами, руководителями все отрасли хозяйства.

Низкая заработная плата учителей и преподавателей произвела «отрицательную селекцию» в школе и вузе. Экономические проблемы объясняют и низкий авторитет учителя и вообще интеллектуального труда в стране. Под это была подведена и философско-теоретическая база: в социалистическом государстве основной и господствующий класс — рабочий.

Не пора ли поставить образование на научную основу, подсчитать, сколько и каких специалистов требуется стране сейчас, нужно будет через 5—10—15 лет? Посмотреть, какие вузы, техникумы, училища нам нужны, как и по каким программам учить студентов, чтобы получить, наконец, компетентных специалистов.

Перед страной стоит сейчас множество неотложных задач, но без решения проблем народного образования многие из них решить невозможно.

В ходе работы секций были заслушаны многие интересные доклады, обсуждались проблемы гуманитаризации, компьютеризации образования, преподавания общественных наук, связи с предприятиями — «потребителями» молодых специалистов, вопросы переподготовки специалистов и реформы общеобразовательной школы.

Данная конференция не имеет законодательной силы, ее решения носят рекомендательный характер, но, как сказал в заключительном слове ректор НГУ, председатель Совета по образованию СО АН чл.-корр.

Ю. Ершов, общественное мнение сейчас не только находит отклик в законодательных инстанциях, но и реализуется в решениях. Пала, наконец, твердыня централизованной и унифицированной общеобразовательной школы. Буквально в дни конференции отменен экзамен по марксизму-ленинизму. Вузы сейчас имеют свободы даже больше декларируемой, но проблема в том, что не всегда умеют ею пользоваться.

Конференция обсудила и приняла рекомендации, с некоторыми из них мы познакомим читателей.

Рекомендуется создать межведомственную комиссию Верховного Совета РСФСР по непрерывному народному образованию с подкомиссиями: дошкольного, школьного, профессионально-технического, среднего специального образования и высшего.

Создать ассоциацию Сибири и Дальнего Востока по непрерывному народному образованию.

На базе СО АН организовать проведение региональной конференции по проблемам непрерывного образования.

Организовать инициативную группу «Новые формы и методы обучения» из представителей вузов региона.

В целях содействия перестройке исторического сознания активнее привлекать студентов для политических дискуссий; дать им возможность выбора преподавателей общественных дисциплин; постоянно изучать мнение студентов о состоянии преподавания общественных наук; создать в вузах политические клубы, содействовать их деятельности; использовать опыт лучших преподавателей по организации самостоятельной работы студентов (ТГУ, НГУ, АГУ и др.).

Создать комиссию из специалистов и педагогов-новаторов для разработки программы «управление формированием личности», начиная со дня рождения человека.

Рекомендовать промышленным предприятиям, участвующим в подготовке кадров «для себя», привлекать к преподавательской работе специалистов из системы Академии наук.

С целью гуманизации обучения в вузах (в т. ч. естественно-технического профиля) ввести циклы спецкурсов или факультативов по отечественной истории и философии, социальной психологии и психологии личности, этике и эстетике, истории своего народа.

Сократить учебные курсы по общественным наукам в пед. вузах и университетах, при этом расширить возможности самостоятельного планирования учебного материала кафедрам, изучающим историю, теорию социализма, философию.

Откорректировать названия учебных дисциплин по общественному знанию. Заменить названия курсов «Социально-политическая история XX века» и «Проблемы теории современного социализма». Первое нуждается в сужении проблематики. Предлагаются названия «Политическая история» и «Теория социализма».

В. МИХАЙЛОВА.

В ПОИСКАХ СВОЕГО ЛИЦА

комиться с их работой, обобщить опыт. Заключительная часть конкурса — обсуждение результатов со всеми заинтересованными лицами — была особенно интересной и полезной.

— Содержание вашей деятельности — привлекательно, однако, если я не ошибаюсь, особой активности в работе СНМ институтов не наблюдается. Может быть, дело в привычной, почти неизбежной «обюрокраченности» связей центра и первичек?

А. Б. — Пока мы в основном действительно используем старые формы: рассылает документы, собираем заявки и т. д. Прямо надо сказать, что вся эта система работает тогда, когда работает оперативно: бумаги нужны, если только они приходят быстро. А так — позвонить по телефону и договориться лично лучше. К этому и переходим в последнее время.

— И все-таки, по-моему, ваш головной Совет живет сам по себе, а молодежь институтов — сама по себе. Действительно ли есть отрыв «верхов» от «низов»?

М. П. — Да, такая проблема стоит. Она с самого начала работы нашего Совета была записана как одна из основных задач для решения. И надо прямо сказать, что толком мы ее не выполнили. Честно говоря, Совет-то тоже «не жил» как организация — работали отдельные люди, которым кое-что удалось сделать. Например, удалось установить связи с аналогичными молодежными организациями ГДР и Болгарии (там они действовали до последнего времени при комитетах комсомола АН). Так, в Болгарию на основе безвалютного обмена, в силу наших договоренностей, съездили три группы молодых ученых на конференции по электронной спектроскопии и химическим реакторам. На будущее есть планы такого обмена с Бельгией, Голландией и Венгрией.

строит в Краснообске два жилых дома для молодежи. Но деятельность ММО ННЦ, в том числе и его центра «Интеллекtron», расположенного в Академгородке, — это не работа СНМ ННЦ, в какой-то мере «породившего» их три года назад.

А. Б. — А наш Совет пробуксовывал в своей работе. Не только мы толком не знали, что делается в институтах, но и наша деятельность мало кого интересовала. Вот еще в июле истек срок наших полномочий. Но нас никто и не собирался переизбирать. Фактически СНМ ННЦ последнего созыва самораспустился, а никто этого и не заметил. Так что вопрос: — а нужен ли СНМ? — был совсем не праздным.

Наконец, в конце прошлого года организовали встречу Совета ННЦ, председатели СНМ институтов, пригласили В. А. Коптюга, Ю. Д. Цветкова, членов Комиссии по работе с молодежью Президиума СО АН СССР, чтобы обсудить эту кризисную ситуацию. Выступил председатель СНМ ННЦ С. Васильев, который изложил свое понимание проблем деятельности Совета и представил проект нового положения о СНМ как средство их решения. Этот проект подвергся критике как «сверху», т. е. со стороны председателя СО АН СССР и главного ученого секретаря, так и «снизу», со стороны молодежи. Наиболее конструктивной, на мой взгляд, была критика этого документа со стороны делегации СНМ Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

Вскруг них и создавалась затем инициативная группа из представителей других институтов, которая выработала свой взгляд на направления и «стиль» работы СНМ ННЦ, подготовила альтернативный вариант «Положения».

— Что в нем такого, что говорило бы о ваших новых подходах к работе?

ференций, финансирования командировок, стажировок молодежи, в т. ч. и зарубежных, и т. д. Кроме того, серьезная постоянная работа не может вестись только на общественных началах.

А. Б. — Мы хотим сохранить все хорошее, что у нас было, и обрести большую самостоятельность. Возможно, именно это привлечет к нам людей, потому что все, что делается, должно иметь какое-то обеспечение. Даже провести социологический опрос — это значит привлечь специалистов, затратить их труд. А он должен быть оплачен.

— Но если все дело в финансах, то не лучше ли просто всем молодым работать в различных фирмах, кооперативах? Зачем Совет научной молодежи, да еще при Президиуме СО АН?

А. Б. — Видимо, в том виде, в котором Совет существует до сих пор, он не нужен. Но необходимость представительского и координирующего органа тем не менее очевидна. Какой он должен быть — это мы и обсудим на конференции молодых ученых.

М. П. — Так что, повторяю, говорить есть о чем, главное, чтобы обсуждение было активным и толковым. Конечно, мы с ним сильно запоздали... Но лучше поздно, чем никогда.

Р. С. Когда верстался номер, прошла конференция молодых ученых СО АН. Фактически, она была признана не отчетно-выборной, а новой учредительной конференцией Совета научной молодежи ННЦ. Было принято новое Положение о СНМ ННЦ, позволяющее приобрести ему статус юридического лица. Председателем нового Совета избран Юрий Петров, к. э. н., научный сотрудник ИЭиОП. Будем надеяться, что в работе СНМ появятся позитивные сдвиги.

Предлагаем вашему вниманию выступление народного депутата СССР Г. Фильшина на совещании в Иркутске, которое было посвящено проблемам перевода хозяйства области на новые методы управления.
Текст дается с небольшими сокращениями.

Главная идея самоуправления и самофинансирования в современных условиях — это создание регионального потребительского рынка, во-первых, и во-вторых, создание рынка материально-технических ресурсов на территории. И на этой базе — увязка, согласование денежных доходов и расходов населения, обеспечение сбалансированного развития региональной экономики. Какие точки зрения высказывались различными экономистами? На мой взгляд, крайняя точка зрения: открыть путь практически нерегулируемого производства. И тогда с помощью рынка, медленно, постепенно, но произойдет перераспределение ресурсов в пользу индустрии потребления, в пользу тех отраслей, которые дефицитны; таким образом, рынок сам приведет к сбалансированию экономики. Такая точка зрения высказывалась открыто или завуалированно многими. Мне она представляется опасной.

