



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 50 (631).
27 декабря 1973 г.
ЧЕТВЕРГ
13-й год издания.
Цена 4 коп.

Ученым, инженерам, техникам, рабочим и служащим СО АН СССР, студентам и преподавателям НГУ

Дорогие товарищи! С добрым чувством провожаем мы 1973 год. Успешно завершены плановые задания третьего, решающего года пятилетки, чему способствовало выполнение высоких социалистических обязательств, взятых коллективами Сибирского отделения, предприятиями, организациями и учреждениями Советского района г. Новосибирска.

Выражаем твердую уверенность в том, что 1974 год — определяющий год пятилетки сотрудники СО АН СССР, трудящиеся всего Советского района ознаменуют новыми научными и трудовыми успехами на благо нашей великой Родины.

Желаем вам, дорогие товарищи, доброго здоровья, счастья! Сердечно поздравляем вас с Новым, 1974 годом!

Советский РК КПСС.

Президиум Сибирского отделения АН СССР.

Советский райисполком.

Президиум местного комитета профсоюза СО АН СССР.

Советский РК ВЛКСМ.

С XI районной партийной конференции

● 21 декабря 1973 г. в Доме ученых СО АН СССР состоялась отчетно-выборная партийная конференция Советского района г. Новосибирска. С отчетным докладом о работе райкома КПСС (за период с декабря 1970 г. по декабрь 1973 г.) выступил первый секретарь РК КПСС тов. Яновский Р. Г. С отчетом о работе ревизионной комиссии РК КПСС выступил ее председатель тов. Иванов Ф. Е.

По обсуждению этих докладов в прениях выступили: В. П. Калинин — директор Новосибирского завода конденсаторов; И. Н. Гловов — первый секретарь РК ВЛКСМ; М. М. Чуликов — секретарь парторганизации завода железобетонных опор и свай; С. Т. Беляев — академик, ректор Новосибирского госуниверситета; Н. М. Иванов — Герой Социалистического Труда, начальник управления строительства «Сибкадемстрой»; А. П. Окладников — академик, директор Института истории, филологии и философии СО АН СССР; М. К. Лихолетов — начальник районного отдела внутренних дел; В. С. Соболев — секретарь парторганизации Института автоматики и электрометрии СО АН СССР; Г. И. Марчук — академик, заместитель председателя СО АН СССР; П. С. Сиволобов — директор средней школы № 166; З. И. Бучина — зам. главного врача клинической больницы СО АН СССР; Б. Я. Железняк — секретарь парторганизации НИИ систем.

В работе конференции приняли участие первый секретарь горкома КПСС В. Ф. Волков и заведующий отделом науки обкома КПСС И. Н. Юрасов. В. Ф. Волков выступил с речью.

Конференция единогласно приняла соответствующую резолюцию. Работа РК КПСС за отчетный период признана удовлетворительной. Конференция избрала новый состав районного комитета КПСС, ревизионной комиссии РК КПСС, делегатов на XXIV городскую партийную конференцию, на XVII областную партийную конференцию.

● 21 декабря 1973 г. состоялась организационный пленум нового состава РК КПСС. Пленум единодушно избрал тов. Яновского Р. Г. первым секретарем РК КПСС. Пленум избрал бюро РК КПСС в следующем составе: товарищи Яновский Р. Г., Барина Л. Е., Васильевский Р. С., Иванов Н. М., Караваяев В. И., Курбатов А. И., Лавров Л. Г., Мамаев В. П., Романов А. К., Сомов В. П.

Вторым секретарем РК КПСС избран тов. Васильевский Р. С., секретарем РК КПСС избран тов. Караваяев В. И. Пленум утвердил председателем партийной комиссии при РК КПСС тов. Сливака А. С.

Заведующими отделами РК КПСС утверждены товарищи Барина Л. Е. (орготдел), Суворова С. И. (отдел пропаганды), Дзюбенко В. П. (отдел промышленности), Ломеко С. П. (общий отдел). Зав. сектором партучета РК КПСС утверждена тов. Деева А. Н. (НАШ КОРП.).



Плакат худ. А. Хлыстова (г. Новосибирск).

С наступающим
1974-м годом,
дорогие товарищи!



ЧИТАЙТЕ
В
НОМЕРЕ:

К 250-летию Академии наук СССР стр. 2, 4-5
Сибирские ученые — геологам страны стр. 2, 6
Сообщения из филиалов СО АН СССР стр. 4-5
У нас в гостях — Сирил Н. Паркинсон стр. 7
Новогодние празднества:
Что? Где? Когда? стр. 8

Содружеству — два года

4 ноября исполнилось два года сотрудничеству Сибирского отделения Академии наук СССР с заводом «Сибсельмаш». На очередном квартальном координационном совещании в Доме ученых подводились итоги творческого содружества рабочих и ученых.

В совещании приняли участие председатель Президиума СО АН СССР академик М. А. Лаврентьев, первый секретарь Новосибирского горкома КПСС В. Ф. Волков, первый секретарь Советского РК КПСС Р. Г. Яновский, зам. председателя Президиума СО АН СССР ака-

демик Г. И. Марчук, директор завода «Сибсельмаш» Ф. Я. Котов, секретарь парткома завода В. А. Шукин, руководители институтов Сибирского отделения и служб «Сибсельмаша».

О результатах двухлетнего сотрудничества собравшимся доложили заместитель начальника научно-организационного отдела Президиума СО АН СССР А. В. Федотов и заместитель главного инженера завода В. Н. Дудкин.

С краткими сообщениями-отчетами выступили ведущие ответственные исполнители институтов СО АН СССР и

«Сибсельмаша». В центре внимания совещания по-прежнему были четыре комплексных направления: 1) автоматизация гальванических процессов; 2) автоматизация прессового цеха; 3) автоматизация контрольных операций и 4) автоматизация управления производством и технологией производства.

В итоге собравшиеся пришли к единому мнению — для дальнейшего успешного сотрудничества необходим ответственный научно-технический задел. Обеспечить его может только максимальная концентрация усилий. (Наш корр.)

