



# Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года.

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

Четверг, 13 НОЯБРЯ, 1986 г.

№ 44 (1275).

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

## Лауреаты

□ ПОЗДРАВЛЯЕМ!

## Государственных премий СССР 1986 года

Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление о присуждении Государственных премий СССР в области науки и техники 1986 года.

Среди лауреатов — сотрудники Сибирского отделения АН СССР.

### В ОБЛАСТИ НАУКИ:

**Кругляков** Эдуард Павлович, доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией Института ядерной физики (в группе авторов) — за цикл работ «Создание методов лазерной диагностики и исследование высокотемпературной плазмы в физическом эксперименте», опубликованных в 1963—1984 годах.

**Соболев** Сергей Львович, академик, старший научный сотрудник Математического института имени В. А. Стеклова АН СССР, научный консультант Института математики СО АН СССР, руководитель работы (в группе авторов) — за цикл работ «Математические исследования по качественной теории вращающейся жидкости», опубликованных в 1950—1984 годах.

**Пиннер** Евгений Викторович, доктор геолого-минералогических наук, заместитель директора Института земной коры, руководитель работы, **Писарский** Борис Иосифович, канди-

дат геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией того же института, **Ломоносов** Игорь Сергеевич, доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник Института геохимии имени А. П. Виноградова (в группе авторов) — за монографию «Основы гидрогеологии» в 6 томах, опубликованную в 1980—1984 годах.

### В ОБЛАСТИ ТЕХНИКИ:

**Нечепуренко** Михаил Иванович, доктор физико-математических наук, заместитель директора Вычислительного центра (в группе авторов) — за разработку методов и универсальных программ средств имитационного моделирования сложных технических систем.

**Руденко** Юрий Николаевич, член-корреспондент АН СССР, директор Сибирского энергетического института, руководитель работы, **Гамм** Александр Зельманович, **Розанов** Михаил Николаевич, доктора технических наук, заведующие лабораториями, **Воропай** Николай Иванович, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, работники того же института (в группе авторов) — за разработку теории и методов управления режимами электроэнергетических систем и их применение в автоматизированных системах диспетчерского управления ЕЭЭС СССР.

### □ ВРУЧЕНИЕ ВЫСОКИХ НАГРАД



29 октября в конференц-зале Института экономики и организации промышленного производства состоялось вручение орденов и медалей ряду сотрудников СО АН СССР, награжденных за успехи в выполнении заданий 11-й пятилетки по развитию советской науки и техники и внедрению результатов исследований в народное хозяйство.

С приветствием к награжденным обратились председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг и секретарь Новосибирского обкома КПСС А. В. Маслов.

Затем А. В. Маслов вручил высокие правительственные награды.

На снимках: вручение ордена «Знак Почета» заведующему лабораторией ВЦ члену-корреспонденту АН СССР Г. А. Михайлову; награды в числе других получили (слева направо): Л. М. Горюшкин — заведующий сектором ИИФФ, доктор исторических наук, Н. П. Рязанцев — и. о. начальника СКБ ПГ, доктор технических наук и В. П. Мамаев — директор НИОХ, член-корреспондент АН СССР.

Фото В. Новикова.

### □ НАУКА — ПРАКТИКА — РЕЗУЛЬТАТ

#### Эффект

#### сотрудничества

Биохимики страны получили новый инструмент для научных исследований — прибор для автоматизированного синтеза фрагментов ДНК. Совместная разработка подразделений СО АН СССР — Новосибирского института биорганической химии и СКБ специальной электроники и аналитического приборостроения при уча-

стии Московского госуниверситета не уступает лучшим мировым образцам. Уже сегодня СКБ, где производятся приборы, обеспечивает этими синтезаторами заинтересованные научные организации страны. Экономический эффект от использования одного нового прибора — около 100 тыс. рублей в год.

НИИХ и СКБ СЭАП сотрудничают не первый год. Хорошо зарекомендовала себя их совместная разработка — микроколоночный жидкостный хроматограф «Ми-

лихром». Он нашел применение в химической промышленности и в медицине, где используется для анализа органических веществ. «Ми-лихром» существенно снижает расход дорогостоящих химических реактивов, его экономический эффект — около 100 тыс. рублей в год. Сейчас в СКБ продолжаются работы по усовершенствованию хроматографа на базе микропроцессорной техники. Конечная цель — полная автоматизация процесса его работы.

Наш корр.

## Рекомендовано

### к внедрению

Решениями XXVII съезда КПСС предусмотрено пренумерационное развитие прогрессивных технологий, к которым с полным правом относятся радиационные технологии.

В два раза увеличит производительность радиационных технологических линий новый ускоритель электронов ЭЛВ-4, разработанный в Институте ядерной физики СО АН СССР. Эта установка может применяться в различных крупнотоннажных

процессах, в том числе при дезинсекции зерна, обработке полиэтиленовой изоляции кабельных изделий. Принципиальное отличие нового ускорителя от разработанных ранее — возможность его использования в автоматизированных технологических линиях.

По заключению межведомственной комиссии, созданной по решению Президиума СО АН СССР, ускоритель ЭЛВ-4 соответствует высшей категории качества, и он рекомендован к промышленному применению.

Р. САЛИМОВ,

доктор технических наук.



НОВАЯ СОВЕТСКО-МОНГОЛЬСКАЯ  
ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ ПРИСТУПАЕТ  
К ГЛУБИННЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ ТЕРРИТОРИИ МНР

Совместные экспедиции — одна из форм плодотворного сотрудничества между Академиями наук Советского Союза и Монгольской Народной Республики. Около 20 лет работают геологическая, биологическая, палеонтологическая и историко-археологическая экспедиции. Создание новой совместной геофизической экспедиции по просьбе нашего корреспондента комментирует ее научный руководитель с советской стороны академик Н. А. ЛОГАЧЕВ, председатель президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, директор Института земной коры.

МОНГОЛИЯ  
В ТРЕХ  
ИЗМЕРЕНИЯХ

— Специалисты СССР, МНР и других стран социалистического содружества давно ведут изучение геологического строения территории МНР, поиск полезных ископаемых. Но все эти работы дают знания, главным образом, о поверхностном геологическом строении на глубины первых километров земной коры, то есть изучают ее как бы в двух измерениях. Настала пора исследовать недра Монголии и в третьем измерении — на десятки километров вглубь. Вот главная цель нашей геофизической экспедиции.

Одно из важных направлений работы — глубинное сейсмическое зондирование территории МНР. Сибирские геофизики провели такие исследования в Байкальской рифтовой зоне и получили много новых научных результатов. Но Байкальская рифтовая зона не кончается в Советском Союзе. Она продолжается на территории Монголии, в пределах Хубсугульского аймака, связанного с Иркутской областью давними дружескими отношениями. Изучение монгольской части Байкальской рифтовой зоны даст целостное представление обо всем структурном комплексе. Это очень важно для фундаментальной науки. В дальнейшем глубинными сейсмическими исследованиями будет охвачена вся территория страны.

Не менее важные направления в работе новой экспедиции — изучение поля силы тяжести (гравиметрия) и магнитного поля Земли (магнитометрия). Эти исследования фундаментального характера помогут решать и практические задачи: более уверенно и точно вести поиск месторождений полезных ископаемых.

Монголия переживает сегодня период интенсивного развития производительных сил. Осваиваются новые территории, сооружаются промышленные предприятия, строятся города и поселки. Все это невозможно осуществить без знания сейсмического режима, степени сейсмического риска в каждом конкретном случае решения практических задач.

Монголия — страна высокой сейсмичности: только в нынешнем столетии там произошел ряд сильных землетрясений. Стоит вспомнить катастрофическое Гоби-Алтайское землетрясение 1957 года. Мне довелось принимать участие в экспедиции по его изучению. С тех пор и началась дружба советских и монгольских геологов и геофизиков, наше тесное сотрудничество. С помощью Института земной коры в Монголии организована сеть сейсмических станций, созданы карты новейшей тектоники, сейсмо-

тектоники и сейсмического районирования МНР. Новая геофизическая экспедиция продолжит сейсмологические работы в больших масштабах. Широкий охват проблем должен сочетаться с глубиной и подробностью их изучения.

Кроме перечисленных задач, планируются также работы по инженерной сейсмологии и мерзлотоведению. Специальные отряды в составе нашей экспедиции призваны исследовать характер и свойства грунтов и вечной мерзлоты на территории МНР. Конечная цель этих работ та же — дать развитию производительных сил республики надежную научную, инженерную базу.

Масштабные и ответственные задачи новой геофизической экспедиции предполагают и высокую квалификацию специалистов, и сложное научное оборудование. Базовой организацией экспедиции утвержден Институт земной коры Сибирского отделения Академии наук СССР. Основанием для этого послужил многолетний опыт советско-монгольского сотрудничества, накопленный институтом, а также близость его местоположения к дружественной стране. В Иркутске есть Генеральное консульство МНР, помогающее оперативному решению многих вопросов.

В нашей экспедиции принимают участие несколько институтов Академии наук СССР, в ее составе — 100 советских специалистов и 50 наших коллег из МНР.

Разработаны планы работ на 12-ю пятилетку и программа на нынешний год. В июле экспедиция начинает свою работу на территории МНР.

Ближайшая задача — провести оценку инженерно-сейсмологических и сеймотектонических условий района Хубсугульского фосфоритового бассейна. Необходимо правильно решить вопрос об использовании перспективных месторождений фосфоритов. Мы надеемся, что уже первый год работы принесет реальные результаты для практического использования. В целом, наша экспедиция должна помогать интенсивно осваивать и использовать богатства недр Монголии в интересах самой МНР, Советского Союза и стран социалистического содружества.

Есть у монголов хорошая пословица: «Самая мудрая из наук — дружба». Дружба и сотрудничество советских и монгольских ученых и есть именно такая наука.

Записал А. БАТАЛИН.  
г. ИРКУТСК.

Сейчас, когда Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР приняли постановления «О мерах по совершенствованию управления внешнеэкономическими связями» и «О мерах по совершенствованию управления экономическим и научно-техническим сотрудничеством с социалистическими странами», торговые отношения СССР со странами социалистического содружества и рядом капиталистических стран должны войти в новую фазу своего развития.

По-новому перестраивается работа многих организаций. Отдельным министерствам, ведомствам и предприятиям предоставлено право самостоятельно осуществлять торгово-экономические, валютно-финансовые и научно-технические связи с фирмами и корпорациями зарубежных стран, непосредственно проводить экспортные операции. Но не на всех уровнях процесс этот идет достаточно интенсивно.