В случае ее реализации стабилизация экономики может, во-первых, затянуться на 2—3 десятилетия, а во-вторых, последствия этого процесса будут не в пользу малообеспеченных и наиболее массовых слоев населения. Они станут первыми жертвами такого рынка, который обязательно превратится в черный рынок. Это будет неуправляемый рост цен. Почему? Потому что у нас деформированная экономика, где конкурируют не производители, а потребители. При конкуренции потребителей неизбежен рост цен и неизбежно падение качества продукции. Поэтому мне представляется идея рынка в глобальной перспективе правильной, но с позиций сегодняшнего состояния экономики необходима государственными средствами ликвидировать ту деформацию, которая произошла на протяжении 70 лет, путем резкого перераспределения ресурсов в течение 1—2 лет. В связи с этим возникает вопрос: чем объяснить, что в годы перестройки удельный вес инвестиций в индустрию потребления скатился до самого низкого уровня в истории нашей страны, а именно, в среднем до 4,1 процента, в то время, как в предвоенном 40-м году он составил 5,8 процента от всех инвестиций народного хозяйства? Ни одна страна мира столь низкого удельного веса инвестиций в индустрию потребления, по моим данным, не имеет. Ю. Маслюков сказал, что в плане 1989 года эта цифра составляла 4,3 процента, а на 1990 год, по наметке — 5,2 процента. Как вы считаете, это масштабы изменения ситуации? Нет, конечно. Вот в чем главная проблема обсуждения — в масштабах изменения радикального перераспределения ресурсов.

Ресурсы надо распределять, увеличивая их вложения не на

десятилетия, а удваивая и утраивая. Только тогда будут ощутимые результаты. Сегодня из этого прорыва не вылезешь с помощью косметических мер. Если мы хотим скорых изменений, мы должны радикально изменить распределение ресурсов. Это касается и нашей (Иркутской — Ред.) области, где эти затраты составляют лишь 3 процента от общих инвестиций, поэтому гораздо острее здесь проблема рынка.

В области за последние годы увеличились инвестиции в социальную сферу — с 25 процентов до 33. Но практически

3 до 4 процентов. В обрабатывающей промышленности — 5—6 процентов (и то, как выяснилось, главным образом за счет оборонных отраслей). Такова реальная ситуация. Мы с 26 процентов износа оборудования дошли до 43 процентов. Это средний показатель. В ведущих отраслях этот показатель существенно хуже — две трети оборудования физически изношено. В этой ситуации невозможно решать проблемы улучшения условий труда, обеспечения качества продукции, рентабельности, вопросы выхода на мировой рынок продукции обрабатывающих отраслей. Такое техническое отставание создает, по сути дела, тупиковую ситуацию. И это явно недооценивается. В последнее время разговоры о техническом прогрессе приобрели дежурный характер. Мы начали пятилетку с 30 процентов инвестиций

региону, а регион рассчитывается с государством, с учетом интересов общества и государства. Это интересы обороны, национальных программ, каких-то экстремальных ситуаций в каких-то регионах и т.д. Все остальное регион делает сам и вместе с предприятием определяет, как эффективно развивать хозяйство. Предприятия при этом постепенно превращаются в концерны и другие хозяйственные объединения. Главная идея здесь — соединить интересы населения и уровня использования ресурсов. Это должно быть прямое соединение — чем более эффективно используются природные ресурсы, тем больше доходов поступает в регион и тем больше доходы населения, использующего эти ресурсы наиболее эффективно. Первым получателем налогов с предприятия является местный орган власти или то

центров. Если бы оставляли 30 процентов, то мы смогли бы технически перевооружить на современном уровне потребительскую индустрию и решить проблемы с потребительским рынком и рынком научно-технических ресурсов. Еще канал, где мы теряем доходы — межрегиональный обмен. Перевод его на эквивалентные принципы — это основа регионального хозрасчета. Здесь должна быть единая система цен. Сегодня эта система цен разнообразна и не в нашу пользу. Мы продаем в основном по оптовым государственным ценам, покупаем по рыночным, договорным, кооперативным. Эта разница составляет колоссальные ресурсы, которые должны быть приведены в действие. Последнее, что хотелось бы сказать по региональному хозрасчету — о проблемах управления в связи с надвигающимися выборами. Сегодня мы все проходим школу. Но школу надо проходить быстрее. Речь идет о том, что перевод на самоуправление и самофинансирование требует не простых исполнителей. К сожалению, наша система подчинения сверху вниз создавала именно такого рода работников, а нужны творческие люди с предпринимательским, коммерческим подходом, умеющие делать деньги, умеющие обеспечить оборот этих денег. Это одна из центральных задач при переводе экономики области на территориальный хозрасчет. И последнее. Сейчас Иркутская область действительно достаточно хорошо подготовлена по сравнению с другими областями. Принципиальная договоренность о переводе области с 1990 года на принципы самоуправления достигнута. Территориальный отдел Госплана взял на себя финансирование этой важнейшей проблемы, финансирование Сибирского отделения АН СССР и тех подразделений, которые будут соисполнителями. Эта работа согласована и с Советом Министров РСФСР. Российская федерация в год терпит в межрегиональном обмене с другими республиками по текущим ценам — 6 миллиардов рублей. Причем теряет только РСФСР, все остальные республики идут со знаком плюс. В связи с этим одна из задач — защитить интересы Российской Федерации, а не только Иркутской области. Комиссия по планированию и финансово-бюджетной работе выбрала меня руководителем по подготовке законопроекта по самоуправлению и самофинансированию в республиках и по проведению работы по местному самоуправлению и местному хозяйству. Мы создали группу, получили право создавать экспертную поддержку. Мы должны создать такой документ, который отражал бы не только интересы республик без областного деления, но и таких республик, как РСФСР, Украина, Казахстан, где областное деление должно четко определить взаимодействие между этими областями и другими регионами страны, между этими областями и федерацией.

КОСМЕТИЧЕСКИХ МЕР МАЛО

— считает народный депутат СССР Г. Фильшин

это ничего не изменило, и мы продолжали отставать по важнейшим социальным показателям. В 1965 году наше отставание по жилью было 0,7 кв. м, в 1970 году — 0,9 кв. м, в 1980 — 1 кв. м, сегодня — 2 кв. м.

Посмотрим разрыв между среднереспубликанскими показателями и показателями Иркутской области. Возьмем потребление мяса. По сравнению со среднереспубликанскими показателями сегодня мы имеем разницу в 10 кг, и она продолжает расти. Навалившись на жилье, мы ослабили другие отрасли социальной сферы. Посмотрите, что получается: наука — 0,7 процента от всех инвестиций, здравоохранение — 1,2 процента, народное образование — 2,4 процента. Такими цифрами измеряется наша духовная жизнь, и какого-либо движения в этом направлении нет, потому что, борясь за жилье, мы запускаем сферу, от которой зависит будущее. Мало довести до 40 процентов инвестиции в социальную сферу, внутри нее нужно вести правильную политику. На одного школьника в нашей области в год приходится 60 рублей, а в Западной Европе — 1,5 тысячи долларов. В вузах у нас — 1,5—2 тыс. рублей, а в Америке 80—120 тысяч рублей на одного студента. Вот где основы будущего, основы научно-технического прогресса.

Мы недооцениваем сегодня наше технологическое отставание. Хочу напомнить, в Иркутской области в горнодобывающей промышленности соответствие техники, оборудования мировому уровню составляет от

на техническое перевооружение против, примерно, 70 процентов в среднем в развитых в этом отношении странах Запада, и против 40 процентов в среднем по стране. Что мы имеем в 1988 году? 28 процентов. У нас нет продвижения в этом направлении, нет приоритета при распределении ресурсов между новым строительством и техническим перевооружением действующих предприятий. И причины здесь одни. Во-первых, отставание машиностроения, а во-вторых, отсутствие портфеля эффективных научно-технических разработок. Этот вопрос я ставил в Госплане и Совете Министров РСФСР. Мы рассмотрели около 900 научно-технических разработок. Среди них нет ни одной, которая бы отражала новое поколение технологий и лишь 3 процента соответствуют мировому уровню. Вот где вторая проблема. И третья проблема — это механизм реализации, хозяйственный механизм. Что здесь важно? Первое. Нас не удовлетворяют предлагаемые принципы перевода экономики на самоуправление и самофинансирование. В подходе к системе экономического механизма управления пирамида поставлена острием вниз. Предполагается, что центр будет определять региону — сколько и каких отчислений ему получать, и этот список очень велик. Необходимо от множества платежей предприятий перейти к единому. Разнообразие платежей — это путь к финансовому кризису, так как они запутывают финансовую систему. Нам нужно перейти к такой налоговой системе, при которой все платят

поселение, в котором это предприятие расположено. Скажем, город, потому что именно город создает условия для социальной жизни работников этого предприятия. Второе, что нужно отметить. Я думаю, что вас немного огорчила итоговая цифра общеэкономического баланса области. Хотел бы добавить к этому, что мы учли только те доходы, которые фиксируем. По нашему мнению, минимум 40 процентов доходов не фиксируются ни в каком виде на территориях региона. Короткие примеры. Братская ГЭС. Если зафиксировать ее доходы, сопоставить фактические затраты на ГЭС и среднюю цену в отрасли, то разница будет реальным доходом на территории. Фактически ничего похожего в исчислении нет. На самом деле эти реальные доходы уходят в бюджет по косвенным каналам, не фиксируясь на территории. На территории остается менее 5 процентов доходов, которые уходят объединению «Иркутск-энерго». Вторая группа доходов, которая не фиксируется, а их надо фиксировать — это эффект у потребителя. Возьмите лес. Мы продаем лес по оптовой цене за 30 рублей, а фактически, в процессе использования его потребителем, его стоимость увеличивается многократно. Если мы хотим, чтобы взаимодействие между производителем и потребителем было нормальным, то надо делиться этим эффектом. Третья группа доходов, которая не фиксируется — экспортные возможности. Производя экспортных ресурсов на своей территории, исходя из миллиона инвалютных рублей, область получает менее 3 про-

КОНКУРС

ЛУЧШАЯ РАБОТА

ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

- ◆ химические и химико-технологические науки,
- ◆ биологические науки,
- ◆ науки о Земле,
- ◆ гуманитарные и экономические науки.