Среди многих исторических свершений Советской власти одними из наиболее впечатляющих являются достижения в сфере науки и техники. И сегодня престиж социализма как социальной системы во многом определяется блестящими достижениями советских ученых.

Одной из характерных черт в развитии советской науки последних лет является ее быстрое распространение вширь, носящее характер революционного скачка. Особенно наглядно это видно здесь, в Сибири, ставшей в короткий срок поистине краем передовой науки, известным научным центром. Сам этот беспрецедентный факт, поразивший мир, в принципе не является чем-то неожиданным и тем более случайным. Он — следствие целенаправленной политики Коммунистической партии, которая с первых дней Октября сумела правильно оценить место науки в общем процессе строительства социализма.

250 лет АН СССР. Сибирь научная: годы и люди

ОКТАБРЬ И РАЗВИТИЕ НАУКИ В СИБИРИ (конец 1917 — 1919 гг.)

ДОРЕВОЛЮЦИОННАЯ Азия Сибирь, при всем безразличии к ее научному освоению со стороны царского режима, оставила Советской власти определенное научное наследство. Трудом многих ученых — патриотов, с помощью экспедиций, научных обществ, первых высших учебных заведений, опытных станций была взрыжена сибирская «научная целина» и накоплены материалы, послужившие впоследствии советской науке.

Получив от прошлого известную сумму научных достижений, Советская власть должна была создать принципиально новую систему организации науки, которая была бы в состоянии преобразовать Сибирь на основах социализма.

ОКТАБРЬСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ стала величайшим «водоразделом» в истории российской науки. В. И. Ленин был провозглашен лозунг союза труда и науки. Началась гигантская работа по привлечению на сторону Советской власти научной интеллигенции, по разработке основ научного строительства, расширению сети научных учреждений. В настоящее время, благодаря изданию ряда монографий, обобщающих трудов, сборников документов довольно хорошо освещена роль В. И. Ленина в становлении советской науки и сам этот процесс в рамках первого этапа революции. Слабее изучена, если так можно выразиться, периферия науки, в частности Сибирь, хотя в последние годы на этом участке исторического фронта произошли заметные сдвиги.

Первый период Советской власти в Сибири (конец 1917

— первая половина 1918 гг.), будучи, как и во всей стране, началом культурной революции, сравнительно слабо затронул сферу науки как таковой. Если попытаться составить диаграмму, характеризующую степень революционной перестройки и внедрения советских принципов в отдельные отрасли культуры, то, по-видимому, впереди будет культурно-просветительная работа, а на последнем месте — наука.

Не имея ни времени, ни средств, чтобы уделить науке должное внимание, Совдепы руководствовались ленинским принципом подхода к науке, а именно: не проявлять торопливости, не ломать сложившуюся систему научной организации. Едва ли руководящим советским деятелем Сибири было известно содержание бесед В. И. Ленина с А. В. Луначарским об организации науки, о которых А. В. Луначарский позднее писал в своих воспоминаниях, но факт остается фактом: в Сибири действительно «не наломали дров» в той острой обстановке 1917—1918 гг., когда сделать это было не мудрено.

В то же время в актив Советской власти в Сибири можно записать ряд положительных дел и конкретных мероприятий. К ним относятся, прежде всего, общая политическая линия, которая выражалась в газетных статьях о роли науки в Советской республике, в доброжелательных замечках о работе отдельных ученых, призыва к интеллигенции в целом идти на помощь новой власти.

Известно, что Центросибирь пыталась наладить централизацию и координацию

научных исследований.

Поскольку в то время главной и почти единственной научной силой в Сибири были высшие учебные заведения, то будет правомерным отнести к области научного строительства и ту работу, которая в них проводилась. На данном этапе, как отмечалось, сфера самой науки практически затронута не была. Осевая линия проходила в направлении демократизации управления вузами (демократизация состава студенчества относится к более позднему времени). Советская власть начала овладение высшей школой в целом.

Борьба за демократизацию управления вузами (тогда они были лишь в одном городе — Томске) была очень острой. Между реакционной частью профессуры и демократически настроенными группами студентов разгорались горячие споры. В ходе подготовки реформы верхушка профессуры показала себя оппозиционной по отношению к Советам.

Можно считать, что в целом сибирская профессура политически оказалась одним из самых консервативных отрядов специалистов, что предвещало длительную и напряженную борьбу за научную интеллигенцию.

О конструктивной работе Советов Сибири на поприще науки говорят и такие факты, как открытие 24 февраля 1918 г. сельскохозяйственного института в Омске и подготовка к открытию университета в Иркутске.

На фронте науки, который не был ведущим в первый период революции, тем не менее происходили изменения. Во-первых, ученые не прерывали своих профессиональных занятий, продолжая создавать новые духовные ценности, и тем обеспечивая преемственность в развитии науки. Во-вторых — и это особенно важно подчеркнуть в плане становления советской науки — политическая борьба открыто проникла в лаборатории и аудитории и стала размывать позиции жрецов чистой науки, разрушать иллюзии аполитичности, подготавливать и приближать решающий перелом в воззрениях и сознании ученых. Таким образом, не преувеличивая масштаба созидательной деятельности Советов в сфере науки, можно сказать, что Октябрь в Сибири не прошел мимо нее. Он поставил перед учеными, правда, пока еще не со всей остротой, и проблему выбора в классовой борьбе, и новые задачи прямого служения народу, пролетарскому государству. Именно эта сторона революционной деятельности Советов имела наибольшее значение с точки зрения будущего советской науки.

В. СОСКИН,
доктор исторических наук, профессор.
г. НОВОСИБИРСК.
(Окончание следует).

«Вчера ударил фонтан нефти...»

Открытие нефти или газа — всегда большое событие, и мы радуемся, когда слышим: «Вчера на этой площади, из такой-то скважины ударил фонтан нефти!» Хорошо это или плохо? В принципе хорошо, потому что нашли нефть, и в то же время плохо, потому что появление фонтана в процессе бурения скважины — это авария. Мощный фонтан срывает вышки и оборудование, заливая окрестности. Кроме того, достаточно одной искры, и столб нефти или газа превращается в огненный ураган! При правильной технологии бурения фонтан просто не может ударить. «Скважина дала нефть», — это на слух специалиста звучит много приятнее.