Рассмотрим общую для подразделений Академии наук СССР и АН союзных республик проблему реализации патентованных изобретений и разработок.

Возьмем, например, Институт горного дела Сибирского отделения АН СССР. Состояние дел с патентами характеризует старший инженер патентно-лицензионного отдела И. А. Спирidonova: «За текущий год в институте подано 97 заявок на изобретения, получено 20 патентов и 70 положительных решений на авторские свидетельства. А за рубеж продана всего лишь одна лицензия. При таком обилии разработок можно прождать гораздо больше научно-технических новинок».

Связи научных учреждений СССР с зарубежными странами сводились в основном к обмену опытом исследовательской работы, обмену научно-технической информацией. Продажа лицензий за рубеж, а следовательно, получение государством иностранной валюты — дело сложное, и не из-за трудностей патентования или оформления документации. Уже готовые к продаже лицензии реализуются в очень незначительном количестве, или вовсе не продаются за рубеж за немалым количеством покупателей. Но не потому, что потенциальный покупатель наших новых изобретений и технологий отсутствует в природе. Он есть, и может быть очень заинтересован в приобретении советских научно-технических новинок. Проблема заключается в том, что разработчики отделов и лабораторий и специалисты патентных служб андемпических учреждений, занимающиеся рекламой и продажей лицензий, не имеют практически никакой информации об интересующих их иностранных предприятиях и, следовательно, не могут расширить продажу лицензий.

Ни одна библиотека страны не имеет в своих фондах необходимого комплекта соответствующих изданий, справочников или каталогов зарубежных предприятий. Вся информация сконцентрирована в основном во Всесоюзном научно-исследовательском конъюнктурном институте Министерства внешней торговли СССР, и доступ к ней весьма ограничен. Все справочники и каталоги с перечнями зарубежных фирм, с описаниями выпускаемой ими продукции покупаются Советским Союзом за валюту в единственном числе. И все «недостающие» патентоведы, имея иногда очень большой запас потенциально ходового това-

ра — лицензий на запатентованные изобретения, вынуждены по крупицам выискивать и добывать сведения о тех фирмах и предприятиях, которых могли бы заинтересовать их предложения.

Конечно, можно было бы каким-то образом размножить, тиражировать эту информацию для организаций, занимающихся реализацией лицензий, но вступление нашей страны в 1973 году во Всемирную (жневскую) конвенцию по авторскому праву исключило такую возможность. По условиям конвен-

ции тиражирование или копирование изданий, даже справочных, без согласования с издателями считается грубым нарушением авторского права. И приходится специалистам патентных служб научных и производственных организаций приезжать из разных концов страны в московский Институт конъюнктуры, чтобы, если повезет, добраться до интересующей их литературы, ведь в основном ею пользуются работники Министерства внешней торговли. Сколько уходит средств и времени на бесконечные командировки, на выжидание своей очереди в библиотеку института, на поиски заинтересованных фирм! Вполне вероятно, что за время, потраченное на «выживание» возможного покупателя, новый прибор, установка или технология уже не будут являться передовым словом науки, и то, что какая-либо фирма могла купить у Советского Союза сегодня, завтра может стать при современных темпах научно-технического прогресса безнадежно устаревшим. А ведь бывает, что изобретение, на которое были потрачены усилия целого подразделения, прошедшее патентование и предложенное за рубежом, уже давно поставлено какой-нибудь фирмой на серийное производство.

В поисках  
покупателя

Московским Институт конъюнктуры издается «Бюллетень иностранной коммерческой информации», который, к сожалению, специалистов по реализации лицензий, содержит только общий экономический обзор, и лишь иногда им удается выискать на его страницах фирму или предприятие, которому можно было бы предложить советские лицензии. Но эти сведения — бездарные, и патентоведам опять приходится ехать в Москву и узнавать их координаты. Причем, как это ни парадоксально, но информация о предприятиях капиталистических стран значительно больше, чем о предприятиях стран социалистического содружества. Образовался круг, в котором нехватка иностранной валюты частично объясняется недостаточным количеством проданных научными учреждениями лицензий, а застой в реализации лицензий аргументируется именно нехваткой валюты, на которую приобретается необходимая справочная литература.

На местах пытаются выйти из положения разными путями. Комментирует ученый секретарь Президиума Сибирского отделения АН СССР по патентно-лицензионной работе Ю. В. Лобурец: «За 11-ю пятилетку подразделениями Сибирского отделения продано за рубеж 16 лицензий. И это — более чем на 60 научных учреждений. Конечно, такое количество реализуемых лицензий не соответствует нашим потенциальным возможностям. В Сибирском отделении сейчас рассматривается вопрос о создании своего справочного фонда, чтобы собрать в него информацию со всех подразделений, имеющих контакты с зарубежными предприятиями и орга-

низациями. Централизуется патентно-лицензионная работа по некоторым направлениям. Так, например, при Вычислительном центре СО АН СССР создана патентно-лицензионная группа, организующая и контролирующая реализацию лицензий на пакеты прикладных программ во всем Отделении. Но это лишь частичный выход из положения».

С каждым годом растет количество патентуемых разработок, причем трудно предсказать, в какой именно области науки появятся новые изобретения, и неизвестно, окажется ли в справочном фонде Сибирского отделения покупатель на эту продукцию. А сколько еще неизвестных нам фирм могло бы купить лицензию: десять, сто? Трудно делать прогнозы в этой области, но совершенно очевидно, что часть лицензий, и, возможно, значительная, остается непроданной только потому, что разработчики и работники патентных служб не имеют нужной информации.

В постановлениях ЦК КПСС и Совета Министров СССР отмечено, что доля СССР в мировой торговле не соответствует достигнутому уровню и потребностям экономического развития страны, медленно осуществляется переход к широкой научно-технической и производственной кооперации. Настала необходимость изменить сложившуюся ситуацию. Нужно создать в стране несколько информационных центров на базах крупных библиотек или научных подразделений, в которых будет собрана вся необходимая информация для определения конкурентоспособности той или иной разработки на мировом рынке, для выявления фирм, которые возьмутся за производство новинок или освоения новой технологии. И наверняка сторией окупятся дорогие иностранные справочники, и не нужно будет специалистам тратить время и государственные средства на бесцельные командировки в Москву.

Расширение патентно-лицензионной деятельности, обеспечение специалистов нужной информацией станет ощутимым вкладом в ускоренное экономическое развитие страны, большим шагом в развитии торговых связей Советского Союза с зарубежными странами.

Е. КОЧЕТКОВ.  
г. НОВОСИБИРСК.



В НИИ и учреждениях Сибирского отделения АН СССР продолжается аттестация научных сотрудников, связанная с переходом на новую систему должностей. О том, как проходила она в Государственной публичной научно-технической библиотеке СО АН СССР, рассказывает заместитель директора ГПНТБ, председатель аттестационной комиссии библиотеки Алиса Николаевна ЛЕБЕДЕВА:

— ГПНТБ — это не только крупнейшее в азиатской части СССР вместилище книжной и не книжной информации, но и большой научный центр. На наших плечах — и конкретные исследования библиотечно-информационной деятельности, и разработка фундаментальных, стратегических проблем. В соответствии с мировой тенденцией развития информационной технологии оптимально не создание региональных библиотек-гигантов, а максимальное использование библиотечных ресурсов не только данного, но и любого другого региона на основе применения современных средств связи и вычислительной техники. Централизация информационных процессов — вот как можно сформулировать общую цель наших исследований.

Более конкретно задача ставится так: на основе всех факторов формирования фондов, средств и методов управления ими выработать принципы и создать оптимальные модели единого библиотечного фонда Сибири и Дальнего Востока в рамках ведомственных, отраслевых и территориальных межведомственных библиотечных систем. Решение этой задачи должно содействовать координации исследовательских усилий участников программы «Сибирь». Специалисты ГПНТБ заняты изучением проблем рациональной организации труда в библиотеках, совершенствования отдельных элементов информационного обслуживания, социально-психологических аспектов управления этими процессами.

Как научное учреждение ГПНТБ еще не прошла этапа экстенсивного развития.

В 1967 году библиотека получила статус НИИ, но как этот НИИ выглядит сегодня? Научных отделов у нас только 3 из 15, хотя исследования по библиотечному, книговедческому, информационно-технологическому ведению, ра-

зумеется, и в других отделах. Для сравнения: имеющая тот же статус, что и ГПНТБ, ленинградская Библиотека Академии наук СССР содержит во всех отделах 140 научных сотрудников, тогда как у нас — только пятьдесят!

Не секрет, что аттестация должна уменьшить зависимость размера заработка от наличия ученой степени; еще одна очень важная ее функция — произвести своеобразную «переоценку» научных кадров, стимулировать тех, кто этого заслужил своим трудом, независимо от звания (не превышая имеющегося фонда заработной платы). Но, как оказалось, ГПНТБ располагает для этого минимальными возможностями.

Во-первых, другие институты подчас высвобождали средства, провозжая высокооплачиваемых научных сотрудников на пенсию. Мы же начисто лишены возможности делать это: «средний исследователь» ГПНТБ сравнительно молод.

Во-вторых, аттестацию проходили только те, кто формально числится как научные сотрудники. Но специфика библиотеки состоит в том, что многие выполняют исследовательские функ-

ции, находясь на «производственных» ставках библиотечарей, библиографов, редакторов и т. п.

— И как это сказало-ся на аттестации?

— Конечно, негативно. Гибкий фонд заработной платы, который мы могли перераспределять, оказался очень невелик: основной фонд зарплаты ГПНТБ все-таки составляют средства, выплачиваемые библиотечным работникам (я уже говорила, что у нас это разделе-

одна специфическая черта: среди исследователей (и «де-юре», и «де-факто») вообще мало обладателей степеней. На каждом из 50 научных сотрудников ГПНТБ лежит усиленная нагрузка — как раз вследствие малочисленности нашего исследовательского штата! К тому же работа в библиотеке неизбежно сулит немалый объем «ненаучного» труда, от этого нигде не деться. Поэтому у нас есть целый ряд ученых, работающих вдохновенно, с полной отдачей — и именно поэтому до сих пор не нашедших времени на диссертационную деятельность! Таков, например, Владимир Николаевич Алек-

сеев, зав. сектором редких книг и рукописей. После аттестации он, как и до нее, остался в должности «снс» с некоторым повышением оплаты. Этот случай не единственный.

— Какую основную проблему вскрыла аттестация?