Право выдвижения работ на конкурс предоставляется советам научной молодежи научных учреждений, организаций и предприятий СО АН СССР.

Кандидатуры участников конкурса утверждаются на ученых и научно-технических советах по месту работы.

К участию в конкурсе допускаются работы молодых сотрудников (не старше 33 лет на момент подачи работы на конкурс), выполненные индивидуально или авторским коллективом.

Для победителей конкурса установлены следующие премии: первые — по 800 рублей, вторые — по 600 рублей, третьи — по 400 рублей, поощрительные — по 400 рублей, каждая с соответствующим дипломом. Количество премий по направлениям определяется, исходя из числа поданных на каждое направление работ. Установле-

но 10 поощрительных премий (на все 8 направлений конкурса).

Материалы на конкурс, оформленные в соответствии с постановлением Президиума Отделения № 69 от 12.03.85, представляются в Отдел анализа информации Президиума Отделения до 30 марта 1990 г. с пометкой: «На конкурс фундаментальных работ молодых ученых СО АН СССР 1990 г.». Справки по телефону: 35-00-95 (ком. 113).

Президиум СО АН СССР в честь 120-й годовщины со дня рождения Владимира Ильича Ленина проводит конкурс молодых ученых Отделения 1990 года на лучшую работу по фундаментальным исследованиям.

Конкурс проводится по направлениям:

- ◆ физические науки,
- ◆ физико-технические,
- ◆ механико-математические,
- ◆ технические науки и энергетика,

Наука в Сибири информирует

УЛАН-УДЭ НАКАНУНЕ ВЫБОРОВ

Избирательная кампания в БАССР проходит в напряженной политической борьбе, к которой ученые оказались непоследовательно готовы. Особенно сложно проходит такая борьба в тех избирательных округах, где баллотируются представители науки параллельно с партийным и хозяйственным руководством республики. Чувствуется, что аппарат хочет сохранить власть в новых республиканских и местных Советах. Это можно наблюдать даже по опубликованным спискам кандидатов в народные депутаты РСФСР и Бурятской АССР. Например, в высший орган Бурятии баллотируется почти весь состав руководителей республики, чуть ли не все первые секретари райкомов партии, в том числе и по безальтернативным округам, где выдвинуты первый секретарь ОК КПСС, председатель Совмина БАССР, секретари ОК и ГК КПСС, пять первых секретарей райкомов КПСС.

Серьезная ситуация складывается непосредственно в предвыборной кампании — аппарат создает благоприятные условия для избрания своих людей. Например, по национально-территориальному округу № 92 кандидатами в народные депутаты РСФСР выдвинуты двое ученых — А. Тулоханов и С. Поминин, а также председатель Совета Министров республики С. Буддаев. Есть случаи, когда в сельскохозяйственных районах организуются встречи специально для кандидатов из разряда руководителей. Например, для председателя Совмина — в Бичурском районе.

Б. Д.

НОВОСИБИРСК УЧЕНЫЕ И ВЛАСТЬ

Приближается 4 марта — день выборов народных депутатов РСФСР и местных Советов. В активной предвыборной борьбе за голоса избирателей участвует большая группа ученых Новосибирского научного центра СО АН СССР, выдвинутая кандидатами в народные депутаты России.

Среди них — заведующий лабораторией Института математики СО АН Б. Гаврилко, заместитель директора Института химии твердого тела СО АН доктор химических наук Н. Ляхов, — по Новосибирскому национально-территориальному округу № 57 (среди 20 кандидатов на один депутатский мандат от города Новосибирска).

Не менее активная борьба и среди 18 претендентов на мандат народного депутата России от Советского и Первомайского районов г. Новосибирска (Советский территориальный избирательный округ № 525). Среди кандидатов — старший научный сотрудник Института истории В. Бахтин, заведующий лабораторией Института гидродинамики Е. Биченков, заведующий лабораторией Вычислительного центра Ю. Воронин, заведующий лабораторией Института математики А. Манохин, инженер-технолог СКТБ монокристаллов В. Секерин, ведущий научный сотрудник Института геологии и геофизики В. Хлестов, научный сотрудник Института ядерной физики В. Черепанов, заведующий лабораторией Института гидродинамики Г. Шенцов, заведующий отделом Института теплофизики В. Ярыгин.

Директор Института экономики член-корреспондент А. Гранберг баллотируется по Центральному округу г. Новосибирска.

КЕМЕРОВО УГЛИ СИБИРИ

С 12 по 17 февраля в Ленинск-Кузнецкий (Кемеровская область) работала секция «Угольный комплекс» Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири.

Заседание организовано Президиумом Сибирского отделения АН, Кемеровским обкомом КПСС, Институтом угля СО АН, ассоциацией «Кузбассуглетехнология» и производственным объединением «Ленинскуголь». В нем приняли участие работники советских органов, представители объединений арендаторов, ученые академических и отраслевых институтов. Предусмотрены были и встречи участников заседаний с коллективами шахт Кемерово, Белова, Киселевска, Прокопьевска.

В программе, которую рассматривала секция — социально-экономические, технические, технологические и экологические проблемы в развитии угледобывающей и углеперерабатывающей промышленности региона. Результаты обсуждений станут основой концепции и рекомендаций на перспективу для всего угольного комплекса Сибири до 2005 года.

ТОМСК ПРИЗЫВ ПАРТИЙНОГО КЛУБА

Члены томского партийного клуба обратились с воззванием к коммунистам области. В нем содержится призыв предпринять решительные меры для действительного обновления КПСС. В воззвании отмечается, что ЦК партии так и не обрел качества подлинного штаба перестройки. Забыты принципиальные положения XXVII съезда КПСС о развитии подлинной гласности и глубокой демократизации партии, власть в партии, по-прежнему, монополизирована исполнительными органами, являющимися стержнем административно-командной системы. Партийный клуб считает, что в аппарате партии усиливаются консервативные процессы, решения принимаются келейно. Поэтому партийный клуб предложил обсудить на партийных собраниях непоследовательную и нерешительную линию ЦК по выполнению своих собственных постановлений, решений XXVII съезда, XIX партконференции, потребовать от ЦК КПСС созыва XX чрезвычайной партконференции по подготовке очередного съезда, выбора делегатов прямым и тайным голосованием. У перестройки сейчас пик напряженности. От каждого требуется мужество и ответственность за судьбы страны и партии.

ПО КАНАЛАМ СИ



(Окончание. Нач. на 1-й стр.)

Видно на микрофотографиях. Однако сделать какие-либо заключения о механизме структурной перестройки, о ширине зоны локализации химических и структурных стадий реакции не представляется возможным, если использовать обычные методы рентгеновской дифракции. На рентгеновских трубках проведение локальной дифрактометрии крайне затруднено, поэтому реализация этой методики возможна только на СИ.

С началом работы на пучке СИ возросли контакты группы с учеными других институтов, в том числе зарубежных. По-

явились новые идеи, переросшие в проекты, а затем — в реальные эксперименты. В совместной работе М. Эрихса (ГДР) и С. Гусенко экспериментально доказана возможность получения информации о слабосвязанных объектах, например, о примесях низкой концентрации, находящихся в тяжелой матрице. В восточных экспериментах были получены рентгенограммы от 0,1 процента примеси кремния, находящегося в матрице молибдена.

На другую особенность работ с СИ обратили внимание материалоеды из Ленинградского политехнического института.

Они предложили использовать жесткий диапазон спектра СИ для исследования объемных характеристик металлов. Реализация этой идеи позволяет получать информацию о напряжениях в локальных областях расположенных на заданной глубине, а сканирование образцов — данные о полях напряжений.

Интересные задачи и уникальные возможности методов привлекают в группу молодых ученых. Через два-три года она начнет сама «генерить» идеи, а затем попытается довести их до практической реализации. С приходом в группу Ю. Гаптю-

ва стала активно развиваться Лауэ-дифрактометрия с использованием двухкоординатного детектора, а без С. Мытниченко и М. Пантелеева не заработал бы метод аномального рассеяния. А. Шамаков пришел в группу два года назад, но на проведение экспериментов на разрабатываемой им станции дифрактометрии высокого разрешения, запуск которой состоится в ближайшее время, уже поступили заявки со всего Советского Союза. И. Пауков вместе с немецким коллегой У. Лембе в январе провел первые эксперименты на станции малоуглового аномального рассеяния.