НО ПРЕЖДЕ ЧЕМ та или иная скважина даст нефть, геологам и геофизикам надо ее найти. При разработке методов поиска полезных ископаемых, в том числе и нефти, создаются приборы, с помощью которых проверяются те или иные идеи и методы. Наш институт, так сказать, не «аппаратурный», но, несмотря на это, некоторые разработанные приборы оказались настолько хорошими и полезными, что ими с успехом пользуются практики — геологи и геофизики. Более того, многие приборы внедряются в серийное производство. Этому способствует совместная работа Института геологии и геофизики СО АН СССР, СНИИГГиМСа и Сибирского особого конструкторского бюро Министерства геологии СССР. Кроме того, мы контактируем и с институтами Сибирского отделения. Наиболее тесно — с Институтом автоматизации и электротехники и Вычислительным центром. Коллективные разработки, как правило, и самые перспективные. Лучшая аппаратура демонстрировалась на недавней выставке «Сибирский прибор-73». Если из приборов, представленных ИГиГ СО АН СССР на первой выставке «Сибирский прибор-71», в производство внедрена только часть моделей, а в серию пошла только аппаратура «Тайга», то в этом году картина изменилась. В производство внедрены почти все приборы, которые демонстрировались на выставке «Сибирский прибор-73», а в серию запущены уже два — «Тайга-2» и «УГП-1». Кроме того, подготовлены к серийному производству «ВИК» и «Цикл».

АППАРАТУРА «Тайга» и ее модификации имеют прямое отношение к поиску нефти. Чтобы указать буровикам точку бурения, нужно хорошо изучить характер залегания горных пород в этом районе, то есть составить детальную карту перспективных пластов горных пород. Этим занимаются сейсмо-разведчики. Они ведут свои исследования по определенной се-

ти профилей, покрывающих исследуемую площадь.

Если мы проводим подробную, детальную разведку, и на основании ее ищем купола или локальные поднятия, в которых собирается нефть, и намечаем «точки» бурения, то сеть профилей густая. Однако может оказаться, что это поднятие лежит на склоне пологой подземной горы (регионального поднятия). В такой структуре трудно рассчитывать на скопление нефти или газа, так как эти легкие компоненты в таком случае могли переключиться в купола, расположенные ближе к вершине регионального поднятия. Поэтому перед деталью разведкой производится региональная с менее густой сетью, это, так сказать, «разведка перед разведкой». Региональные исследования в условиях Сибири и Дальнего Востока особенно актуальны, так как эти районы пока еще изучены весьма слабо. Но эти районы в то же время трудно доступны, поэтому проблема их изучения стоит весьма остро.

Метод точечных сейсмических зондирований, предложенный членом - корреспондентом АН СССР Н. Н. Пузыревым, решил эту проблему. Метод заключается в том, что сейсмические сигналы от взрыва регистрируются только в отдельных точках, удаленных друг от друга на больших расстояниях (5—15 км). При этом, используя специальную систему обработки сигналов, можно составить карту глубоко залегающих пластов с достаточной точностью. Ясно, что при таком методе количество замеров резко падает. В настоящее время метод точечных зондирований широко используется геофизическими организациями Сибири, Севера и Дальнего Востока.

НА ПЕРВОЙ СТАДИИ работы по точечному сейсмическому зондированию в Сибири выполнялись по судоходным рекам при помощи небольших караванов судов. На 2—3 судах устанавливалась регистрирующая аппаратура (сейсмостанция), еще 2—3 судна обеспечивали взрывные работы; на баржах-брандвахтах размещался обслуживающий персонал, на других баржах — горячее, взрывчатка и т. д. В пунктах наблюдения судна с аппаратурой приносили к берегу, приемники сейсмических колебаний устанавливались на суше недалеко от берега. Взрывы проводились также на берегу.

С помощью таких караванов в 1960—67 гг. была произведена региональная съемка почти по всем судоходным рекам Обского бассейна. Стоимость этих работ оказалась в 5—10 раз ниже, чем если бы такая съемка была произведена старыми методами.

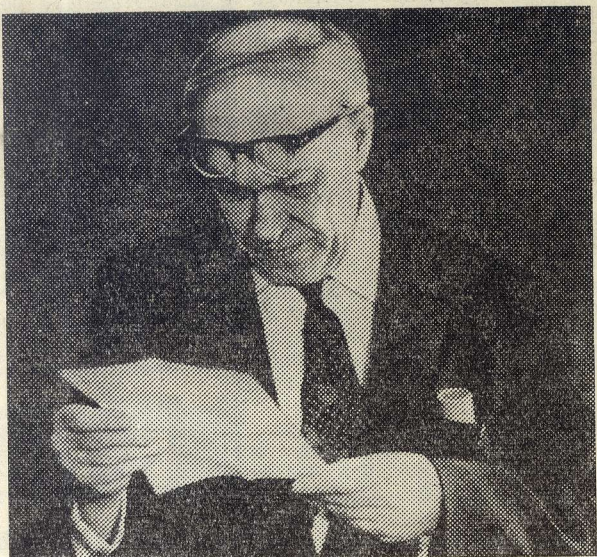
Однако районы междуречий для метода точечных зондирований оказывались практически недоступными. Если бы попытаться всю эту технику переложить с барж и катеров на тракторы и вездеходы и работы вести по просекам, то стоимость работ приблизилась бы к стоимости детальной сейсмо-разведки, и региональные исследования, как разведка перед разведкой, потеряли бы свой основной смысл. Поэтому было решено попытаться обойти эти трудности путем разработки специальной малогабаритной телеуправляемой аппаратуры, которую можно было бы транспортировать при помощи легких вертолетов.

На основе этих позиций разработан комплекс аппаратуры (Окончание на 6 стр.).