— Ту, с которой начался наш разговор. Проблему недостаточности исследовательского штата ГПНТБ и уже как следствие тому — малых ресурсов оплаты научного труда. У нашей комиссии не было «оперативного простора» для перераспре-

## О «ДЕ-ЮРЕ»

ние носит искусственный, формальный характер!).

Иногда получались ситуации просто обидные. Например, в библиотеке есть одна молодая женщина, младший научный сотрудник — пока без степени, но работает над диссертацией. Она занимается новыми информационными технологиями; и как исследователь, и как практик проявила себя с самой лучшей стороны. Это специалист, в совершенстве владеющий современными методами; пока это редкость для библиотек. Разве не хотелось нам для такого сотрудника справедливой оплаты?! Но прибавить ей к окладу мы смогли только... десять рублей.

— Алиса Николаевна, в описанной обстановке, конечно, трудно дифференцировать оплату обладателей научных степеней и тех, кто таковых не имеет. Но все же, насколько большой получилась в ГПНТБ такая разница?

— Практически неощутимой. Объясню, в чем тому причина. У ГПНТБ есть еще

## И «ДЕ-ФАКТО»

сеев, зав. сектором редких книг и рукописей. После аттестации он, как и до нее, остался в должности «снс» с некоторым повышением оплаты. Этот случай не единственный.

— Была ли какая-то типичная для ГПНТБ аттестационная операция?

— Наверное, нет. Немного чаще остальных происходили переводы «неостепененных» «снс» (по старой классификации) в «нс» без потери в оплате. Но определяет общую картину, наверное, такая цифра — материальное положение 70 процентов научных сотрудников осталось неизменным.

— Как вы оцениваете психологический климат аттестации?

— Перспектива аттестации не породила особо радужных надежд: сотрудники библиотеки трезво понимали ее возможность. Конечно, легкой нервозности из-

деления зарплаты. Но я надеюсь, что в недалеком будущем это положение будет выправляться: на 12-ю пятилетку предполагается проведение новых масштабных исследований как фундаментальных, так и прикладных. Мы будем работать над совершенствованием АСНТИ СО АН СССР с новыми ее подсистемами. Особое значение приобретает развитие документальных, фотодатасетных, экспертных и проблемно-ориентированных баз данных, таких как «Труды ученых СО АН СССР», «Автоматизация научных исследований», «Информационная система программистской теории определений» и другие. Эта перспектива предполагает и расширение штата научных сотрудников ГПНТБ.

— И намного ли?

(примерно в полтора раза).

Беседовал  
А. СОБОЛЕВСКИЙ.

□ ПОЛЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО

## «А я думаю о будущем полевом сезоне...»

НЕ МОГУ не поделиться своим мнением о реформе, связанной с перестройкой научных сотрудников, которая в настоящее время осуществляется в системе Сибирского отделения АН СССР. Основываясь я на фактах Института мерзлотоведения СО АН СССР. Но, вероятно, примерно то же происходит и в других учреждениях Сибирского отделения.

Итак, предусмотрены два основных изменения: перестройка структуры научных подразделений с целью повышения эффективности их работы и введение в новой структуре пяти градаций исполнителей вместо прежних двух — «мнс» и «снс». Последовательность изменений как будто совершенно очевидна. Вначале —

реорганизовать научное учреждение, четко сформулировать главные направления научной работы подразделений, определив количество исполнителей по каждому направлению, их роль и место (с учетом индивидуальных способностей, научного потенциала сотрудников), а уж потом — ввести новые должностные градации в системе организации научного труда. Это — теория.

Но на практике делается ведь совершенно иначе. Вначале в срочном порядке заседают аттестационные комиссии, беседуют с аттестуемыми, выясняют минут за 15—20 их «научный потенциал» (очень, кстати, непростая задача, ведь главные показатели — характеристика зав. лабораторией да число научных ста-

тей), и рекомендуют переименовать «мнс» в «снс» или «нс». После первого этапа «реформы» часть «мнс» останется «мнс» (это, главным образом, молодежь), других — начнут именовать «нс» и «снс» (это люди постарше). Затем предстоит реорганизовать структуру. Но делать это следует так, чтобы не оканчивались в одной лаборатории все «снс», а в другой — «мнс». То есть руководствоваться придется названиями «выданных» должностей, а не структурными соображениями. Но ведь дело-то — не в названиях. Они, эти названия, могут лишь более или менее верно отражать реальное положение человека в системе организации труда, а вот повлиять

на организацию, увы, не смогут.

Такая реформа, которую мы сейчас осуществляем, ничего, в сущности, не изменит. Прежде «мнс» мыл пробирки для своих опытов, теперь этим будет заниматься «снс» — только и всего.

Странно лишь, что тратится время, отрываются от работы люди, чтобы выполнить им самим не вполне понятные предписания «свыше»... В то время, как существует миллион реальных проблем, мешающих работать. Из них, как из кирпичиков, складываются проблемы большие.

А я вот, например, уже думаю о будущем полевом сезоне, когда мне предложат найти в отряд рабочего с ок-

ладом 70 руб. в месяц (с коэффициентом — 98 руб.). Но зачем он пойдет ко мне копать шурфы, когда за ту же работу в системе Мингео он будет получать 400—500 рублей.

Вот такие бы проблемы решать! Чтоб не было нарушений финансовой дисциплины, чтобы мог начальник отряда выполнять свои функции, а не функции рабочего.

А уж если реформа, то нужно так провести, чтобы не подрывать ее авторитет, доверие к мероприятию.

С. ПОКЛОННЫЙ,  
младший научный сотрудник лаборатории геохимии Института мерзлотоведения СО АН СССР.  
г. ЯКУТСК.

□ НАДЕЖНЫЕ ТЫЛЫ НАУКИ

## ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ ОРУДИЕ ТРУДА

В ЛАБОРАТОРИИ мощных разрушающих устройств Института горного дела СО АН СССР разработаны экскаваторные ковши новой конструкции, позволяющие производить выемку грунта без проведения взрывных работ. Новые ковши снабжены пневмударниками, что помогает сберечь от перемеления кварц и т.д., уголь, полевые шпаты и другие специальные виды сырья.

По сравнению со старой технологией добычи твердых полезных ископаемых новые ковши — эко-

логически чистое орудие труда, так как избавляют процесс труда от газовых выбросов в атмосферу. Испытания разработанных в институте ковшей успешно прошли на действующих рудниках страны.

В настоящий момент разработчики заняты организацией выпуска ковшей с пневмударниками на специализированных заводах Министерства тяжелого машиностроения СССР.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.



Ударник коммунистического труда, фрезеровщик Вадим Риманович Грейтус работает в инструментальном цехе Опытного завода СО АН СССР. Он изготавливает оснастку для станков и отлично знает свое дело. Сменные задания постоянно выполняет с высоким качеством. Много раз в этом году он был победителем ежегодного соцсоревнования.

Фото С. Маслова.



Недавно в Восточном книжном издательстве вышел сборник документов «Подвиг Центросибиря» (Иркутск, 1986, — 480 с.), в котором отражена деятельность крупного и авторитетного советского органа на востоке России. Центрального исполнительного комитета Советов Сибири, сыгравшего выдающую роль в борьбе за победу Октябрьской революции и установление Советской власти, в проведении первых социалистических преобразований в крае, в борьбе с белогвардейцами и интервентами.

В ходе работы над сборником составителям удалось выявить новые документы о Великом Октябре в Сибири. Об этом наш иркутский корреспондент С. ГОЛДФАРБ попросил рассказать известного исследователя истории Советов Сибири, автора ряда популярных книг и монографий заведующего кафедрой истории СССР исторического факультета Иркутского государственного университета им. А. А. Жданова Виктора Трофимовича АГАЛАКОВА.

— Хочу напомнить, что в борьбе за победу Октябрьской революции, за создание и укрепление пролетарского государства выдающую роль сыграли крупные областные и краевые советские органы, которые формировались и действовали под руководством большевистской партии. Они объединяли и направляли деятельность Советов обширных районов и проводили большую революционную работу. К такого рода органам относился и Центральный исполнительный комитет Советов Сибири (Центросибирь), избранный в Иркутске на первом Всесибирском съезде Советов рабочих, солдатских и крестьянских депутатов 23 октября 1917 года.

Такой сборник издан впервые. Он составлен частью из опубликованных, но главным образом из неопубликованных документов из архивов, периодической печати того времени. В сборнике помещены не все документы Центросибиря: многие из них погибли в годы гражданской войны, другие еще не обнаружены или не готовы для издания. В архивах нет специального фонда Центросибиря, поэтому составителям пришлось обследовать ряд фондов периода Октября. Язык документов нередко канцелярский, «тажелтый», но зато подкупающе искренний. Ведь писали порой люди, недостаточное владение стилем, писали часто торжественно, потому что так требовало время. Документы кажутся разрозненными, мозаичными, но в целом они дают впечатляющую картину становления Советской власти в Сибири.

Что нового и важного содержит сборник? Чем «важный» интерес, например, представляет подлинный список делегатов 2-го Всесибирского съезда Советов рабочих, солдатских, крестьянских и казачьих депутатов, состоявшегося в Иркутске.

## ИНТЕРВЬЮ

В Институте истории, филологии и философии СО АН СССР в научной командировке находился кубинский археолог Хорхе ФЕБЛЕС, старший исследователь Института исторических исследований АН Кубы. Наши корреспонденты встретились с ним и попросили его ответить на ряд вопросов.

— Что привлекло внимание археологов Кубы к Сибири? Расскажите, пожалуйста, о цели вашего приезда в Советский Союз.

— В новосибирский Академгородок я приезжал второй раз. Впервые был здесь со своим коллегой в научной командировке шесть лет тому назад — в июле-сентябре 1980 года.

Наш Институт исторических исследований АН Кубы и Институт истории, филологии и философии СО АН уже давно имеют научные связи. Первые контакты были установлены в 1973 году. По приглашению нашего президента Академии наук на Кубу приезжал Алексей Павлович Окладников. Затем, в 1978 году, академик Окладников побывал у нас вместе с

## В БОРЬБЕ ЗА СОВЕТСКУЮ ВЛАСТЬ

ВОСТОЧНО-Сибирским книжным издательством выпущен сборник документов «В боях рожденная» и «Подвиг Центросибиря». На корешках красочно оформленных книг, что подчеркивает юбилейный характер издания, проставлены цифры «1» и «2».

Серьезное издание научной и научно-популярной литературы — добрая традиция Иркутя. В данном случае представлены наиболее важные документы периода гражданской войны в масштабах всей Сибири, включая Дальний Восток. Главная цель серии — максимально обеспечить историков-исследователей, писателей, всех краеведов фактографическим материалом о героическом прошлом, связанном с защитой завоеваний Великого Октября от внешних и внутренних врагов молодой Советской республики.