Выйти на сегодняшний уровень без поддержки со стороны дирекции ИХТТИМС (работы по СИ курирует Н. Ляхов) мы бы не смогли. Это совершенно очевидно, как и то, что без поддержки Президиума СО АН нам не достичь того уровня, к которому сейчас идут во всех мировых центрах СИ. Он определяется созданием накопительного поколения с энергией в 3 ГэВ. Такой источник СИ есть в Академгородке, это ВЭПП-4. ИЯФ СО АН, разработавший ВЭПП-4 для проведения экспериментов по физике высоких энергий, готов предоставить потребителям столько каналов СИ, сколько потребуется, но все остальное мы должны сделать сами: экспериментальный зал,



НА СНИМКАХ:

Ульрих Лембе (слева), научный сотрудник университета г. Росток (ГДР), отлаживает программу управления станции малоуглового аномального рассеяния. Он работает вместе с младшим научным сотрудником ИХТТИМС Сергеем Мытниченко (справа). В центре — Б. Толочко.

Владимир Смирных — один из создателей высокоточной



электроники, без которой невозможен эксперимент на пучках синхротронного излучения.

Монохроматор — важнейший узел всех станций дифрактометрии.

В группе СИ много молодых активно работающих исследователей. М. и. с. Владислав Шило (слева) занимается разработкой новой аппаратуры.

Фото В. НОВИКОВА.

«КРУГЛЫЙ СТОЛ»

О проблемах современной науки на страницах «НВС» высказывались и академики и младшие научные сотрудники. А как видятся эти проблемы на бесконечном месте ученого секретаря? Об этом журналисты говорили в редакции с А. КЕКАЛОВЫМ (ИТ), С. ЛУЧИННЫМ (ИФП) и Г. САПОЖНИКОВЫМ (ИТИМ), а также с учеными секретарями Президиума СО АН И. ГЛАЗКОВЫМ (физико-технические науки) и В. КЛИСТОРНЫМ (гуманитарные и экономические науки).

«НВС»: — Итак, вопрос первый: что в работе ученого секретаря от ученого, что — от секретаря?

Г. Сапожников: Может быть, несколько эмоционально, но скажу, что в нынешней обстановке ученой секретарь — это прежде всего секретарь. На научные вопросы практически не остается времени. Новые механизмы финансирования академической науки — это прежде всего вопрос нормального ритма.

В. Клисторный: Вся наша работа — условно — состоит из трех частей. Первая — это планирование и прогнозирование деятельности. В последнее время она существенно осложнилась. Следующая — это справочно-аналитическая часть. Здесь ученый секретарь должен дать свое, пусть предварительное, заключение по целесообразности той или иной работы. Третий участок работы — собственно секретарский: организация всевозможных мероприятий, согласование документов, подготовка писем и т. д. — самый нетворческий кусок, но именно с ним почти всегда связывается понятие «ученый секретарь».

Теперь о том, что изменилось. Доля аналитической ра-

боты упала очень резко, но зато растер роль бумаготворческой деятельности. Кроме того, наличие такой болезненной проблемы: при программном планировании, пожалуй, экономические и гуманитарные науки страдают больше всех. В них должен быть, по-видимому, наиболее широкий фронт поисковых работ, наименьшая регламентация.

Г. Сапожников: — Сейчас идет игра в программы — именно игра. Я считаю, что базовые деньги, которые институту были ранее выделены, необходимо направить на обеспечение его основных научных направлений, утвержденных Президиумом СО АН. В процессе комплексных проверок, которые бывают через 3-5 лет, можно профессионально установить, насколько рационально использовались средства.

С. Лучинин: — Но программы по Сибирскому отделению уже есть, и они в значительной степени перекликаются с общакадемическими. И нам в институте предложено перераспределить бюджетные деньги с учетом приоритетности направлений, а не приоритетности, выходящих — просто закрытых.

И. Глазков: — Ну, это не совсем так. Действительно, за 1989-90-е годы мы должны были провести своего рода репетицию перехода на программно-целевое управление наукой. И мы просим представить проекты на те базовые деньги, которыми располагают институты. При обсуждении мы выделили группу заданий, ведущихся по

распоряжению директивных органов. А вот оставшиеся деньги уже попытались распределить на конкурсной основе. Но тогда в объединенных ученых советах мы шире обсуждали эту идею, Президиум СО АН с нашей стороны было рекомендовано следующее: переходить на конкурсную систему надо, но если появятся какие-то дополнительные деньги.

А. Кекалов: Конкурс на эти

Он может быть назван «Большая безответность» — или безответственность. Пишем, отсылаем — ничего не знаем: куда пошел проект, в какой научный совет, кто рассматривает, когда, какой результат? Приходится даже ездить в Москву, чтобы по крохам лично собирать информацию. По телефону ничего не узнаешь.

С. Лучинин: — Но все-таки бывает положительный резуль-

там. Вместо одного набора лиц, принимавших решения, появилось много таких наборов, то есть стало просто больше начальников. И документы бесконечно «ветвятся», дублируются.

И. Глазков: — В Президиуме СО АН требуют только обычный годовой отчет, а отчет по программам...

А. Кекалов: — ...требует соот-

ветствующее отделение АН.

СЕКРЕТЫ СЕКРЕТАРЕЙ

сегодня, а через три дня уже дадут свои рекомендации.

«НВС»: — Имеется в виду конкурс по Большой Академии? Ведь в СО АН еще нет конкурса?

С. Лучинин: — Но программы по Сибирскому отделению уже есть, и они в значительной степени перекликаются с общакадемическими. И нам в институте предложено перераспределить бюджетные деньги с учетом приоритетности направлений, а не приоритетности, выходящих — просто закрытых.

И. Глазков: — Ну, это не совсем так. Действительно, за 1989-90-е годы мы должны были провести своего рода репетицию перехода на программно-целевое управление наукой. И мы просим представить проекты на те базовые деньги, которыми располагают институты. При обсуждении мы выделили группу заданий, ведущихся по

денег может проводиться между подразделениями по совершенно новой тематике, определенной, например, Президиумом. А сейчас что? Планы институтов, немного меняя, терпимы в академических программах.

И. Глазков: — Если мы объявим какие-то направления конкурсами, то часть ваших раздумий, что войдет в них. Видимо, нужно сделать так: закрепить базовые средства за институтами, чтобы они сами могли поддерживать и развивать свои исследования, а по приоритетным направлениям осуществлять конкурс. Можете представить, пожалуйста, участвуйте в конкурсе. Мы представим этот проект. Внутри института тоже возможен конкурс — за счет 30-процентных отчислений от бюджета на поисковые исследования.

А. Кекалов: — Два слова о конкурсе в Большой Академии.

тат? Деньги из центра поступают?

А. Кекалов: — По конкурсам ГКНТ нам сразу сказали: «Мы их объявляем, когда программа уже сформирована. Так что ваши работы приняли и... сложили в стопочку». Сотрудники ИТ околными путями что-то узнавали. Вот в одном месте через знакомых мы передали, что проект получил грант. Документов никаких до сих пор нет, денег нет. Все сроки начала финансирования прошли. В 1989 году, что мы должны были получить в Новом году, пришло в июне. Как можно в таких условиях что-то планировать?

«НВС»: — Если вернуться к нашей теме, то как вы теперь готовите свои документы — отчеты, планы?

В. Клисторный: — Та децентрализация, которая была проведена в АН, привела, возможно, к неожиданным результа-

там. Вместо одного набора лиц, принимавших решения, появилось много таких наборов, то есть стало просто больше начальников. И документы бесконечно «ветвятся», дублируются.

А. Кекалов: — И не нужно Президиуму быть передаточным звеном. Нам часто звонят из отделений АН и просят: пришлите свой отчет напрямую, так будет быстрее. Таким образом, мы готовим параллельно несколько отчетов.

С. Лучинин: — Такая же нелепость с планами. Раньше они даже шли под грифом «ДСП». А ведь планы должны быть разрабатываемы как можно

шире, чтобы с ними мог ознакомиться любой, установить нужные связи и в конце концов спросить: вот вы много обещали, а что сделали?

«НВС»: — Видимо, еще очень многое будет зависеть от технического оснащения работы ученых секретарей. Ведь все данные по планам, по отчетам можно заложить в память ЭВМ.

И. Глазков: — Ну конечно, нужна специальная электронная сеть. Но это дело будущего. (Кстати, сеть в СО АН создана, но не задействована). А компьютер у меня в кабинете есть. Работать очень удобно.

С. Лучинин и В. Клисторный: — У нас их нет, к сожалению...

«НВС»: — Если пофантазировать, можно представить отчет института на дискете. И эта дискета передается в Президиум... Но пока — земной вопрос: возрос ли поток бумаг?

Все хором подтверждают, что документооборот возрос.

«НВС»: — И последняя группа вопросов. Насколько престижна работа ученого секретаря? Какие качества важны для нее? Возможно ли здесь обучение?

Г. Сапожников: — Ученый секретарь — это обязательное сочетание крайней усидчивости с крайней подвижностью. Три часа отработал на Ученом совете — быстро оформил итоговые документы — опять заседаешь, на дирекции.

И. Глазков: — Эта работа не каждому подходит. Нужно уметь науку видеть широко, в разных направлениях, уметь выделить главное. И еще очень важное качество: человек здесь

должен работать демократичным, контактным.