— О нефтяниках подумали. А кто подумал о нас, дедах морозах?.. В эпоху НТР нам тоже по старинке работать не подobaet.

ФОТОПРИЗМА-73



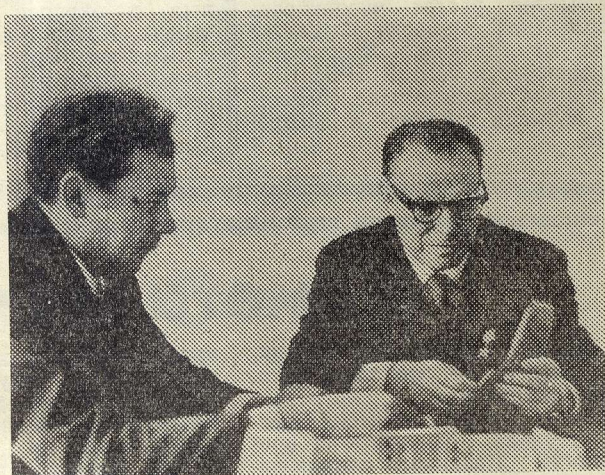
ЯНВАРЬ. Председатель Сибирского отделения АН СССР академик М. А. Лаврентьев выступил в одном из выпусков телевизионного журнала для школьников «Путь в науку».



ФЕВРАЛЬ. В Новосибирском Академгородке Институтом математики СО АН СССР и НГУ был проведен Четвертый Всесоюзный симпозиум по теории групп. В работе симпозиума приняли участие 100 алгебраистов из 20 городов Советского Союза и из-за рубежа.



МАРТ. Крепко дружат со спортом сибирские ученые. Примеров тому — много. Вот один из них — традиционный зимний спортивный праздник коллектива отдела главного механика Института ядерной физики СО АН СССР, в котором принимают участие не только сотрудники отдела, но и их семьи: от мала до велика.



АПРЕЛЬ. Организованно, в обстановке большого идейно-политического и творческого подъема, проходил обмен документов в партийных организациях Новосибирского научного центра СО АН СССР.

Получая партийный билет нового образца, директор Института геологии и геофизики СО АН СССР академик А. А. Трофимук сказал:

— В новом билете приведены замечательные слова В. И. Ленина: «Партия — ум, честь и совесть нашей эпохи». Мы, ученые-коммунисты, должны всегда помнить этот великий завет основателя нашей партии.

МАЙ. Исполнилось 50 лет со дня образования Бурятской АССР. За годы Советской власти народ Бурятии, благодаря ленинской национальной политике, последовательно проводимой КПСС, добился огромных успехов в развитии экономики, науки и культуры.

С честью встретили славный полудекаровой юбилей республики ученые Бурятского филиала СО АН СССР.



ИЮНЬ. Лето, как правило, — пора наиболее интенсивных научных контактов: конгрессов, конференций, симпозиумов, совещаний. Немало встреч ученых различных специальностей состоялось в Иркутском научном центре СО АН СССР. Здесь прошло IX Всесоюзное совещание по экспериментальной и технической минералогии и петрографии, явившееся важной вехой в развитии целого ряда наук. На Байкале, в бухте Песчаной, работали III сессия Всесоюзного семинара по комплексам программ математической физики и Третье Всесоюзное совещание по проблемам круговорота вещества и энергии в озерах и водохранилищах.

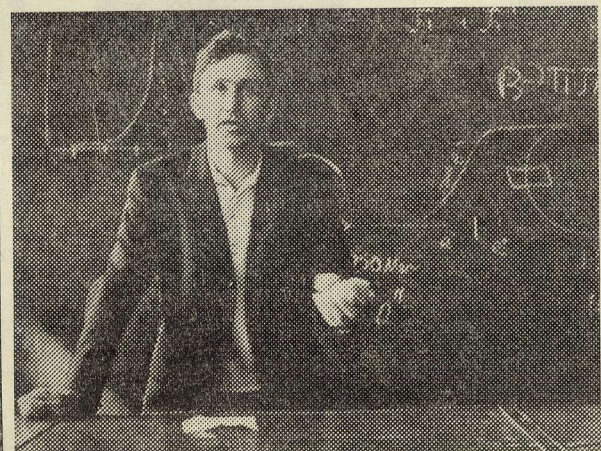


ИЮЛЬ. Из 14 стран съехались в Якутск более 500 участников II Международной конференции по мерзлотоведению. Проведение II МКМ в Якутске явилось свидетельством признания заслуг ученых Института мерзлотоведения СО АН СССР — единственного в мире научного учреждения подобного рода, специалисты которого успешно сочетают развитие фундаментальных исследований с внедрением научных разработок в практику.



АВГУСТ. Около шестисот одаренных школьников Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии, пройдя олимпиадные туры, стали «учениками» 12-й летней физико-математической школы при Новосибирском госуниверситете. В течение месяца они слушали лекции известных ученых, знакомились с институтами СО АН СССР.

С лекцией о физике элементарных частиц выступил перед слушателями ЛФМШ академик А. Н. Скрипников.



— Вижу, вижу: год уходящий был прожит не зря, не впустую. Есть что вспомнить. Это хорошо!.. Спрашиваете: что год грядущий нам готовит? — Конечно же, массу интересного.



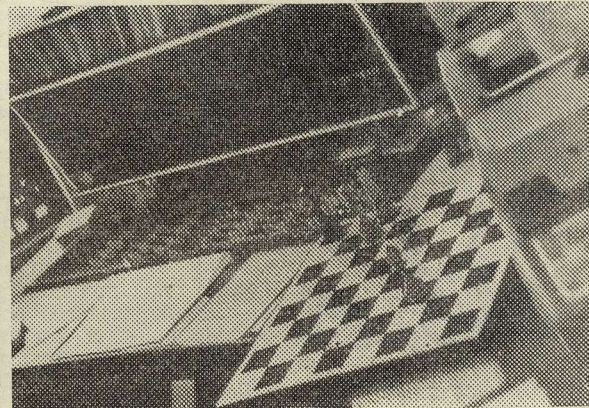
СЕНТЯБРЬ. Страда-73 в совхозе «Искитимский» прошла более организованно, чем в прежние годы, и увенчалась успехом. К 1 октября все работы в основном были закончены. Большая заслуга в этом по праву принадлежит труженикам Новосибирского Академгородка. Особенно отличились на уборке картофеля студенты-первокурсники НГУ — они справились со своим «уроком» на 10 дней раньше установленного срока.