В неравной борьбе с интервентами и

белогвардейцами защитники Октября не только выстояли, но победили. Известны факторы победы советской стороны, им дан классический анализ в произведениях В. И. Ленина. Воссоздана общая картина событий в таких капитальных академических трудах, как «История гражданской войны в СССР», «История Сибири с древнейших времен до наших дней». Значительна и монографическая литература о гражданской войне в Сибири. Тем не менее историки, краеведы, широкий круг читателей именно теперь могут познакомиться со значительным комплексом подлинных документов почти 70-летней давности, в которых раскрывается один из самых интересных вопросов: а как это совершалось?

Комментарий доктора исторических наук, профессора В. Т. Агаджанова, возглавляющего коллектив, подготовивший сборник «Подвиг Центросибиря», несомненно привлечет внимание многих читателей газеты «Наука в Сибири». Думается, следует приветствовать подобную форму ознакомления интересующихся историей Сибири — брать обстоятельные интервью у составителей и редакторов документальных публикаций. В частности, можно попросить подобную аннотацию о сборнике «В боях рожденная» у готовивших его специалистов — военных историков и архивистов Центрального государственного архива Советской Армии.

Теперь несколько слов о сборнике «В боях рожденная». Речь в нем идет о героическом боевом пути 5-й Армии, освободившей Сибирь от колчаковщины; в научный оборот вводятся интересные материалы командарма М. Н. Тухачевского и его соратников (приказы, переговоры по прямому проводу и т. д.). Свообразен материал о военно-политической работе — в функции армейских политорганов входила задача восстановления Советской власти в освобожденных районах. Составлены на документальной основе ценные приложения, на

пример, списки награжденных за подвиги орденом Красного Знамени, а в них столько знакомых имен! Это прославившиеся герои гражданской войны — Г. Х. Эйхе, А. И. Лапин, С. С. Вострецов, Н. А. Каландаришвили, И. Я. Строд, ставшие известными впоследствии К. К. Рокоссовский, В. И. Чуйков и многие другие.

Замысел Восточно-Сибирского книжного издательства — страсти всю героическую эпопею вооруженной борьбы за Советскую власть в Сибири в серии документальных сборников о посвященном Великому Октябрю, вплоть до освобождения Дальнего Востока и полного разгрома белобандитизма, будем надеяться, скоро воплотится в реальность выпуском завершающих томов.

В ПОЗНАНСКИЙ, ведущий научный сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР, доктор исторических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

ница ее героической истории. Не все документы удалось пока привлечь для освещения этого периода. Но значительная часть их все же собрана. Центросибирь, как и прежде, регулярно созывала пленумы. На них были рассмотрены вопросы о положении на фронтах, формировании войск, мобилизации трудящихся, о беженцах, эвакуации и устройстве раненых и больных красноармейцев, о заготовках продовольствия, выпуске сибирских денежных знаков ввиду отрыва от центра, о взаимоотношениях с Дальостарком и др.

Протоколы Центросибиря в это время печатались в газете «Центросибирь», которая издавалась с 27 июня 1918 года. Следует назвать газету «Красноармеец», одну из первых фронтовых газет, которая выходила в Забайкалье ежедневно с середины июля до середины августа 1918 года. Эти периодические органы стали ценнейшими документами эпохи.

В августе 1918 года положение на фронтах Сибири ухудшилось. Во Владивостоке высадились новые части интервентов. Под нажимом превосходящих сил белочехов и белогвардейцев терпели неудачу и отступали заматанные в боях части Центросибиря. В эти суровые дни ЦИК Советов Сибири заявил решительный протест против американско-антантовской и японской интервенции в Сибири и России и в связи с этим обратился к трудящимся всего мира. Центросибирь и ее воюющая боролась до последней возможности. В конце августа фронт пришлось ликвидировать, фронт приняла другие формы. Центросибирь прекратила свое существование, но центросибирцы продолжали борьбу...

В июне — начале июля 1918 года ожесточенные бои шли к западу от Иркутска и в Забайкалье. 11 июля пришлось оставить Иркутск. Центросибирь эвакуировалась в Верхнеудинск (Улан-Удэ).

Деятельность Центросибиря в Забайкалье в июле и августе 1918 года — последняя страница ее героической истории.

г. ИРКУТСК.

В июле — начале июля 1918 года ожесточенные бои шли к западу от Иркутска и в Забайкалье. 11 июля пришлось оставить Иркутск. Центросибирь эвакуировалась в Верхнеудинск (Улан-Удэ).

Деятельность Центросибиря в Забайкалье в июле и августе 1918 года — последняя страница ее героической истории.

Деятельность Центросибиря в Забайкалье в июле и августе 1918 года — последняя страница ее героической истории.

г. ИРКУТСК.

В июле — начале июля 1918 года ожесточенные бои шли к западу от Иркутска и в Забайкалье. 11 июля пришлось оставить Иркутск. Центросибирь эвакуировалась в Верхнеудинск (Улан-Удэ).

Деятельность Центросибиря в Забайкалье в июле и августе 1918 года — последняя страница ее героической истории.

г. ИРКУТСК.

В июле — начале июля 1918 года ожесточенные бои шли к западу от Иркутска и в Забайкалье. 11 июля пришлось оставить Иркутск. Центросибирь эвакуировалась в Верхнеудинск (Улан-Удэ).

Деятельность Центросибиря в Забайкалье в июле и августе 1918 года — последняя страница ее героической истории.

Деятельность Центросибиря в Забайкалье в июле и августе 1918 года — последняя страница ее героической истории.

г. ИРКУТСК.

В июле — начале июля 1918 года ожесточенные бои шли к западу от Иркутска и в Забайкалье. 11 июля пришлось оставить Иркутск. Центросибирь эвакуировалась в Верхнеудинск (Улан-Удэ).

Деятельность Центросибиря в Забайкалье в июле и августе 1918 года — последняя страница ее героической истории.

Деятельность Центросибиря в Забайкалье в июле и августе 1918 года — последняя страница ее героической истории.

г. ИРКУТСК.

В июле — начале июля 1918 года ожесточенные бои шли к западу от Иркутска и в Забайкалье. 11 июля пришлось оставить Иркутск. Центросибирь эвакуировалась в Верхнеудинск (Улан-Удэ).

В Иркутском институте органической химии СО АН СССР разработана и освоена в опытно-промышленном масштабе оригинальная технология получения ценного и ранее труднодоступного мономера винилокса. Так в свое время называли для удобства произношения новое химическое соединение — винилглицидиловый диэфир этиленгликоля.

В основе этой разработки лежит новое фундаментальное научное направление «Суперосновные реагенты и катализаторы в органическом синтезе», созданное профессором Б. А. Трофимовым. Развивая это направление, мы научились на много порядков ускорять реакцию ациленила с нуклеофилами и на этой основе разработали ряд интенсивных технологий с использованием ациленила — традиционного сырья химической промышленности, роль которого сейчас вновь возрастает по мере удорожания нефти и газа и в связи с совершенствованием прямых плазменных методов превращения угля в ациленил. Кстати, в комплексной программе химизации народного хозяйства особый акцент делается на использовании альтернативного (не нефтяного) сырья, каковым и является, в частности, ациленил.

В ОСНОВЕ технологии получения винилокса лежит базовый функциональный виниловый эфир — моновиниловый эфир этиленгликоля, который получается из ациленила и промышленно доступного, дешевого этиленгликоля, выпускаемого тысячами тонн в год. Технология — высокоселективная, энергосберегающая (умеренная температура) и безопасная (атмосферное давление). Она внедрена в опытно-промышленном масштабе на Карагандинском ПО «Каирд».

Молекула винилокса построена следующим образом: в ней содержится очень активные в химическом отношении двойная связь и эпоксидная группа, что, собственно, и предопределяет его использование в качестве удобного химического «строительного блока» в синтезе веществ и материалов для новой техники.

Винилокс и его аналоги стали родоначальниками принципиально новых, нигде в мире не выпускаемых эпоксидных материалов. При этом использовано фундаментальное свойство винилоксигруппы — чрезвычайно легко присоединять прототипные соединения по электрофильному механизму. Но для того, чтобы провести эту реакцию селективно при наличии в молекуле почти столь же активного конкурента — эпоксигруппы, потребовалось мобилизовать весь наш многолетний опыт в области механизмов и кинетики электрофильного присоединения к виниловым эфирам и химии карбоневых нитов, стабилизированных соседним атомом кислорода. В итоге удалось найти каталитические системы и условия, позволяющие осуществлять нужную реакцию очень

легко, практически со 100-процентной селективностью. Оказалось, что любые ди- и полипрототипные соединения — гликоли, бисфенолы, углеводороды, при обработке винилоксом дают ди- и поли-эпоксидные производные — эпоксидные смолы нового типа (ацеталь-эпоксиды).

Новый общий принцип синтеза эпоксидных смол открывает практически неограниченные возможности для получения эпоксидных материалов с заданным комплексом свойств — за счет изменения как прототипной компоненты, так и структуры винилового эпоксидифира. К настоящему времени мы синтезировали уже более 100 новых эпоксидных смол, способных к получению которых защищены двенадцать авторскими свидетельствами.

НАШИ эпоксиды внедряются сейчас на предприятиях ряда министерств в качестве связующих, активных разбавителей, пластификаторов, модификаторов эпоксидных композиционных материалов. При этом повышается технологичность, технические и эксплуатационные характеристики заливаемых и пропиточных, электронизационных и монтажных составов, звукопоглощаемость, надежность изделий. Эпоксиды позволяют отказаться от импортных лакокрасочных материалов и эмалей. Экономические эффекты — сотни тысяч рублей в год.

Винилокс поможет внести оптимальный вклад в реализацию Продовольственной программы. Он сам и его производные оказались эффективными термостойкими стабилизаторами поливинилхлорида, что позволяет выпускать тысячи тонн ценного пищевого продукта — соевого масла, которое сейчас используется как сырье при получении существующего стабилизатора.

Из винилокса и доступных бифункциональных нуклеофильных реагентов (таких, как полисульфиды натрия, диаминны, мочевины, различные диолы) получены полифункциональные длинноцепочечные дивиниловы эфиры — уникальные модификаторы протекторных ре-

## ЭПОКСИДНЫЕ СМОЛЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

По итогам конкурса прикладных научных работ СО АН СССР вторую премию получила работа «Виниловые эпоксиды и материалы на их основе». Авторы: Б. А. Трофимов, Н. А. Недоля, В. К. Станкевич, Л. Е. Белозеров, Е. П. Вялых (ИРХО), Н. Д. Белкин, С. Г. Тютюникова, В. М. Требенко, В. Н. Кривошей, М. Г. Соломенко, В. И. Залесский (ВНИИхимпрокт), Д. В. Богуславский (НИИ крупногабаритных шин).