А. Кекалов: — Умение работать с людьми, эрудиция — это все необходимо. Но, конечно, работу ученого секретаря все рассматривают как временную. Хотя она многое дает — но и многое отнимает: время, нервы.

В. Клисторный: — Через институт ученого секретарства бы пропускать сотрудников более интенсивно: пусть поработают три года и сменяются. Тогда у человека есть возможность существенно расширить свой кругозор, посмотреть на свою работу со стороны, и в то же время он еще не успевает дисквалифицироваться.

Область управления — это сама по себе сфера деятельности, и в ней тоже надо быть специалистом. Причем, по словам известного в прошлом государственного деятеля США Р. Макнамары, управление — это величайшее из всех искусств; это искусство организовывать таланты.

Г. Сапожников: — Насчет обучения этому искусству — не знаю, а собираться в своем кругу, с товарищами по несчастью из других институтов было бы очень полезно. К сожалению, у нас это не практикуется. Спасибо газете — важно было с коллегами обсудить наши общие проблемы.

«НВС»: — Надеюсь, что разговор был не впустую. И что мы продолжим его, пригласив ученых секретарей обсудить какой-либо конкретный вопрос за нашим редакционным столом.

Подготовила
Н. БОРОДИНА.

До недавнего времени о травматизме на производстве предпочитали молчать. Данные считались закрытыми, в свое время они тщательно «отбеливались» для подачи на международный уровень и для игры в процентоманию.

Процедуры «улучшения» показателей были разные. Так, в 1966 году Гостехнадзор совместно с ВЦСПС под предлогом борьбы с пьянством, и противоправными действиями на производстве сознательно ввели деление всех травм на связанные и не связанные с производством. На практике эта «не-связь» означала, что на основании этого можно было исключить случаи из рассмотрения, не оплачивать пострадавшему и его иждивенцам, оставшимся без кормильца, спрятать администрацию от ответственности. В результате этой акции отчетный травматизм по стране сократился почти вдвое, особенно со смертельными исходами, хотя количество случаев, связанных с производством, практически осталось на прежнем уровне.

Поэтому ту статистику смертельного травматизма, которая накоплена отделом охраны труда СО АН за девятнадцать последних лет, было бы более правильным удвоить. Тем более, что из шести таких случаев в 1989 г. — три признаны не связанными с производством, из 5 случаев в 1988 г. — 2 не вошли в статистику.

Почти «естественными» стали происходящие 1—3 трагедии в год, в результате того, что один что-то не предусмотрел, другой — не исправил, третий — недоглядел.

Здесь, пожалуй, уместно от-

Сорок восемь человек погибло, более двух тысяч травмировано. Нет, это не сообщение с театра военных действий и не с мест межнациональных конфликтов. Но это действительные трагедии и большие беды, оплаканные семьями сот-

рудников СО АН. Все эти несчастья произошли за последние девятнадцать лет на производстве.

метить, что Сибирское отделение в этом плане не есть что-то из ряда выходящее. К сожалению, на производстве в СССР в 1987—1988 гг. погибало порядка 14,5—14,4 тысячи человек в год, при этом не следует забывать, что это только те случаи, которые официально признаны свя-

проблеме выживаемости наших людей на производстве. Но его назначение инспекционно-методическое. В целом, вся ответственность за состояние и охрану труда возложена на руководство и администрацию каждого конкретного предприятия, НИИ, КБ и производства.

зациях Отделения. Подчеркнута хорошая постановка вопросов охраны труда в институтах: Гидродинамики, Катализа, Сибирского, Физики полупроводников, СКБ НИИ, Опытном заводе и других. Плохо ведется работа по обеспечению безопасности труда в Читинском институте

ОПАСНАЯ... БЕЗОПАСНОСТЬ

В Сибирском отделении в конце января состоялась очередная семинар руководителей организаций и их заместителей по вопросам охраны труда и техни-

ки безопасности, проводимый, как правило, раз в три года. Работа семинара завершилась аттестацией руководителей на новый срок.

занными с производством. К этому следует прибавить еще 6—8 тысяч случаев в год, оставшихся за бортом официальной статистики.

Это страшнее, чем наши потери в Афганской войне за десять лет. Чтобы приостановить эту «необъявленную войну» требуется не так уж и много — нужны знания по правилам охраны труда, постоянные тренировки персонала, повышение ответственности за жизнь людей и судьбу производства на всех уровнях народного хозяйства.

Небольшое структурное подразделение аппарата Президиума СО АН — отдел охраны труда и радиационной безопасности имеет прямое отношение к

На прошедшем семинаре начальник отдела охраны труда и радиационной безопасности к. т. н. В. Фомин представил на суд слушателей развернутый анализ состояния дел по технике безопасности в Отделении. За прошедший год из 112 случаев травматизма 107 признано связанными с производством; три человека погибли: в Институте земной коры (г. Иркутск), на Бердском экспериментальном заводе и в ИЯФ; тяжело травмировано 20 человек, потеряно по большому счету 2940 человеко-дней, по ним выплачено свыше 35 тысяч рублей. Отмечены причины, приведшие к травматизму. Проанализирована работа по постановке охраны труда в органи-

природных ресурсов, УМТС, Лимнологическом институте, автобазах научных центров СО АН, ИГДС.

Кроме того, перед аудиторией на семинаре выступили государственные технические инспектора труда профсоюза с сообщениями и комментариями по поводу вновь вводимых постановлений и положений. В частности, новое положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве повышает социальную защищенность трудящихся, освобождает охрану труда от излишнего бюрократизма и волокиты и устраняет пресловутое деление несчастных случаев, позволяя пострадавшему в любой момент заявить о травме, если она ранее была скрыта, но впоследст-

вии сказалась на состоянии здоровья. Это станет одним из серьезных шагов от декларации к реальной защите труда.

Много вопросов на семинаре поднималось слушателями в связи с введением новой системы оплаты труда, позволяющей производить компенсационные выплаты за обнаруженную реальную вредность на рабочих местах. Эта система предусматривает возможность администрации самостоятельно устанавливать надбавки за вредные условия труда, если они обнаружены и доказаны, на период до полного устранения факторов вредности. Была отмечена негативная тенденция администрации использовать надбавку как доплату к заработной плате, вместо улучшения условий труда работника.

Обсуждение вопросов охраны труда продолжалось и в период аттестации руководителей. Но настораживает тот факт, что 37 руководителей пострадали избежать аттестации, по-видимому не надеясь на свои знания. Демонстрируя свою безответственность, они делегировали на семинар вместо себя работников служб техники безопасности. Среди тех, кто не явился на аттестацию, были руководители: ЦКБ, ЭСХ, СКБ спецэлектроники, Института автоматики и электрометрии, Новосибирского ВЦ, Института физики, Института химии и химтехнологии г. Красноярска и другие.

Надо полагать, что с таким отношением к делу «необъявленную войну» не выиграть и человеческих жертв в мирное время не сократить.

М. ЮРЬЕВ.

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

Сегодня вопрос о том, как выполняются различные постановления самых разных уровней — от принятых на производственных планерках до правительственных — чрезвычайно актуален. Поэтому, вероятно, не будет неожиданностью интерес «Науки в Сибири» к тому, как выполнялось решение Общего собрания СО АН, состоявшегося год назад. Злободневность этого любопытства особенно очевидна, если мы напомним, что научная сессия собрания имела экологический «профиль» и во многих выступлениях было высказано немало предложений относительно развития фундаментальных и прикладных исследований по экологическим проблемам.

Многим, наверное, из личного опыта известно, как трудно бывает найти какие-либо сводные документы о выполнении того или иного постановления, решения. Поэтому первой и приятной неожиданностью было то, что информация о том, как в течение года осуществлялись решения прошлого Общего собрания СО АН, существовала в почти готовом варианте и там, где должно — в организационном отделе Президиума, а также содержала достаточно подробный материал по состоянию и перспективам развития экологических исследований.

Итак, насколько же реализованы решения, принимавшиеся в апреле прошлого года? Подробно перечислить, конечно, невозможно, но остановимся на особо острых проблемах, волнующих не только ученых, но и широкую общественность.

Например, по гидроэнергетике. Была высказана на собрании идея о том, что СО АН должно выработать опережающий механизм и предложить вариант оптимального использования гидроресурсов, а не следовать с экспертизами за каждым предложением Гидропроекта. Так вот: пакет необходимых, по мнению СО АН, предложений с учетом экологических условий Сибири сформирован уже к декабрю 1989 года. В нем — возьмем один из примеров — предлагается разработать экологические паспорта водохранилищ всех действующих и строящихся ГЭС, а также уточнить и выработать правила комплексного исполь-

зования водных ресурсов и водохранилищ с учетом их влияния на окружающую среду.

Или, например, такое предложение из выступлений на собрании: «Необходимо разработать методики расчета нормативов антропогенных нагрузок на все элементы биосферы». Для реализации этого предложения при Президиуме СО АН

был создан в 1989 г. временный научный коллектив по разработке «Методик нормирования антропогенных нагрузок на природные ландшафты Сибири». Коллективом предложены рекомендации, которые можно использовать в научно-исследовательских и прикладных работах.

Ставились год назад и вопросы, связанные с конверсией производств оборонных отраслей промышленности на базе исследований и разработок СО АН с последующим выходом на министерства. Здесь сделан существенный шаг вперед.