ОКТАБРЬ. В Доме ученых Новосибирского научного центра прошли «Дни венгерской экономики и техники в СССР».



НОЯБРЬ. Первая выставка под названием «Сибирский прибор» была организована в 1971 году. Ныне состоялась вторая — «СП-73», на которой были представлены наиболее интересные приборы и установки, созданные за последние два года в институтах СО АН СССР. Среди них — немало уникальных, не имеющих аналогов не только в отечественном, но и в мировом приборостроении.



ДЕКАБРЬ. Незадолго перед Новым годом в машинном зале Вычислительного центра СО АН СССР был проведен очередной сеанс шахматной игры ЭВМ М-220 с человеком (автор программы — В. Бутенко). На сеансе, как и на всех предыдущих, присутствовал мастер спорта по шахматам Г. Аношин. Он признал, что шахматный робот демонстрирует высокий класс игры.

СООБЩЕНИЯ

ИЗ ФИЛИАЛОВ

СО АН СССР

Томск

В Институте оптики атмосферы СО АН СССР разработана серия лазерных дальномеров (самолетный и наземный варианты). Они предназначены для дистанционного определения параметров атмосферных аэрозолей, включая облака различных типов.

Проведенные исследования показали высокую эффективность разработанных средств лазерного зондирования аэрозолей, обеспечивших получение количественной информации о концентрации, стратификации, динамике и диффузии атмосферных аэрозолей.

Улан-Удэ

На базе Отделения геологии Бурятского филиала СО АН СССР создан Геологический институт. Основные направления научной деятельности института: изучение геологических, геофизических и геохимических методов строения истории развития и вещественного состава земной коры в Прибайкалье, Забайкалье и Витимо-Патомского нагорья (в основном, территория Бурятской АССР и Читинской области).

Институт общественных наук БФ СО АН СССР — одно из старейших научных учреждений Сибири. Среди множества проблем, которыми занимается его ученые, — изучение, расшифровка кириллицы — древнейших рукописных книг, переписанных в монастырях. В этом году завершена научно-техническая обработка фонда тибетских рукописей и кириллицы (6000 томов), разработана новая схема их научного описания. Дана методология, методика изучения темы «Историко-культурное наследие тибетской медицины». Сделан комментарий трактатов «Вайдурья-онбо», «Шэлхрэн». Несколько рецептов тибетской медицины передано для исследования бурятским биологам и медикам.

Биологами Бурятской АССР на основе последних научных достижений создано высокопродуктивное стадо крупного рогатого скота, превышающее по своей эффективности всемирно известное караваевское стадо.



Прошел я от Якутска до Новосибирска. И в каждом научном центре не мог не восхищаться вашими свершениями, дорогие ученые-сибиряки! Новых, еще более значительных творческих побед желаю вам в Новом, 1974-м году!



нас, например, мощными новейшими средствами датировки археологических памятников.

С большой благодарностью должно быть отмечено сотрудничество с Институтом геологии и геофизики СО АН СССР: в его радиотелурной лаборатории сотрудниками Л. В. Фирсовым выполнен ряд важных для нас анализов угля и дерева.

Такое же сотрудничество развивается с Комплексным институтом в Хабаровске, с Институтом естественных наук в Улан-Удэ.

Исследования Сибири продолжают. Следовательно, история ее в «Истории Сибири» не раскрыта до конца?..

Разумеется, история Сибири неисчерпаема. По двум причинам. Первая: неисчерпаемы проблемы истории и ее источники как письменные, так и вещественные, те, что еще лежат в земле и ждут археологов. Одно из свидетельств тому — проходившие в ноябре-декабре конференции по истории рабочего класса и этногенезу народов Сибири. Вторая: история Сибири продолжается в наши дни, будет продолжаться бесконечно. А ученые должны успевать за ее ходом, быть не в «обозе» событий, а на «переднем крае».

Нам стало известно, что вы намерены передать Государственную премию в Фонд Мира? — Да, я направил в Комитет по Ленинским и Государственным

Примечательный 1973-й

Интервью с лауреатом Государственной премии СССР 1973 года академиком Алексеем Павловичем ОКЛАДНИКОВЫМ ведет наш корреспондент И. Аляев.

— Алексей Павлович, первый вопрос — традиционный для новогоднего интервью: чем был интересен для Вас минувший год?

— Год 1973-й примечателен для меня трижды. Во-первых, тем, что «перевалил» во вторую половину моих шестидесяти годов, и это случилось на замечательном острове Сучу посреди Амура, где я продолжал начатое еще в 1935 году раскопки богатейшего неолитического поселения.

Во-вторых, вместе с моими ближайшими сотрудниками побывал во многих местах — на своей родине — Верхней Лене, на Байкале, за Байкалом, в Заиграевском районе, где найдено древнейшее в Северной Азии жилище людей ледниковой эпохи — охотников на оленей, дважды побывал на Алтае, в Монголии, на Амуре — там и застала нас ранняя зима. И всюду находили нечто новое, интересное, важное для науки. В том числе собраны уникальные материалы по «живой старине» — бурятской и русской этнографии для нашего археологического музея в институте. Работал как землеоп, как чернорабочий моей науки, — а для археолога нет ничего почетнее такой работы!

В-третьих, 1973 год замечателен для нас, историков, тем, что «История Сибири», коллективный труд ученых Сибири и Академии наук, получила высокую правительственную награду — Государственную премию.

Расскажите, пожалуйста, коротко о работе по созданию «Истории Сибири».