Винилокс, практически со 100-процентной селективностью, Оказалось, что любые ди- и полипрототипные соединения — гликоли, бисфенолы, углеводороды, при обработке винилоксом дают ди- и поли-эпоксидные производные — эпоксидные смолы нового типа (ацеталь-эпоксиды).

Новый общий принцип синтеза эпоксидных смол открывает практически неограниченные возможности для получения эпоксидных материалов с заданным комплексом свойств — за счет изменения как прототипной компоненты, так и структуры винилового эпоксидифира. К настоящему времени мы синтезировали уже более 100 новых эпоксидных смол, способных к получению которых защищены двенадцать авторскими свидетельствами.

НАШИ эпоксиды внедряются сейчас на предприятиях ряда министерств в качестве связующих, активных разбавителей, пластификаторов, модификаторов эпоксидных композиционных материалов. При этом повышается технологичность, технические и эксплуатационные характеристики заливаемых и пропиточных, электронизационных и монтажных составов, звукопоглощаемость, надежность изделий. Эпоксиды позволяют отказаться от импортных лакокрасочных материалов и эмалей. Экономические эффекты — сотни тысяч рублей в год.

Винилокс поможет внести оптимальный вклад в реализацию Продовольственной программы. Он сам и его производные оказались эффективными термостойкими стабилизаторами поливинилхлорида, что позволяет выпускать тысячи тонн ценного пищевого продукта — соевого масла, которое сейчас используется как сырье при получении существующего стабилизатора.

Из винилокса и доступных бифункциональных нуклеофильных реагентов (таких, как полисульфиды натрия, диаминны, мочевины, различные диолы) получены полифункциональные длинноцепочечные дивиниловы эфиры — уникальные модификаторы протекторных ре-

Винилокс, практически со 100-процентной селективностью, Оказалось, что любые ди- и полипрототипные соединения — гликоли, бисфенолы, углеводороды, при обработке винилоксом дают ди- и поли-эпоксидные производные — эпоксидные смолы нового типа (ацеталь-эпоксиды).

Новый общий принцип синтеза эпоксидных смол открывает практически неограниченные возможности для получения эпоксидных материалов с заданным комплексом свойств — за счет изменения как прототипной компоненты, так и структуры винилового эпоксидифира. К настоящему времени мы синтезировали уже более 100 новых эпоксидных смол, способных к получению которых защищены двенадцать авторскими свидетельствами.

НАШИ эпоксиды внедряются сейчас на предприятиях ряда министерств в качестве связующих, активных разбавителей, пластификаторов, модификаторов эпоксидных композиционных материалов. При этом повышается технологичность, технические и эксплуатационные характеристики заливаемых и пропиточных, электронизационных и монтажных составов, звукопоглощаемость, надежность изделий. Эпоксиды позволяют отказаться от импортных лакокрасочных материалов и эмалей. Экономические эффекты — сотни тысяч рублей в год.

Винилокс поможет внести оптимальный вклад в реализацию Продовольственной программы. Он сам и его производные оказались эффективными термостойкими стабилизаторами поливинилхлорида, что позволяет выпускать тысячи тонн ценного пищевого продукта — соевого масла, которое сейчас используется как сырье при получении существующего стабилизатора.

## ВСТРЕЧА ГЕОГРАФОВ

Старейший в стране Восточно-Сибирский филиал Географического общества СССР в 1986 году отметил свое 135-летие. Этому событию была посвящена научно-практическая конференция, проведенная по инициативе бюро сибирских организаций Географического общества СССР и его Восточно-Сибирского филиала совместно с Институтом географии СО АН СССР и Иркутским государственным университетом им. А. А. Жданова.

На конференции обсуждались проблемы территориального планирования и управления ТПК, природно-ресурсного потенциала и продуктивности геосистем, использования природно-ресурсного потенциала и его влияние на специализацию АПК, региональных особенностей функционирования комплекса на базе освоения природно-ресурсного потенциала, социально-экономические аспекты формирования ТПК Восточной Сибири. По итогам конференции были приняты расширенные рекомендации.

Очередную V научно-практическую конференцию ВСФ ГО СССР намечено провести в 1988 г. и посвятить ее географическим проблемам формирования заповедных территорий и Байкальского национального парка.

## СИБИРЬ И КНИГА

В ИРКУТСКЕ завершился свою работу зональный семинар «Сибирь и книга». Ученые, писатели, издатели обсудили широкий круг проблем, связанных с популяризацией и пропагандой книг, издающихся в крае. Были затронуты вопросы движения литературного процесса, обобщен опыт работы лучших первичных организаций книголюбцев.

Специально к семинару в Иркутскую областную библиотеку им. И. И. Молчанова-Сибирского открыта выставка «Сибирь и книга». С интересными докладами на семинаре выступили сотрудники Института истории, филологии и философии СО АН СССР доктор филологических наук Л. П. Якимов, кандидаты филологических наук Е. К. Ромодановская, Е. А. Кукина.

Свою работу семинар завершил большим литературным вечером.

Наш собор.

г. ИРКУТСК.

кандидат химических наук.

Н. НЕДОЛЯ,

г. ИРКУТСК.

Винилокс, практически со 100-процентной селективностью, Оказалось, что любые ди- и полипрототипные соединения — гликоли, бисфенолы, углеводороды, при обработке винилоксом дают ди- и поли-эпоксидные производные — эпоксидные смолы нового типа (ацеталь-эпоксиды).

Новый общий принцип синтеза эпоксидных смол открывает практически неограниченные возможности для получения эпоксидных материалов с заданным комплексом свойств — за счет изменения как прототипной компоненты, так и структуры винилового эпоксидифира. К настоящему времени мы синтезировали уже более 100 новых эпоксидных смол, способных к получению которых защищены двенадцать авторскими свидетельствами.

НАШИ эпоксиды внедряются сейчас на предприятиях ряда министерств в качестве связующих, активных разбавителей, пластификаторов, модификаторов эпоксидных композиционных материалов. При этом повышается технологичность, технические и эксплуатационные характеристики заливаемых и пропиточных, электронизационных и монтажных составов, звукопоглощаемость, надежность изделий. Эпоксиды позволяют отказаться от импортных лакокрасочных материалов и эмалей. Экономические эффекты — сотни тысяч рублей в год.



## НАУЧНОМУ ЦЕНТРУ — «ВИЗИТНУЮ КАРТОЧКУ»

СОВЕТСКИЙ райисполком и Сибирское отделение АН СССР совместно с Глав-АПУ г. Новосибирска и областной организацией Союза архитекторов РСФСР объявили открытый конкурс на проектное предложение по въездным знакам на территорию Новосибирского научного центра СО АН СССР.

Место установки предлагаемых знаков — пересечение проспектов Академгородка с Бердским шоссе. Пластические формы знаков должны быть построены на единой стилистической основе и содержать символику Академии наук СССР. Количество знаков — три, в соответствии с проектами Строителей, Университетским, Морским. В композицию первого и третьего знаков предлага-

ется включить надписи «Научный центр СО АН СССР», второго — «Университет». На месте установки знаки не должны ухудшать обзор проезжей части дорог и не создавать транспортных помех.

Конструктивные решения должны быть максимально индустриальны с применением сборного железобетона, унифицированных в пределах проекта конструкций из металла. Применение дорогостоящих отделочных материалов не рекомендуется, если должно быть особо мотивировано.

Конкурс проводится с 15

октября 1986 г. по 15 февраля 1987 г., итоги публикуются до 15 марта 1987 г. Материалы на конкурс представляются под девизом с приложением заклеенного конверта под тем же девизом со сведениями об авторе (авторах): ф. и. о., место работы, специальность, домашний адрес, номер и серия паспорта или другого удостоверяющего личность документа. Здесь же при необходимости может быть указано процентное распределение суммы премии между членами авторского коллектива на случай присуждения места.

Конкурсный проект должен быть представлен на твердой подоснове и содержать следующие материалы: — эскизы генеральных планов знаков, совмещенные с благоустройством участков их установки (М.: 1:50). Здесь же указать основные отметки, размеры, объемы работ по генплану и эскизу благоустройства;

— основные фасады и разрезы по знакам (масштабы: 1:10, 1:20 — по усмотрению);

— краткая пояснительная записка (1—2 машинописных листа), отражающая

идею решения, конструктивную суть, предложения по отделочным материалам, благоустройству, соображения по сметной стоимости строительства и объемам работ.

За лучшие проектные предложения установлены следующие премии: первая премия (одна) — 600 руб., вторая премия (две) — 400 руб., третья премия (две) — 300 руб.

Жюри принимает работы на конкурс по адресу: Новосибирск, ул. Потанинская, 8, Дом архитектора. Все проекты, отмеченные решением жюри, поступают в собственность СО АН СССР. Председателем жюри утвержден председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг.

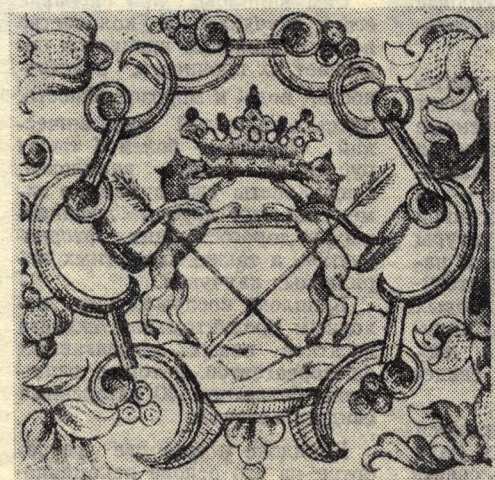
## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ СИБИРИ

В истории нашей Родины пушнина (ее называли тогда «скура», «мягкая рухлядь») всегда играла важную роль. В Древней Руси ею платили дань, выдавали жалование, одаривали иностранных государей, своих и иностранных подданных. Меха служили в XI—XII вв. деньгами. Пушнина была валютным товаром. В обмен на нее получали из-за границы любые товары, в том числе и серебро для чеканки отечественной монеты (собственное сырье для этого было открыто в стране только в начале XVIII в.). Немалое значение имела пушнина и для доходной части государственного бюджета. Ее доля в ней составляла, скажем, в 1640-х годах 20%. Значительна была ее роль и в экспорте России. На долю пушнины в общей стоимости ее экспорта только через Архангельск в 1653 г. приходилось 8,5%.