Решение этих задач включено в рамки разработанной Президиумом концепции развития Сибирского отделения на период до 2005 года. Уже развернута промышленная реализация ряда крупных разработок СО АН: технологии получения ультрадисперсных алмазов, серии высокоэффективных катализаторов и др. На состоявшемся 3 но-

ября 1989 г. заседании Политбюро ЦК КПСС концепция развития СО АН получила серьезную поддержку.

По инвентаризации научных заделов в области экологического приборостроения составлена соановская программа по разработке методов, приборов и передвижных экологических лабораторий для анализа и контроля загрязнений окружающей среды. Но она нуждается в финансировании, а это зависит уже от Академии наук СССР.

Прошлой осенью одобрено «практику проведения работ по экологической паспортизации предприятий отраслей народного хозяйства» и рекомендовало «расширить деятельность Президиума и институтов Отделения в этом направлении». Нужно сказать, что выполнение оказалось чрезвычайно конкретным. В 1989 году составле-

ния Совета философских методологических семинаров, которая будет регулярно проводить конференции для развития межнаучных контактов по проблемам экологии. На конец этого года планируется обсуждение по теме «Современные проблемы охраны окружающей среды», куда предполагается вынести вопросы об экологическом прогнозе, о формах и методах экологического контроля, а также о роли демократии и гласности в защите окружающей среды.

Через несколько дней состоится очередное Общее собрание СО АН, и сводная информация о выполнении прошлого постановления подготовлена вовремя. Но с ней можно ознакомиться лишь в целом. Если же возникнет интерес к подробностям, ну хотя бы к тому, кто и как осуществляет ту или иную

банк данных компьютерного типа, где достаточно нажать несколько клавиш, чтобы принтер выдал нужные сведения уже в отпечатанном виде? Ответом были только вздохи — ну, это уже идеальный вариант...

Сегодня в Президиуме установлено 50 терминалов и 10 персональных компьютеров. Есть такая техника и во многих институтах СО АН. Она помогает собирать внутреннюю информацию, хотя могла бы, наверное, использоваться более разнообразно.

Почему же все-таки до сих пор не решен вопрос о создании хотя бы в НИИ общей автоматизированной системы сбора и анализа научно-технической информации? Техники закуплено не так уж и мало, как институтами, так и Президиумом... Собственно, работа по созданию такой общей системы уже начиналась однажды, но так и не была доведена до конца. Хотя совершенно очевидно, что развитие общей компьютерной сети позволило бы сотруднику, владеющему информацией, выйти на новый уровень квалификации, на тот уровень, когда благодаря машине специалист будет избавлен от рутинной работы и сможет заниматься собственно анализом информации, сможет стать экспертом в своей области.

Самое сложное здесь, наверное, в осознании поворота к иным приемам функционирования. Но... уж если сегодня сотрудник «НВС», поставив перед собой задачу одного анализа, ощутил необходимость в качестве другом способе получения информации, и в каком-то едином его источнике, то, видимо, для специалистов она стоит еще более остро.

Так уж вышло, что попытка посмотреть, как выполняется постановление Общего собрания, привела к обозначению проблемы. Но, может быть, она стоит серьезного обсуждения на страницах газеты?

О. УШАКОВА.

ЕСЛИ ЦЕЛЬ — ИНФОРМАЦИЯ

ны экологические паспорта Новосибирского оловокомбината, ТЭЦ-3, Чернореченского цементного завода, Красноярского алюминиевого завода, начата паспортизация барнаульских производственных объединений «Химволокно» и «Моторный завод».

Большую общественную значимость будет иметь распространение информации по экологии, гредпринятое СО АН согласно постановлению собрания.

ГНТБ готовит серию аналитических обзоров мировой литературы по соответствующей тематике. Из печати вышли издания «Поведение ртути и других тяжелых металлов в экосистемах». «Пестициды в окружающей среде», «Руководство по оценке воздействия промышленности на окружающую среду и природоохранные критерии при размещении предприятий».

Организована при Президиуме СО АН экологическая сек-

работу, придется обращаться непосредственно к держателям информации — ученым секретарям по наукам и далее — к собственным участникам тех или иных разработок.

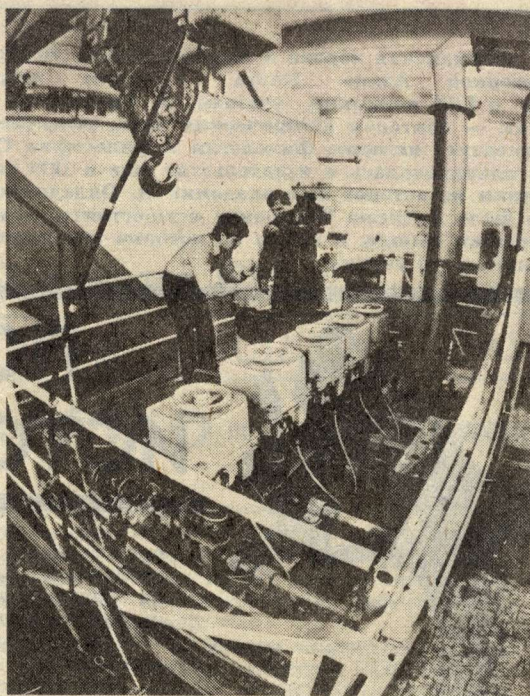
Простая вещь, казалось бы — только официальная информация. Но получилось бы — кто-то где-то в командировке, в экспедиции, в отпуске. Опыт такой известен... Думается, что даже «срочно для руководства» такие документы готовятся не один день. А сегодня информация для того же внутреннего пользования нужна всегда оперативно. Но быстро получить именно нужный объем информации даже в Президиуме, где она сосредоточивается в самом полном объеме, просто нет возможности.

Проверив свои соображения по этому поводу, автор поинтересовался у нескольких работников сосредоточивающих и обрабатывающих информацию — не лучше ли иметь общий

При слове «алмазы» в нашем воображении, конечно, вспыхивают мириадами искр россыпи драгоценностей, да еще на черном бархате. Но вот на листочке бумаги — небольшие пластинки очень хрупкого материала, который при легком прикосновении рассыпается в мельчайшую желтовато-серую пыль. И хотя вид у нее не блестящий, алмазов в ней больше, чем кому-то приходится обычно видеть за один раз.

О том, как они получены, о их свойствах и особенностях своей работы рассказывает старший научный сотрудник Института гидрогеологии им. М. А. Лаврентьева Владимир АНИСИЧКИН.

АЛМАЗЫ БЕЗ БЛЕСКА



сектор ультрадисперсных материалов, и создание на НПО «Алтай» опытно-промышленного производства. Здесь состоялся тот редкий случай, когда руководитель организации промышленности, член - корреспондент Г. Сакович, сразу же стал одним из энтузиастов нового дела.

Наша группа в Новосибирске невелика — кроме меня, два сотрудника — И. Мальков и Ф. Сагдиев. Руководитель работ — В. Титов, наш заведующий лабораторией. Его роль очень важна — он все время ведет тяжелую организационную работу, помимо научного руководства. Вообще у нас, как и у очень многих групп ученых, масса проблем, «пробить» которые можно только, к сожалению, при участии высшего эшелона руководителей. Ясно, что при этом они должны быть заинтересованы в деле и хорошо разбираться в его тонкостях.

Раз уж мы заговорили о руководстве, то нужно подчеркнуть, что вся работа имела постоянную поддержку со стороны академика В. Коптюга. Более того, его лаборатория непосред-

ственно в ней участвовала — когда нам нужно было получить специальное взрывчатое вещество для проведения сложного и тонкого физико-химического эксперимента, химики из НИОХа нам его синтезировали. Сейчас мы уже можем получить за один подрыв любое необходимое количество алмазного порошка, но теперь ограничения ставит взрывная камера — вопрос в том, выдержит ли она более мощный взрыв...

Конечно, читателю интересно понять, зачем же нужен этот неказистый на вид порошок? В. Анисичкин отвечает:

— Мы сами мало занимаемся применением ультрадисперсных алмазов. Внедрение идет в основном через НПО «Алтай», где по инициативе Г. Саковича пошли, вообще говоря, на риск — вложили достаточно крупные средства в малоизученную область деятельности. И не продавали: получили интереснейшие вещи. Например, добавление алмазного порошка в гальваническую ванну для электролиза позволяет получать очень прочные хромалмазные покрытия.

Но что очень важно — покрытия с добавлением алмаза можно применять для нанесения на всякого рода инструменты: штампы и прессы, после чего в несколько раз увеличивается срок их службы. В Новосибирске несколько предприятий перестроились таким образом, по стране — сотни. А стоимость новой технологии очень низкая.

Широко известна и продается антифрикционная паста «Деста» для двигателей внутреннего сгорания, в основе которой ультрадисперсные алмазы.

А вообще всевозможные применения нового материала еще впереди, но они, видимо, преимущественно будут базироваться на идеологии упрочнения.

Однако, повторю, применения — область интересов предприятий-партнеров ИГиЛ. Это, кроме «Алтая», заводы — и на Урале, и в Сибири. Интересуются алмазами и капиталисты. Мы же, сотрудники академического института, видим перед собой другие стороны задачи. Проблема «детонация — алмаз» представляет собой комплекс разнообраз-

разных задач, часто очень сложных. Но нам не хватает приборной базы, и, прежде всего, оснащения наших исследований соответствующей вычислительной техникой. Но наша работа практически не финансировалась даже в рублях (хотя на рубли сейчас очень трудно купить нужные приборы).