«История Сибири» — плод дружной работы большого творческого коллектива историков, в том числе и археологов, археологов, этнографов, антропологов. Только такой коллектив мог справиться с этой громадой исторических событий, фактов, проблем прошлого сибирских предков.

Кроме того, успех нашей работы был обусловлен участием в ней специалистов естественных наук: геологов, палеонтологов, физиков. Они обеспечили

нашим премиям телеграмму с просьбой о перечислении премии в Фонд Мира в нашем Советском отделении Госбанка г. Новосибирска.

Полагаю, что сегодня нет более важной общественно-политической задачи, чем борьба нашего народа, нашей партии за мир. За мир — для нас, для наших детей, внуков.

Думаю, что это решение так и будет воспринято всеми авторами пяти томов «Истории Сибири» — а их 159 человек, — как общий вклад ученых Сибири в дело мира.

г. НОВОСИБИРСК.

Фото Ю. Полуникова.



Одна из керамических скульптур, найденных нынче на острове Сучу (Нижний Амур).

ИДЕЯ СОЗДАНИЯ Института катализа родилась в лаборатории технического катализа, в Москве, в Физико-химическом институте имени Карпова. Было ясно, что для создания настоящей теории катализа, для разработки промышленно важных катализаторов необходим самостоятельный институт, сочетающий развитие теоретических работ с решением практических задач.

В 1958 году вышло постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР и вытекающее из него постановление Президиума АН СССР о создании такого института в Новосибирском научном центре.

Первые кадры появились уже в конце 1958 года. Правда, это было всего пять человек: Клавдий Иванович Матвеев, Леонид Андреевич Сазонов, Виталий Степанович Музыкантов, Галина Федоровна Герасимова, — ветераны, с которых началась работа института. Трудными были первые годы. Не было своего здания — его предстояло построить. Предстояло проделать громадную работу по проектированию, строительству, подбору кадров, организации института. А пока постепенно увеличивающийся коллектив размещался на площадях других институтов.

В 1962 ГОДУ в институте уже 130 человек. Были созданы лаборатория окисления, полупроводникового катализа, радиохимии, кинетики. В лаборатории абсорбции проводились массовые измерения поверхности катализаторов, дифференциальной поверхности, пористой структуры. Впервые в мире эти исследования удалось поставить в столь большом для института масштабе, что создала прочную базу для всех катализаторных исследований.

В этом же году создана лаборатория математического моделирования под руководством М. Г. Слинько, тогда только что защитившего докторскую диссертацию. Было положено начало важному плодотворному направлению в развитии института.

Из лабораторий приготовления катализаторов вскоре родилась самостоятельная лаборатория полимеризационных процессов (а из последней, в свою очередь, — еще несколько: собственно полимеризации и координационных соединений), а несколько позже — отдел промышленных катализаторов.

В этом же году созданы лаборатории физических методов и аналитической (заведующий — Л. М. Кефели и Р. К. Моткина).

В 1963 году произошло радостное для нас событие — мы переехали в первое собственное здание. С этого года началась полноценная деятельность института. 1964 год — вошли в действие радиохимический корпус и корпус модельных установок. 1967 год — корпус математического моделирования.

Быстро растет численность коллектива. Молодые специалисты из Москвы, Ленинграда приезжают к нам. В 1964 году в нашем университете создается кафедра катализа и абсорбции.

К 1967 году получены уже значительные результаты. И правительство возложило на нас ответственность за организацию научных исследований по промышленным катализаторам в стране, определило ряд контрольных функций по качеству катализаторов. В связи с этим организуется отдел промышленных катализаторов, который возглавил А. А. Самахов. В 1968 году было принято важное постановление ЦК КПСС и Министерства химической промышленности СССР об организации

работы по промышленным процессам ведутся с Бельгией, начинаются — с итальянскими учеными.

ОСТАНОВЛЮСЬ на основных результатах по главным направлениям деятельности института: теории катализа, теоретическим основам приготовления катализаторов, математическое моделирование, разработка новых катализаторов и новых катализаторов.

Как весьма существенный успех по теории катализа надо отметить формулировку значе-

250 лет АН СССР. Научные горизонты Сибири

экспериментально использован в этой лаборатории.

Большая и интересная работа проведена по исследованию общих закономерностей тегерогенно-катализаторных реакций превращения серосодержащих соединений, по выявлению природы активных центров и механизмов их действия в процессах полимеризации, по исследованию закономерностей регулирования свойств катионо-

вещей в отделе, руководимом членом-корреспондентом АН СССР М. Г. Слинько.

Вначале основные положения теории математического моделирования, сформулированные нашими сотрудниками, были встречены недоверчиво. Некоторые ученые оспаривали даже сам термин — «математическое моделирование». В течение 1965 года проходили довольно острые дискуссии, в ре-

Разработаны катализаторы и весь процесс получения формальдегида из метилового спирта. Создан новый катализатор окисления этилена с помощью бескислородных катализаторных систем. Метод получения активных окисей алюминия положен в основу работы завода, проектируемого в Днепропетровской области. Метод жидкостной формации окисей алюминия осуществлен на Рязанском нефтеперерабатывающем заводе.

Разработаны катализатор дожигания органических примесей в выбросах газов используется на всех заводах страны.

Катализаторы полимеризации дают до 600 килограммов продукции на 1 грамм активного компонента, тем самым полностью исключается сложная операция очистки полимеров от катализаторов.

Получен новый, более совершенный катализатор конверсии окиси углерода. Бизерены в производстве катализаторов ортопарапревращения водорода, необходимого в производстве жидкого водорода. Принято решение об использовании их на всех предприятиях.

В ВУДУЩЕМ перед Институтом катализа встанут очень интересные, но сложные задачи. Важнейшая из них — создание обобщенной теории катализа, учитывающей опыт как гомогенного и гетерогенного, так и биологического катализа.

Обобщенная теория позволит создать новые, более активные и селективные катализаторы, на основе которых могут быть разработаны более совершенные технологические процессы, существенно улучшены показатели существующих.