Большой спрос на пушнину, особенно на соболь, сильно возросший с открытием в середине XVI в. торговли России с Западной Европой через Белое море, привел к быстрому «испромышлению» его в Европейской, а затем и в Азиатской России. Если максимальная среднегодовая добыча сибирского соболя приходилась на 40-е годы XVII в. и равнялась 145 тыс. штук, то в 80-е годы этого же века она упала до 42,3 тыс. штук.

Первые русские поселенцы Западной Сибири независимо от своих прежних хозяйственных специальностей вынуждены были в той или иной степени заниматься пушным промыслом. Только в обмен на промысловую продукцию можно было получить у приезжавших в Сибирь российских и среднеазиатских купцов необходимые для жизни и для занятия земледелием и промышленностью предметы. После приобретения всего необходимого для занятия хлебопашеством и ремеслом русские крестьяне и посадские постепенно отходили от постоянного и активного участия в охоте. Охота становилась преимущественно делом профессионалов из русского и коренного населения Западной Сибири.

Для ведения пушного промысла охотнику нужно было снаряжение, которое называлось ужиной. Оно состояло из «запаса» (продовольствия) и «промышленного завода». В Мангазейском уезде ужина стоила в 20—40-е годы XVII в. от 25 до 35 руб. В Тобольском уезде она обходилась дешевле. Добывавшие пушнину на собственной ужине назывались своеужинниками, а на чужой — покрученниками. Покрученник был наемным человеком, то есть нанимался на промысел к предпринимателю. Отношения между ними регулировались устным или (чаще) письменным



□ Грб Сибири 1690 года. В центре композиции два соболя, держащие в зубах корону «сибирского царства». Символика герба показывает значение охотничьего промысла в истории Сибири.

□ Представители народов России (слева направо: якут, калмык, остяк, тангут) в своих охотничьих-промысловых одеждах.

договором, который предусматривал ведение покрученником промысла на хозяйской уждне с отдачей хозяину 2/3 добычи, личную зависимость покрученника от хозяина на весь срок договора (обычно на 1—2 года), обязанную для обеих сторон неустойку в случае нарушения договора. Покрута на пушном промысле Западной Сибири конца XVI — начала XVIII в. была средневековым по форме капиталистическим наймом. Наниматели чаще всего выступали капиталисты-кушны, которые наряду с организацией собственной добычи пушнины занимались и скупкой пушнины у промысловиков-своеужинников. В частной добыче западносибирской пушнины господствовал мелкоотварный уклад, а основным добытчиком был своеужинник.

## «МЯГКОЕ ЗОЛОТО»:

## ОТ ДРЕВНОСТИ ДО НАШИХ ДНЕЙ

Промышляли пушнину и те и другие артелями, от 2—3 до 30—40 человек, чаще смешанного состава. Индивидуально охотились редко. Крупные партии подразделялись на части, которые вели промысел самостоятельно в отведенном передовщиком партии районе. Предпочитали из года в год охотиться в одном и том же районе первоначального промысла. Менявших район охоты было меньшинство. Все промысловые партии независимо от их состава, размеров и наличия подразделений организовывались на уравнительном принципе. Каждый вносил одинаковую долю в снаряжение и продовольствие (за покрученников вносили хозяева) и получал равный со всеми пай добычи (покрученники, как мы

уже отмечали, две трети пая отдавали хозяину). Такая организация, выработанная стихийно, не снимая социальных конфликтов, устраивала внутриартельную конкуренцию и способствовала более равномерному «испромышлению» угодий. Строго проводившееся внутри артелей разделение труда увеличивало добычливость охоты. Охотились двумя способами: — выслеживали зверя,

центом стоимости добытых за эти 70 лет (1620—1680 годы) соболей (доля русских промысловиков составляла соответственно чуть больше 13 и 16 процентов). Это определялось тем, что постоянное русское население Западной Сибири, занятое преимущественно хлебопашеством, ремеслом, торговлей, мало охотилось, а пришлые из-за Урала промысловики, в основном из Северного и Центрального Поморья предпочитали добывать более высокоценного восточносибирского соболя. Поэтому из ежегодно охотившихся в Сибири в 1620—1670-х годах 1500—3400 пришлых только 150—300 добывали

рок соболя (200 тыс. шт.) дал сезон 1961/62 года, что было на уровне высшей добычи соболя в Сибири в XVII в.

Пушной промысел в СССР ежегодно дает свыше 150 млн. шкурок пушных зверей. В 1972 г. это составляло 7—8 процентов общего производства пушнины в стране (включая продукцию клеточного звероводства, овцеводства и морского промысла). В ассортимент добываемой пушнины входит свыше 100 видов. По количеству и качеству пушнины СССР не имеет равных в мире. Западная Сибирь дает 12—13% общесоюзных закупок промысловой пушнины. В 1971 г. она составляла 7,6 процента (30 млн. руб.) от общей стоимости (385 млн. руб.) всей закупленной по стране пушнины.

Пушно-меховое сырье в общем экспорте СССР составляло: в 1925/26 гг. — 9,9%, в 1929 г. — 11,5 в 1933 г. — 7,8, в 1939 г. — 9,4, в 1946 г. — 11,2, в 1950 г. — 2,3, в 1955 г. — 1,1, в 1960 г. — 0,8%. Падение его удельного веса было связано с увеличением в экспорте доли промышленных товаров. Ежегодная стоимость пушно-мехового сырья соответствующим образом снижалась: 54 — 84 — 30 — 22 — 66 — 37 — 35 — 42 млн. золотых руб. Только на одном международном пушном аукционе в Ленинграде в январе 1974 г. было продано пушнины на 25 млн. долларов. На международном пушном рынке СССР прочно удерживает ведущее положение: объем нашего экспорта приближается к 60 млн. руб. в год. Во внешней торговле СССР пушнина занимала в 20—40 гг. одно из трех первых мест, уступая лишь экспорту пшеницы и в отдельные годы нефтепродуктов.

О. Вилков, зав. сектором Института истории, филологии и философии СО АН СССР, кандидат исторических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

чаще с собакой, и отстреливали его из лука (ружья) или ловили в сети-обметы; — добывали зверя самодельными орудиями — кулемами (стационарными ловушками давящего действия), луками-самострелами, капканами и т. д. Аборигенное население Западной Сибири в XVII в. самодельные орудия почти совсем не применяло.

Наибольшую выгоду пушного промысла приносил от добычи соболей. Этот зверек в больших количествах обитал в лесах Западной Сибири, а его мех обладал прекрасными качествами и неограниченным рыночным спросом. Более же ценные и дорогие виды пушных зверей (выдры, бобры и лисы) не отличались массовостью и повсеместностью распространения. Прочая низкооцениваемая, хотя и многочисленная пушнина (белка, горностаи), также была для тогдашнего профессионального русского промысла убыточной.

В добыче западносибирских соболей доминировали охотники-аборигены. На их долю приходилось более 85 процентов общего количества шкурок и более 80 про-

пушнину в Западной Сибири. Около 500 человек из них поселились за это время здесь на постоянное местожительство.

При добыче свыше 30% осенней численности соболей промысел превышал естественный прирост соболиного стада и становился хищническим. В Западной Сибири таким он стал с конца 20-х — середины 30-х годов, а в Восточной Сибири — с конца 60-х годов XVII в. В результате соболь здесь почти совсем исчез. Вывоз соболиных шкурок из Сибири в первое десятилетие XX в. не превышал 20 тыс., а к 1917 г. — 8 тыс. штук в год.

Только благодаря охраняемым мероприятиям Советского правительства (плановое регулирование добычи, искусственное расселение, подкормка и т. д.) были восстановлены ареал (448 млн. га) и численность (500—600 тыс. штук) сибирского соболя. Среднегодовая добыча его в 1959—1969 гг. составляла более 170 тыс. в год, а в 1980 г. заготовлено 133 тыс. соболиных шкурок. Максимальное количество шку-





## СРОЧНЫЙ ВЫЛЕТ

— Юрия Петровича нет. Он в командировке в Стрежевом... Наталья Васильевна тоже в командировке. Звоните на следующей неделе.

Вот оно, значит, как. Срочно вылетели в Стрежевом, чтобы на месте выяснить, что за скачки давлений зафиксировали эксплуатационники в нефтепроводе во время прохождения по нему пробки-геля, выполняющего роль «чистильщика».

Ю. П. Белоусов и Н. В. Юдина, научные сотрудники Института химии нефти СО АН СССР, руководят исследованиями по созданию подвижных полимерных вязкоупорных пробок, представляющих собой концентрированный раствор — гель.

Серия производственных испытаний, проведенных в этом году на магистральном нефтепроводе Александровское — Томск — Анжеро-Судженск, подтвердила целый ряд преимуществ новой профилактики, предложенной томскими химиками и основанной на использовании гелей-пробок.

Выяснилось, что полимерному гелю, в отличие от обычно применяемого механического скребка, по силам и крутые повороты труб, и удаление воды вместе с загрязняющими нефтепровод отложениями. С помощью геля удалось очистить не подвергавшиеся ранее профилактике резервные нитки через десяток рек на трассе и среди них саму Обь.

Из другого подвижного геля сделали надежный пограничный разделитель между нефтью и водой при опрессовке трубопровода, и потому нефти, испорченной из-за перемешивания с водой, оказывается меньше обычного; налицо сразу и производственный, и экологический выигрыш.

Эксплуатационники быстро убедились в преимуществах геля. Правда, они никак не привыкли к слову «гель» и, став на шаткую опору простого созвучия, предпочитают ему «гель». Но факт, что требование «Нужен гель!» стало довольно частым. Не будем слишком строги к производственникам. Куда лучше, что задержка происходит с внедрением нового слова, а не самой технологии.

Интересно, что и разработчики-то пока не соглашались с предложенным им производным словом «гельный» (нет, мол, такого), и аргумент, что на продукции болгарского «Фармахима» есть надпись «гельная паста», их мало убеждает. Но раз тание профилактики и технология есть, должны приобрести гражданство и соответствующие их сути слова, удобные в обиходе.