Сейчас, когда старые схемы рушатся, их должны заменить, по крайней мере, разумные решения. Но этого в очень многих случаях не происходит.

...Такой обычный финал бедствий в научном учреждении. Такой необычный порошок, крепко въевшийся за время бедствий в кончики пальцев, в странички блокнота.

Подготовила Н. БОРОДИНА.
НА СНИМКАХ:

▲ Алевтина Степановна Старостина, лаборант 5-го разряда, ветеран института, занимается трудным делом, для женщины нетипичным. Она — специалист-взрывник высокой квалификации. Ее опыт, знания, умение работать творчески и аккуратно — все это очень ценят те, кто работает вместе с ней.

▲ Молодые сотрудники отдела взрывных процессов И. Мальков и Ф. Сагдиев готовят установку к очередному эксперименту.

▲ В. Анисичкин (слева) и И. Мальков.

Фото В. НОВИКОВА.



ОТ НАШИХ КОРРЕСПОНДЕНТОВ

ДЕФИЦИТ ЧИСТОЙ ВОДЫ

Президиум Красноярского научного центра завершил рассмотрение работ по программе экологических исследований, проводимых в институтах центра в течение прошлого года. По проделанной работе отчитались специалисты институтов Биохимии, Леса и древесины, ВЦ, Химии. В заключение был рассмотрен отчет об оценке состояния Среднего Енисея, с которым выступила зав. сектором гидрологии А. Мартынова. Результаты экспедиционных исследований показали, что поверхностные воды Среднего Енисея загрязнены фенолами, медью, цинком, никелем, в 10—15 раз превышающими ПДК, а также пестицидами, лигнинсульфатами, которые вообще не допустимы в воде. Общая оценка загрязнения Енисея на разных его участках — «от умеренной» до сильно загрязненной. Дефицит чистой воды является результатом множества локальных нарушений природоохранной деятельности, вносимых коммунальными и производственными предприятиями, основная часть которых сбрасывает отходы без очистки или недостаточно очищенными. Эффективность осуществляемых и планируемых мероприятий заведомо недостаточна и реализуется не в полной мере. Возможность Среднего Енисея по очистке за счет естественного природного фона полностью использована. Для вновь вводимых предприятий предельно допустимый сброс неочищенных вод должен быть равен нулю.

В настоящее время природоохранное планирование предприятий осуществляется по отраслевым принципам и не учитывает общественный интерес. Каче-

ство вод Среднего Енисея не соответствует требованиям для питьевой воды, хотя все города и села по берегам реки ниже г. Красноярска имеют открытые водозаборы.

КРАСНОЯРСК.

СОЗДАНА АССОЦИАЦИЯ

На учредительном собрании научных и творческих работников Сибири и Дальнего Востока, проходившем в новосибирском Академгородке, создана ассоциация «За сохранение и развитие культур малочисленных народов».

В центре внимания ассоциации — работа о возрождении, сохранении и развитии таких первоэлементов культуры народов Сибири и Дальнего Востока, как язык, фольклор, традиционная культура, народное искусство и литература. Ассоциация исходит из того, что возрождение и дальнейшее развитие культуры народов многонациональных регионов страны необходимо начинать с подрастающего поколения, с этапа школьного обучения и воспитания.

Круг вопросов, решаемых ассоциацией, — организация и издание серии «Библиотека учителя национальных школ», состоящей из комплекта пособий по языку, фольклору, традиционной культуре, народному искусству и литературе для каждой национальной школы.

Работа ассоциации будет осуществляться в рамках мероприятий по сохранению и развитию культур малочисленных народов, предпринимаемых Советским фондом культуры.

Образован оргкомитет. Председателем ассоциации избран заслуженный дея-

тель науки Бурятской АССР, доктор филологических наук А. Соктоев, его заместителями — ученый-эвент, кандидат филологических наук В. Роббек и кандидат исторических наук, хакас В. Батунаев.

НОВОСИБИРСК.

КАДРЫ ДЛЯ РЕГИОНА

За неполные три года работы специализированного совета при Институте угля СО АН защищено 10 докторских и 8 кандидатских диссертаций. Все они посвящены актуальным проблемам технологии и безопасности горного производства и позволяют существенно повысить потенциал научных кадров региона.

Интеграция интеллектуальных сил области связана с перестройкой и реализацией крупных научно-технических программ фундаментальных и прикладных исследований, направленных на решение конкретных задач научно-технического прогресса в регионе. Эти задачи требуют координации исследований и научно-технических разработок по приоритетным направлениям, в частности, в области новых и ресурсосберегающих технологий, систем машин и агрегатов нового поколения, компьютерных систем обеспечения горного производства, систем экологической защиты и рационального природопользования, процессов глубокой безотходной переработки угля и создания высококачественных углепродуктов повышенного спроса.

В этой связи в специализированном совете ИУ СО АН намечена программа мер, направленных на ускоренную подготовку и аттестацию научных кадров. В частности, в аспирантуре Института

угля в настоящее время обучается 54 человека, среди них много молодых специалистов с производства, отраслевых НИИ и проектных институтов.

Совет намерен расширять практику защиты диссертаций в форме научного доклада для крупных специалистов угольной промышленности, внесшим большой вклад в практическую реализацию достижений науки и техники. Также будет расти перечень специальностей и число защит диссертаций на их стыке. Это позволит более гибко, с учетом потребностей региона формировать кадровый потенциал науки и производства.

КЕМЕРОВО.

МОДЕЛЬ БУДУЩЕЙ ШКОЛЫ

В томском Академгородке в школе № 9 вот уже шесть месяцев существует педагогический клуб «Перемена». Главная задача молодых учителей — создать модель будущей школы, условно названной пока «Школой развития». Они мечтают о школе, в которой ученика бы не подавляли, в которой творчески работали бы и ученик, и учитель.

Пока главной работой клуба остается внутренняя — овладение основами методологии, знакомство с учителями-новаторами страны. Уже идет первый эксперимент. Ребята 5, 6, 7 классов 9-й школы один раз в день занимаются по индивидуальному расписанию. Они получили возможность самим выбирать учителей и 6 интересных для себя уроков.

ТОМСК.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

Задержки движения на автомобильных дорогах США возрастут к 2000 г. в 4—5 раз, а к 2010 г. средняя скорость движения автомобилей на дорогах упадет с 56 до 17,5 км/ч.

Выход из создавшейся на автотранспорте ситуации специалисты видят в повышении уровня автоматизации управления движением, начиная с создания информационных служб и систем для водителей и кончая переходом к автоматизированной общенациональной системе управления, в которой будут задействованы радионавигационные спутники, сети датчиков, контролирующих движение транспорта на улицах городов и на дорогах, и специальные ЭВМ, устанавливаемые в каждом автомобиле, оснащенном соответствующей связной радиоаппаратурой.

Уже сейчас проводятся испытания отдельных компонентов такой системы, а в Японии фирма «Тойота» продемонстрировала аппаратуру, которая воспроизводит для водителя на экране видеоиндикатора все возникающие на дороге заторы и оптимальный маршрут дальнейшего движения.

«Попьюлар Сайнс» (США).

УСКОРЕНИЕ ПРОЦЕССА СПЕКАНИЯ КЕРАМИКИ

Микроволновое спекание керамики дает хорошие результаты при точной установке образца относительно микроволнового резонатора, но не обеспечивает качественного спекания керамических композиционных материалов, т. е. электрической проводимости армирующих волокон оказывает большое и в значительной степени неизвестное воздействие.

Исследователи Миннесотского университета использовали высокотемпературную радиочастотную плазму (7730—11730°С) для нагрева полностью или частично стабилизированного циркония до плотности более 95 процентов за 10 мин. при атмосферном давлении и получили хорошие результаты при горячем изостатическом прессовании.

«Аэроспейс Америка» (США).

КАК ХРАНИТЬ ГЕНОФОНД РАСТЕНИЙ

Международный совет по генетическим ресурсам растений и Комиссия по генетическим ресурсам растений при ООН изучают способы длительного хранения семян наиболее важных сельскохозяйственных культур.

Для этой цели предлагается использовать старые шахты на острове Шпицберген, где вечная мерзлота обеспечивает постоянную температуру ниже — 3,5°С.

При такой температуре семена растений могут сохранять жизнеспособность в течение длительного времени.

«Нью Сайнтист» (Англия).

ЭФФЕКТ МЕЙССНЕРА

Специалисты фирмы «Хьюз ресерч лаборатори» (Малибу, штат Калифорния) продемонстрировали в лабораторных условиях эффект Мейсснера, при котором микромагнит находился в подвешенном состоянии над поверхностью пленки толщиной 0,6 мкм из сверхчистого иттрий-содержащего сверхпроводника с высокоупорядоченной кристаллической структурой на нитрат-стронциевой подложке при охлаждении до 77° К жидким азотом.

Практическое применение такие пленки найдут в высококачественных электронных приборах с низкими потерями.

«Попьюлар Сайнс» (США).