Крупной проблемой является и значительное увеличение степени использования активного компонента катализаторов путем создания нанесенных катализаторов и широкого использования катализаторов типа пористых кристаллов.

Перед нами стоят и большие практические задачи.

Так, в области нефтепереработки возникает задача резкого увеличения количества ценных продуктов, получаемых из нефти за счет более глубокой ее химической переработки на основе новых катализаторных процессов.

Будет развиваться новая технология катализаторных процессов с более полным использованием свободных энергий химических превращений. Большое значение приобретут фотокатализаторные процессы.

ПРОШЛО 15 ЛЕТ. Когда мы приходим к более крупной дате, нам придется отчитываться о выполнении еще более крупных работ. Залог успешного их выполнения — большие творческие возможности созданного коллектива, союз опыта ветеранов с творческой инициативой молодежи.

г. НОВОСИБИРСК.

СПЛАВ НАУКИ И ПРАКТИКИ

Академик

Г. К. БОРЕСКОВ

Институт катализа СО АН СССР: 1958 — 1973 гг.

становления превратился в мощное ядро научно-технического прогресса.

— Не случайно, — сказал Г. И. Марчук, — институт первым удостоен ордена Трудового Красного Знамени. Не случайно также и то, что Президиум СО АН СССР выдвинул в этом году коллектив ученых Института катализа на соискание Государственной премии.

Первый секретарь Советско-

го райкома КПСС Р. Г. Яновский назвал юбилей Института стартовой площадкой для дальнейшего углубленного научного поиска и интенсивного внедрения его результатов в промышленность.

С докладом выступил директор Института катализа СО АН СССР академик Георгий Константинович Боресков. Сокращенный вариант доклада мы сегодня предлагаем читателям.



СКТБ катализаторов. Хотя это постановление выполнялось с медленнее, чем мы надеялись, но результаты уже есть. СКТБ, призванное сыграть большую роль в улучшении промышленных катализаторов в стране, позволит быстро разрабатывать технологию новых катализаторов, готовить их промышленные партии, резко ускорить их использование в промышленности.

КАК ПРИЗНАНИЕ достижений института можно рассматривать ведущую его роль в Научном совете по проблеме «Катализ и его промышленное использование», в Совете по катализу АН СССР, а также кресту с каждым годом его международные связи.

Так, в 1971 году на базе института создан международный координационный центр по промышленным катализаторам. Институт координирует работы по катализу, которые ведутся в социалистических странах СЭВ; проводятся много заседаний, работают в социалистических странах проблемные комиссии по химическим реакторам. Создана комиссия и по теоретическим проблемам.

В последнее время наметились научные контакты с капиталистическими странами. В частности, с учеными США ведутся взаимовыгодные по четырем темам: гомогенный катализ, гетерогенный, математические модели, работы, связанные с охраной окружающей среды. Крепнет сотрудничество с учеными Франции, Японии. Намечается расширение этих контактов, включающее обмен стажерами, проведение совместных исследований. Конкретные

энергий связи реагирующих веществ с катализатором для вопросов предвидения каталитического действия. Что было установлено на основе исследования процессов окисления, достаточно широко проверено и обосновано экспериментально.

Найденная закономерность может быть применена и для других каталитических процессов. Это было сделано в лаборатории сераорганических соединений А. В. Машкиной для подбора катализаторов в этой области, для каталитического гидрирования, для процессов, связанных с кислотно-основным действием катализаторов. Не так давно этот подход был успешно использован в Институте электрохимии АН СССР для разработки кислородных электродов в топливных элементах.

В области гомогенного катализа определена возможность создания комплексных катализаторов путем введения природы лигандов. Это направление развивается в лаборатории катализа комплексными соединениями под руководством К. И. Матвеева.

Существенны работы, связанные с общим механизмом действия катализаторов, а именно выделением двух типов механизмов: раздельного и слитного взаимодействия.

Серьезные результаты получены в лаборатории полупроводниковых катализаторов в отношении выявления связи коллективных и локальных свойств катализаторов. Особенно интересно применение метода наложения электрического поля, который впервые был

содержащих цеолитов в окислительных реакциях.

Определенные успехи имеют в области приготовления катализаторов. Очень важно формулирование оптимальной пористой структуры катализаторов, в частности значение дисперсных структур. Благодаря этому направлению улучшено качество многих катализаторов как в институте, так и в отраслевых НИИ.

Очень ценным новым исследованием надо считать разработку нанесенных комплексных соединений на органические и неорганические носители для получения катализаторов с дискретными свойствами, что позволяет значительно полнее использовать активный компонент катализатора. Работа начата по инициативе Ю. И. Ермакова, широко ведется и очень перспективна для создания новых, более активных катализаторов.

Полезной и ценной надо признать работу по обобщению данных по промышленным катализаторам (создано 2 справочника). Непрерывно ведется уточнение технических условий всех катализаторов (а их более 100). К нашей задаче, видимо, можно отнести и то, что хотя и медленно, но неуклонно улучшается качество катализаторов, получаемых на заводах.

ВЕСЬМА ВЕЛИКИ достижения в области математического моделирования. Это, по существу, новое направление, созданное в институте, которое используется сейчас почти во всех отраслях промышленности, не только химической. Это направление разви-

зультате которых положения о математическом моделировании химических реакторов, сформулированные нами, получили широкое признание и сейчас используются почти всеми проектными организациями. Найден очень плодотворная форма сотрудничества и реализации работ института в этой области — организация бригад в составе сотрудников Института катализа, проектных организаций, отраслевых институтов и заводов. В настоящее время работает около 20 таких бригад.

Сегодняшние успехи в области математического моделирования — иллюстрация большой практической пользы от создания таких научных центров, как Сибирское отделение. Благодаря высококвалифицированным специалистам Института математики и Вычислительного центра СО АН СССР нам удалось решить эту сложную и очень важную задачу.

Необходимо особо отметить создание процессов (реакторов) с организованным псевдооживленным слоем, которые открывают возможности построения аппаратов значительно большей мощности, чем в настоящее время. Очень важны работы, направленные на сочетание исследовательских установок с ЭВМ.