Конечно, прежде чем это произойдет, химики должны выяснить причину скачков давления в нефтепроводе. И если окажется, что причиной тому гель, встанет новая задача: как эту помеху устранить, другими словами, как улучшить качества геля. По своей общей постановке задача не нова, она уже была сформулирована и решалась в Институте химии нефти: улучшить качества ранее полученных полимерных гелей и создать новые вязкоупорные гели с уникальными свойствами, такими, которые придадут их обладателям функции, крайне необходимые для эффективной и безопасной эксплуатации нефтепроводов. Однако это постановка задачи в общем виде, что же касается конкретных вопросов... Впрочем, если бы все было так просто и они не возникали, то из чего бы складывались общие?

В. НИЛОВ,  
наш собкор.

г. ТОМСК.

НА СНИМКЕ: кандидат химических наук Ю. П. Белоусов среди эксплуатационников во время производственных испытаний полимерных пробок-гелей. Фото Н. БАНЩИКОВА.

Свыше 40 процентов территории нашей страны располагается в зоне вечной мерзлоты, и эта территория покрыта сетью болот, рек, озер, которые большую часть года скованы льдами. Как искать месторождения полезных ископаемых в таких условиях? И проб не возьмешь, и песок золотоносный промывать несподручно. Правда, это «как искать» зависит от вида месторождения. Одно дело нефть и газ, совсем другое — уголь, железо или вольфрам.

Стал я как-то систематизировать данные о поисковых методах и пришел к любопытным, на мой взгляд, выводам. Следует отметить, во-первых, что большинство месторождений руд и нерудных материалов, выходящих на поверхность, давно уже отысканы, разведаны и отработаны. Во-вторых, любое геологическое тело (рудное и нерудное) обладает физическими свойствами и соответствующими этим свойствам физическими полями. Одни руды магнитны, и тогда их можно отыскивать методами магнитометрии. Другие — тяжелые (легче вмещающих их пород), такие руды можно искать методами гравиметрии. Третьи руды обладают хорошей электропроводностью, создают электрические поля — их можно зафиксировать по изменению этих полей. Четвертые обладают естественной радиоактивностью, их можно искать с помощью радиометров, гамма-спектрометрических станций. И все эти методы имеют свой предел глубинности, не на всякой глубине с их помощью можно обнаружить руды: они экранируются толщами выше залегающих горных пород, пустой породой. Что делать в таких случаях?

В первые послевоенные годы широко применялся метод эманионных съемок, основанный на том, что любые радиоактивные руды в процессе радиоактивного распада радия (или) тория выделяют радиоактивные газы родон или торон. Если из почвы отбирать пробы воздуха и измерять в них содержания этих радиоактивных газов, то может так удасться найти рудные залежи? Но эти газы распадаются в течение 3—5 минут и не уходят на большие расстояния от рудного тела, исчезают.

Над кварцевыми жилами с золотом, вольфрамом и другими полезными ископаемыми специальные приборы отмечают повышенные содержания ртути, которая, сублимируясь, проникает к поверхности с громадных глубин. Существует даже метод предсказания начала извержения вулканов по появлению паров ртути над кратерами.

Когда стали отрабатывать кимберлитовые трубки, то заметили, что в рудничных водах содержатся газы, в том числе сероводород, и эти воды газируют. Угольные пласты, выходящие под дно водоемов, окисляются и тоже газируют. Когда в торфяных болотах идет превращение растительной клетчатки в торф, тоже выделяются газы. Водоросли при отмирании разлагаются на дне водоемов и образуют сапропель (с выделением газов, состав которых существенно отличается от газов, образуемых при разложении торфяников). Короче говоря, все месторождения либо сами газируют, либо располагаются в газирующих структурах, тектонических зонах и т. п.

Еще в первые годы освоения Западной Сибири первоотходцы и буровики заметили, что озера, под которыми располагаются нефтяные или газовые залежи, замерзают позже своих соседей. Известный геолог А. Я. Гедройц объяснял это тем, что нефтегазовые залежи газируют и возмущающие

еся через земную кору пузырьки газа, проникая в воду сквозь донные осадки, образуют конвективные потоки, перемешивающие озерные воды, что и притормаживает процесс ледостава.

Итак, задача состоит в том, чтобы найти количественную оценку такого газирования. Работая в Бурятии, я обратил внимание на малозначащее, казалось бы, обстоятельство. На Байкале есть знаменитый залив Провал, образовавшийся на месте ровной степной долины в результате землетрясения 1862 года, когда 200 кв. км территории ушло под воду. Этот залив расположен севернее устья Селенги. На северной точке Провала, там, где его берег смыкается с берегом коренного Байкала, бурили однажды скважину для организации водозабора. Вдруг вместе с невысоким фонтаном воды стали отходить газы. Я приметил это.

Как-то мои друзья пригласили

18.03.80) на новый способ геохимических поисков месторождений полезных ископаемых под акваториями, покрытыми неподвижными льдами.

Теперь — уже в Читинском институте природных ресурсов СО АН СССР — идет проверка нового метода. При этом выявились неожиданные возможности. Оказалось, например, что льды на пресноводных озерах содержат пузырьки, и эти пузырьки располагаются слоями, отражающими суточную цикличность жизни водоема. Газовый состав пузырьков четко реагирует на изменение эвтрофности водоема, а говоря проще — позволяет оценивать биологическую продуктивность озер. В пределах суточной цикличности в керне льда наблюдается закономерное изменение суммы редких газов и гелия. Отлично отбиваются зоны торшени. В наледях отчетливо проявляется изменение газового состава

## О ЧЕМ РАССКАЗАЛИ ГАЗОВЫЕ ПУЗЫРЬКИ

Из дневника ученого

меня на рыбалку на Байкал. Я не рыбак, но мне хотелось побродить по байкальскому льду. Мы пересекли залив Провал и остановились около громадной зоны торосов. Знаючи сказали, что это старая трещина на Байкале, и каждый год она образуется в одном и том же месте. Это хорошо знают промысловики, добывающие нерпу. Нерпичьи лунки преимущественно располагаются вдоль таких трещин. Лед был прозрачен до необычайности и весь насыщен мелкими пузырьками. Потом выяснилось: в них находился газ.

Мне часто приходилось летать над Байкалом (из Иркутска в Улан-Удэ). В один из весенних дней, пролетая над районом Посольского Сора, я вдруг увидел в иллюминаторе стантовую трещину во льду на всем протяжении от Сухой Загзы до Посольского Сора. Это была не просто трещина, а зубчатый стилолитовый шов. Причем в зоне шва весь лед был мутновато-белым, а остальная акватория сияла как бирюза. Я невольно подумал: интересно, газовые пузырьки будут гореть по всему шву? Надо проверить! Прилетев в Улан-Удэ, я выехал на Байкал, чтобы опробовать зону льдов близ становой трещины и на светлом льду ближе к берегу, и к середине острова. И оказалось, что пузырьки льда вдоль становой зоны содержат повышенные количества гелия, метана по сравнению со льдами с остальной акватории. При сравнении тектонической карты схема расположения станových трещин и зоны проживания нерпы совпали. В эту же полосу попали все эпицентры землетрясений, происходящих в этой зоне. Был сделан вывод о том, что нами изобретен метод поисков газирующих структур под акваториями, покрытыми неподвижными льдами. Контур загазованных льдов дает представление о размерах, направлении, протяженности и масштабах газирующих тел, а состав газов — о характере или качестве газирующего тела. Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал авторское свидетельство (№ 871114 СССР от

ва во времени. При опробовании соленых озер в газовых включениях появляется твердая фаза (сода, соль, гипс), а в пресных — жидкая фаза. Внутрь газового пузырька начинают даже развиваться сине-зеленые водоросли. Это первый случай четырехфазовых включений. Заметно изменяется состав газов при заморах рыбы, что позволяет предупредить эту коварную опасность для водоема. По сути дела исследование пузырьков во льдах позволяет получать самую разнообразную информацию.

...Первые нефтяные фонтаны ударили в Тюменской области на юге. Потом пошли более крупные открытия в Сургуте, Уренгое, а теперь выявляется месторождение на полуострове Ямал — Ямбургское. А еще далее на севере нефтегазовые структуры уходят под акваторию Карского моря, на его шельф. Как же там искать эти самые нефтяные залежи? Как отличать нефтеносные структуры от газоносных? Думается, что предлагаемый нами метод может оказать существенную помощь.

Ясно, что ходить и подсчитывать пузырьки во льду — дело утомительное и малоприятное. Нужен дистанционный метод оценки загазованности льдов. И такой метод разрабатывается у нас в институте. Есть первые весьма обнадеживающие результаты. Об этом рассказано в заметке Г. С. Бордонского с соавторами в девятом номере журнала «Геология и геофизика» за 1985 год. Полюбопытствуйте. Там говорится и о некоторых других сферах применения нового метода. Помните, каких трудов и нервов стоило вызволение судна «Михаил Сомов» из антарктических льдов? Дистанционный метод съемок со спутников позволит с меньшими затратами проводить караваны судов не «напролом», а по зонам ослабленных льдов...

Ф. КРЕНДЕЛЕВ,  
член - корреспондент АН СССР.  
г. ЧИТА.

## ПРИМЕНЯЕТСЯ НА ПОЛЯХ ЯКУТИИ

КАПУСТА — основная овощная культура Якутии, выращиваемая в открытом грунте. Средний урожай ее по республике составляет всего около

220 ц/га, хотя в передовых хозяйствах получают до 300 центнеров с гектара.

При применении метода стимуляции образования кочанов, разработанного сотрудниками Института биологии ЯФ СО АН СССР, урожай белокочанной капусты увеличивается на 100 ц с гектара. Метод предусматривает предпосевную обработку семян капусты раствором аскорбиновой кислоты и восьми-

кратную внекорневую подкормку растений смесью физиологически активных веществ с микро- и макроэлементами.

Это ускоряет созревание кочанов, улучшает их качество, увеличивает урожайность.

Разработка ученых уже в течение нескольких лет применяется на полях пригородных совхозов Якутска.

Г. ДИМИНА.

г. ЯКУТСК.



В этом году исполнилось 100 лет с того дня, как в Иркутске были начаты постоянные геофизические наблюдения («НВС» № 36 и № 37 с. г.).

Публикуемый поэтический рассказ, не лишенный иронического взгляда на описываемые события, посвящен истории и сегодняшнему дню иркутской службы геофизических наблюдений. Он написан не профессиональным поэтом. Автор — ученый, доктор физико-математических наук, заместитель директора по науке СибИЗМИРа СО АН СССР Е. А. ПОНОМАРЕВ.