«Шаманская корона и мировое дерево. Искусство кочевников Северной Азии». Книга с таким названием выпущена в ГДР немецким ученым Б. Брентиесом и Р. Васильевским — доктором исторических наук, заместителем директора Института истории, филологии и философии СО АН. Эта книга планировалась к издательству еще в 1979 году в Лейпциге. Одним из авторов был академик А. Окладников. Но не суждено было Алексею Павловичу осуществить намеченное. Книга все-таки вышла, и главы по истории искусства Северной Азии написал его ученик.



— Руслан Сергеевич, почему книга выпущена только за рубежом, нет ли аналога в нашей стране и как среди авторов оказался немецкий ученый? — вопросы одному из авторов — Р. Васильевскому.

— Искусство народов Северной Азии, Сибири, Дальнего Востока давно привлекает внимание советских и зарубежных ученых. Например, наскальные рисунки, которые были обнаружены А. Окладниковым в бассейне реки Ангара, на Амуре, вызвали интерес многих ученых мира. Книги на эту тему были переизданы в ГДР, ФРГ и других странах. Затем последовали очень лестные отзывы ученых США, Канады. Это вызвало интерес у издательства «Эйзенман» представить читателям не академический, а популярный вариант книги по истории искусств Сибири. В связи со смертью академика Окладникова ситуация изменилась. Нам пришлось сократить объем книги, растянулись сроки издания. С издательством у меня была договоренность о написании глав об искусстве и истории народов Сибири периода древнекаменного века — эпохи палеолита, неолита. А начиная с кочевников, со скифов — пишет Брентиес. Почему он взял на себя эту задачу? Дело в том, что в архивах Берлина были найдены путевые дневники и записки известного немецкого ученого Мессершмидта, который в восемнадцатом веке совершил путешествие по Сибири, занимался изучением древнего искусства, собрал очень большую коллекцию. Эти материалы были

ПОПУЛЯРНА ЛИ ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВА

представлены Брентиесом в этой книге. Кроме этого, им были использованы публикации наших ученых.

— Нашу историю изучают за рубежом?..

— На территории Сибири, которая занимает площадь 13 миллионов квадратных километров, находятся тысячи разнообразных археологических объектов. Многие из них являются уникальными и представляют общекультурный человеческий интерес. Центрами древнего искусства можно назвать Алтай — знаменитый Пазырыкский курган, в Минусинской котловине — великолепный курган, представляющий эпоху ранних кочевников; наскальные рисунки эпохи бронзы, неолита, в бассейне реки Ангара и другие. Эти археологические исследования являются достоянием не только народов Сибири, но и общемировыми. Кстати, одно из издательств Бельгии намерено переиздать нашу книгу.

— Согласитесь, Руслан Сергеевич, что ситуация складывается, мягко говоря, странная: Европа интересуется историей Сибири больше, чем сами сибиряки. Насколько реально издание популярной книги или, может быть, учебника по истории Сибири для средних и высших учебных заведений?

— Вопрос актуален не только для газетной статьи, но и для нашего института, для общества, наконец. Я считаю, что многие наши беды, которые происходят сегодня, с которыми мы сталкиваемся в развитии экономики, идут от того, что мы очень бедны духовно. Мы имеем огромное культурное наследие, но, к сожалению, многие его не знают. Получилось так, что мы очень плохо знаем историю своего Отечества, очень плохо — народов Сибири. Отсюда идет разрушение памятников, оно продолжается и сейчас. Поэтому вопрос об издании популяр-

ных брошюр, книг, учебников по истории Отечества трудно переоценить. Велись переговоры с Новосибирским книжным издательством, с редакцией журнала «Сибирские огни» об издании серии книг, публикаций по истории Сибири. Но пока все находится на уровне разговоров. Дело в том, что отдельные публикации есть, по отдельным регионам. Пока нет обобщенного, достаточно популярного издания.

— Существуют ли конкретные планы у института по ликвидации невежества современников по истории Отечества?

— Если иметь в виду план научно-исследовательских работ по археологии и этнографии, то у нас планируется пятитомное академическое издание по истории древней культуры Сибири и Дальнего Востока. Это продолжение и дополнение к первому тому «Истории Сибири», изданному нашим институтом в 1967 году. С этого времени прошло более 20 лет. За это время резко изменились все представления. На базе этого издания планируем популярные публикации, но это пока на уровне разговоров. Есть заявки от журналов «Родина», «Вокруг света», «Природа», но все это опять разрозненные публикации. Вот только что в издательстве «Наука» вышла книга В. Ларичева «Мудрость змеи». Эта книга тоже посвящена искусству эпохи палеолита Сибири. В конце прошлого года вышла книга «Летопись сибирских городов», авторы — Д. Резун и я — о первых городах Сибири.

В то же время очень важно собрать популярные кусочки в единое целое.

— Кто должен быть инициатором издания таких книг? Министрство просвещения или ваш институт?

— Дело в том, что напрямую издание популярных книг не входит в планы нашего академического института, у нас есть свои планы научно-исследовательских работ. Возможно, это задача Академии педагогических наук вместе с нашим институтом. К сожалению, историки — ученые старших поколений имели не только широ-

кую научную подготовку, но и высокую образованность, общую культуру. Поэтому они умели не только блестяще читать лекции, вести научный поиск, но и очень увлекательно, популярно писать. Сегодня, к сожалению, у нас таких историков мало.

— В таком случае необходимо, очевидно, создавать творческие коллективы ученых и писателей, ученых и журналистов?



— Да, когда мы вели переговоры с Новосибирским книжным издательством, то предлагали создать комитет по подготовке серии, либо ассоциацию ученых — писателей — журналистов. По поводу единого учебника по истории Сибири: за рубежом практически нет таких. В каждом университете профессор читает свой курс лекций. Может, и нам следует издать курс лекций, которые читаются в университетах...

— И последний аргумент в пользу учебников: сейчас опубликовано распоряжение об отмене экзаменов по марксистско-ленинской философии. В таком случае, чем же, как не историей Отечества заменить создавшийся вакуум? Кстати, в учебнике «История СССР» всем проблемам Сибири отведено всего несколько страничек...

И потом, студенты и технических, и гуманитарных вузов заучивали историю КПСС, но не знали истории страны.

— Я считаю, что во всех вузах с первых курсов необходимо читать общий курс русской истории. А потом переходить к специализации.

— А историю КПСС оставить для высших партийных школ.

— Да, мы не знаем отечественную историю. И поэтому порой делаем такие ошибки, которые непозволительны грамотной нации. Взять вопросы происхождения славянства, христианства и многие другие. На этой основе идет и территориальные, и национальные непонимания.

Вел интервью И. ЛИТАВРИН.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ЕСЛИ Вы имеете идею или готовую разработку, то фирма ПИТ поможет Вам в ее реализации. Гарантируются наименьшие затраты (10—20%) и наибольшая свобода действий. Фирма ПИТ (программирование, исследования, технология) ЦЭНДИСИ (центра научно-технической деятельности и социальных инициатив) при АН СССР создана специально с целью доведения научных разработок до внедрения.

Ученые! ПИТ — это фирма для Вас!

Тел. для справок: 22-91-48.

СПЕЦИАЛИСТЫ высокой квалификации производят ремонт электронных приборов для организаций в кратчайшие сроки.

С предложениями обращаться по телефону 32-38-34 (г. Новосибирск).

ТРЕБУЮТСЯ учителя русского языка и литературы, географии, математики, физкультуры, немецкого языка в школы Советского района г. Новосибирска. Возможна работа по совместительству. За справками обращаться в РОНО.

Телефоны: 35-56-78, 35-65-74.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

◆ 27—28 февраля — ПРОСТО АМЕРИКА — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

◆ 1 марта — ВРЕМЯ ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

◆ 2 марта — ВА-БАНК, ИЛИ ОТВЕТНЫЙ УДАР — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

◆ 3—4 марта — ДО СВИДАНИЯ, ДЕТИ! — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

У ВАС ЕСТЬ ФИНАНСОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ?

МЫ ПОМОЖЕМ ИХ РЕШИТЬ!

КООПЕРАТИВ «Феникс» снимает хорошо меблированные комнаты в малонаселенных квартирах и отдельные квартиры. В зависимости от уровня комфортности снимаемая жилая площадь будет использоваться для заселения советских командированных или иностранных ученых. Оплата по предельно высоким расценкам:

комната — от 90 до 180 руб. в месяц;

1-комн. квартира — от 120 до 240 руб. в месяц;

2-комн. квартира — от 180 до 310 руб. в месяц;

3-комн. квартира — от 200 до 400 руб. в месяц.

За дополнительной информацией обращаться в холл гостиницы «Золотая долина» в рабочие дни с 9-30 до 13-30.

Телефон 35-52-25.

Иногородным обращаться по адресу: Новосибирск, 90, ул. Ильича, 10.

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.
Тел.: 63-1331. Мир.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-50.

Корреспонденты: 43-29-33 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-24-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная.

Заказ 6640. МН04109.

Сложено в набор 13.02.90. Подписано к печати 21.02.90. Набор В. Филипповой.

Верстка Т. Гавриной, Т. Гамской, К. Лыковой. Корректура В. Михальченко, К. Лыковой. Монтаж Г. Козыриной. Печать А. Лапина, К. Соловьева.

При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири».

Цена 5 коп.