## «Для регистрации погоды и прочих над натурой бдений»

РАССКАЗ О ТОМ, КАК СОЗДАВАЛАСЬ В ИРКУТСКЕ  
СЛУЖБА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Возник как клан,  
не то чтоб сразу...  
С двойною платой за прогон.  
В Иркутск по царскому указу  
Был некто Штеллинг отряжен.  
«Для регистрации погод  
И прочих над натурой бдений  
И с самой главной из забот,  
Сиречь — магнитных  
наблюдений».

В то время так же, как сейчас,  
Наука начиналась стройкой.  
Да вот с подрядчиками — пас.  
Иркутск тогда был город  
бойкий.

Для собственных хором мошны  
Купцы, конечно, не жалели.  
А строить что-то для казны  
С отчетом строим —  
не хотели.

Хоть десять тысяч золотых  
В то время — тоже куш  
не малый,  
Да все втридорога. И их  
на всю постройку —  
не хватало.

Но Академия наук  
Добилась увеличить смету.  
И вот, хотя и не без мук,  
«Магнитка» все ж явилась  
свету.

По тем далеким временам  
Оснащена она — на диво.  
Есть полный штат (на зависть  
нам!),  
В доме — удобно и красиво.  
И ведь совсем не «долгострой».

Так, от Указа и до ввода  
Весь «цикл» со всею беготней  
Составил три неполных года.  
Все-все готово. Вот — финал.  
Финал, который лишь начало.  
Пошел научный материал —  
Здесь фотозаписи... журналы...  
Короче говоря — архив,  
Полнотелый и поделенный,  
Стопа бумажек для иных,  
Но для науки — клад  
бесценный.

На них планеты бьется пульс,  
Есть след тунгусского тут Дива,  
Вот — изверженья импульты,  
А вот — от атомного взрыва.  
Здесь есть отметки обо всем,  
Что с той поры с Землей  
случалось.

К примеру — в девятьсот  
восьмом  
Комета с нами повстречалась.  
Тогда взорвался воздух сонный  
И ярче Солнца брызнул свет,  
Над всей Сибирью  
вспокоенной  
Повис гигантский дымный след.  
Хранит бумажная глазурь  
На этих трех  
кривульках-нитках  
Следы давно минувших бурь,  
Пусть не житейских,  
а магнитных...

Когда пройди через эфир,  
Волна в опилках ток замкнула,  
Тогда едва ли понял мир,  
Что эра старая минула.  
Да, это мир тогда не понял,  
Уместно мне заметить тут —  
За что радиостов всех  
«Маркони»,  
А не Поповыми зовут?  
Досадные, конечно, штуки  
Судьба готовит иногда,  
Но наша славная наука  
Вторично родилась тогда.  
У нас и третий день рожденья,  
Как понимаете вы, был,  
Когда всем-всем на удивленье,

Наш первый спутник в небо  
взмыл.  
Почти тогда же, чуть попозже  
Магнитка в Зуе и АИС<sup>2</sup>  
Вступили в брак (не волей  
божьей!),  
И родилась... малютка КМИС<sup>3</sup>.  
Но в этом качестве немного  
Дух геофизики пробыл,  
Уже широкую дорогу  
План МГГ<sup>4</sup> ему мостил.  
Был коллектив — всему  
начало,  
Его судьба открытый лист.  
Рос, набирался сил,  
крепчал он —  
Один из трех десятков КМИС.  
Не так все просто получилось,  
И есть СО АН заслуга тут,  
Что коллектив наш выжил,  
вырос  
И превратился в институт.

Рукою первых капитанов  
Ковчег направлен был вперед.  
Пошли юнцы на роль титанов  
Да так и держат неба свод.  
Непросто было им сначала  
(Природа в простоте — сложна!)  
И жизнь их в крайности  
бросала,  
Как океанская волна.  
От умозрительных  
конструкций  
До эмпирических систем.  
В науке четких нет инструкций,  
А в новом деле — нет совсем!  
Мы трепыхались в море фактов,  
Как муха, влипшая в сироп...  
Здесь, в дебрях, нет не то  
что тракта,  
Нет даже просто козых троп.  
А что-то надо делать было...  
В морфосистемный ввали  
«грех»

(Нам кое-кто кричал  
«на мыло!»),  
Но он-то и принес успех!  
Успех и в самом деле —  
крупный.  
В глазах не стало так рябить.  
Явления распались в группы.  
Их можно физикой пробить!  
Теперь пора и за модели,  
Коль первый выдержан искус,  
Тут иркутяне преуспели...  
(Потом — и все вошли  
во вкус).  
Видать, мы не напрасно бились  
С стоголавой гидрой мелочей  
И понемногу научились  
Читать космический дисплей.  
Как ни хитра была Натура,  
Но нет предела для искусств...  
На это есть аппаратура,  
Суть продолженье наших  
чувств.

Приборы все запишут строго  
(Ты только ленты не жалей),  
Что возмutilо хоть немного  
Спокойный ход земных полей.  
Пускай источник тот далеко,  
Ничто не скроется, ей-ей,  
От их всевидящего ока.  
От их всеслышащих ушей...

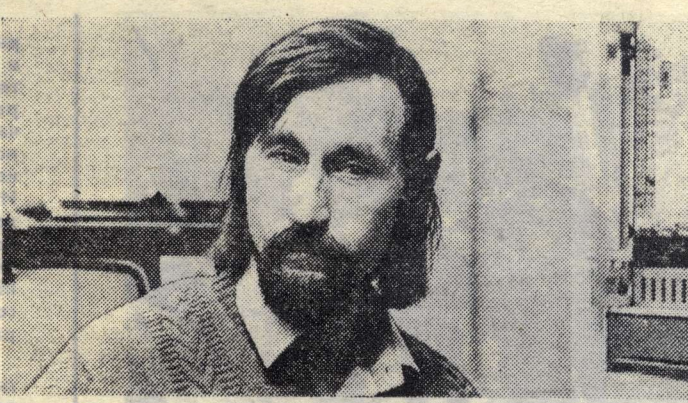
Сто лет прошло. Да, срок  
немалый.  
А что в итоге? Где же счет?  
Мы есть теперь  
профессионалы,  
И нас побеле семисот...  
г. ИРКУТСК.

<sup>2</sup> АИС — автоматическая ионосферная станция.  
<sup>3</sup> КМИС — комплексная магнитно-ионосферная станция.  
<sup>4</sup> МГГ — Международный геофизический год.

Э. В. Штеллинг — первый директор Иркутской магнитометеорологической обсерватории.

На заре своей истории человечество обожествляло силы природы и поклонялось им. Одним из наиболее распространенных культов древних народов было поклонение Солнцу — источнику жизни на Земле.

Самодельный художник В. И. Липенков — лаборант Института ядерной физики СО АН СССР, поставил себе задачу собирать и воплощать в резьбе по дереву и чеканке солнечные лики — «солнышки», изображения древних солнечных богов и гимны в их честь. Эта работа была им на-



## СОЛНЕЧНАЯ ВЫСТАВКА



кова, незвольно задаешься вопросом: в чем же разница между любительским и профессиональным творчеством? По мастерству, художественному вкусу, гражданственности эти работы не только не уступают профессиональным, но и превосходят многие из них.

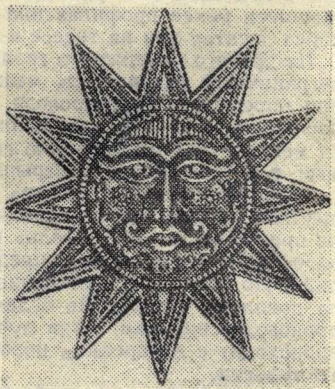
Но главное — в другом. Творчество Липенкова жизнеутверждающе, гуманно, оно возвышает людей духовно, дарит им тепло, свет, радость. Люди уходят с выставки с просветленными лицами. А это так дорого в наш беспокойный век! Поэтому работа, начатая этим самодельным художником, заслуживает всемерной поддержки. Хочется надеяться, что его выставка будет организована и в новосибирском Академгородке.

Есть у нас в стране в Каунасе музей чертей, в котором представлены образцы чертей и прочей нечистой силы со всего света. Не знаю, зачем нужны такие музеи? Зла на Земле и без того хватает, а вот добра маловато. Липенков предложил создать в Новосибирске музей Солнца. Началом такого музея могли бы стать его работы. Хорошая идея, поддерживаю ее!

И незвольно хочется закончить эту заметку о выставке Владимира Ивановича словами: «Пусть всегда будет Солнце!»

А. СЫЧЕВ,  
профессор.

На снимках: В. И. Липенков и его работы.  
Фото А. Третьякова.



чата в 1975 году. И вот десять лет спустя — первая персональная выставка Валерия Ивановича, состоявшаяся в октябре этого года в Доме культуры «Строитель» в Новосибирске.

Основу выставки составили работы «Солнечного цикла» и «Солнечные боги народов мира». На ней представлены солнечные боги Шамаш (древний Вавилон), Ра (древний Египет), Сурья (древняя Индия), Кон-Тики Виракоча (империя инков), лики солнечных богов майя и ацтеков, загадочные лики, которым более 4 тысяч лет назад поклонялись коренные сибиряки в районе Минусинска (так называемая «окуневская культура»), славянское солнечное божество Дажь-Бог, «Солнечный олень» кочевников Алтая. Особое место в экспозиции занимает

деревянное панно «Знамя Мира», посвященное памяти Н. К. Рериха. Экспонируются также солнечные гимны. Величествен слог этих гимнов. Их по праву можно считать ценными поэтическими памятниками древних культур. Вот каков, например, текст гимна Солнцу древних друидов:

О, Солнце!  
Божественное Солнце!  
Взойди и одари нашу  
родную Землю  
ярким светом и теплом,  
которых ждет здесь человек.  
О, Солнце!  
Когда ты являешься в небе,  
поражая алым блеском  
и красотой,  
ночь рассеивается, уступая  
тебе место.  
О, Солнце!  
Вернись к нам, вернись!  
Выставка любительская, но  
глядя на работы В. И. Липен-

### ИЗ ДОСЬЕ «ВЕСЕЛОЙ СИГМЫ».



Рисунок М. Еркова (г. Новосибирск).

### В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

13 ноября — Смерть среди айсбергов — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
14—16 ноября — Храни меня, мой талисман — в 12, 14, 16, 18, 20, 22. (16-го — 18, 20, 22).  
16 ноября — Гулливер в стране великанов — в 12, 14, 16.  
18 ноября — Прорыв — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
19—20 ноября — Двойной капкан (2 серии) — в 12, 15, 18, 21. (20-го — в 12, 15).  
20 ноября — Двадцать дней без войны — в 18, 20, 22.

За редактора Ю. С. БЕЛОВ.