Институтом разработано большое количество новых промышленных катализаторов и более совершенных катализаторов. Создан, например, катализатор производства серной кислоты, обладающий большой активностью, особенно при низких температурах; начато строительство большого завода в Московской области.

Всем крупным инструментам Саянской горной лаборатории СибИЗМИРА будут применены для изучения физических процессов, происходящих в головке кометы. Будет также проводиться исследование взаимодействия с потоками частиц, вылетающих из Солнца с большими скоростями, а также с магнитными полями, движущимися от Солнца со средними скоростями 400 километров в секунду. Мы предполагаем, что сумеем проследить связь быстрых процессов в комете с солнечной активностью.

Коллектив научных сотрудников СибИЗМИРА будет трудиться в тесном сотрудничестве с работниками обсерватории Иркутского государственного университета имени А. А. Жданова.

Мы будем фотографировать хвост с разными фильтрами для определения состава его участков, скорости солнечного ветра во внутренних областях, близкой к Солнцу, куда еще не достигли спутники. Надеемся получить спектры ядра кометы и ее атмосферы для определения химического состава и физического строения кометы Когоутека. Эти данные помогут установить, является ли комета «загрязненным льдом», то есть смесью льдов из воды, аммиака и метана с включением различных металлов и металлоидов, или имеет другую структуру.

г. ИРКУТСК.

Комета приближается к Солнцу

Много столетий люди верили, что кометы — это злые духи. Распространению подобных нелепых слухов велически способствовала религиозная пропаганда. Возникла легенда, что тогда, когда казалось, помереть неминуемо, комета появлялась. Так, сообщение, что 18 мая 1910 года Земля пройдет сквозь хвост кометы Галлея (т. е. сквозь светящуюся часть кометы, тянущуюся от главного тела и направленную, грубо говоря, от Солнца), вызвало ажиотаж среди суеверных невежд.

Комета Делавана, появившаяся в 1914 году, считалась предвестником военных бедствий. Сегодня природа процессов,

происходящих в кометных хвостах, хорошо изучена. Наука многое сделала и делает, чтобы исследовать эти явления и объяснить их.

Как известно из печати, комета Солнцу приближается комета Когоутека. Наш корреспондент Е. Раппопорт попросил прокомментировать это явление директора Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР, члена-корреспондента Академии наук СССР Владимира Евгеньевича СТЕПАНОВА. Вот что он рассказал:

— Комета Когоутека будет

не только самой яркой кометой последних лет, но и одним из самых ярких объектов неба. В наших широтах она станет видна в последние дни декабря, низко над горизонтом на юго-востоке, в утренние часы. Но наиболее благоприятный период для наблюдений явится вечерние часы в первых числах января. С каждым днем комета будет подниматься выше и выше над горизонтом в юго-западной части неба, обладая, как мы знаем, ярким и длинным хвостом. Ядро кометы — наиболее яркая ее часть — будет находиться в созвездии Водолея, переходя в созвездие Рыбы. Свезило будет убывать в

своем блеске и уменьшать длину хвоста. В середине февраля эту комету трудно будет видеть невооруженным глазом.

— Владимир Евгеньевич, расскажите, пожалуйста, как планируются изучать комету, будет ли в этом участвовать СибИЗМИР?

— В нашей стране наблюдения кометы ведутся по единому плану, предложенному Академическим Советом Академии наук СССР. Возглавляет наблюдения известный кометолог профессор С. К. Весеватский. К исследованиям привлечены станции наблюдения спутников в Африке и на Кубе. Привлекаются также астрофизики дружест-

венных стран — Чехословакия, Польша, Германская Демократическая Республика.

Все крупные инструменты Саянской горной лаборатории СибИЗМИРА будут применены для изучения физических процессов, происходящих в головке кометы. Будет также проводиться исследование взаимодействия с потоками частиц, вылетающих из Солнца с большими скоростями, а также с магнитными полями, движущимися от Солнца со средними скоростями 400 километров в секунду. Мы предполагаем, что сумеем проследить связь быстрых процессов в комете с солнечной активностью.

Коллектив научных сотрудников СибИЗМИРА будет трудиться в тесном сотрудничестве

Якутск

Ученые-геологи предложили новые схемы стратиграфического расчленения мезокайнозойских вулканических толщ Восточной Якутии. Определены перспективы золотосеребряного оруденения отдельных вулканических полей, даны конкретные рекомендации по проведению геолого-поисковых работ.

Выявлены и охарактеризованы основные типоморфные особенности рудного и россыпного золота различных минеральных типов месторождений. На этой основе разработаны минералогические критерии оценки перспектив и поисков рудных месторождений по шиховым ореолам золота с незначительными коренными источниками.

Якутские биологи проводили большую комплексную работу по изучению экологии ценного пушного зверя ондатры Северного Востока Якутии. В этом году исследования завершены. Работы ученых имеют большое практическое значение.

Сотрудниками Института биологии также разработаны и применены более совершенные методики изучения оленьих пастбищ. Выявлены и учтены кормовые ресурсы оленеводства. Даны новые типологические схемы и схемы геоботанического районирования, которые являются научной основой для землеустроительного проектирования.

Красноярск

В Институте фанки им. Л. В. Киренского СО АН СССР впервые выполнен эксперимент с длительным пребыванием человека в биологической системе жизнеобеспечения. Шестнадцать экипаж из трех сотрудников института находился в необычных условиях. Система, которая управлялась автономно самим экипажем, регенерировала атмосферу, воду и частично пищу.

Эксперимент дал обширную информацию о структуре и динамике замкнутой экологической системы, о физиологии человека при длительном пребывании в биологической системе регенерации среды. Подтверждена правильность основных технических и технологических решений, положенных в основу экспериментального комплекса «Биос-3».

Результаты эксперимента дают необходимую основу для количественного расчета биологических систем жизнеобеспечения. Ряд частных результатов (метод ускорения селекции сельскохозяйственных культур, интенсивный биосинтез микроводорослей и др.) найдет применение в народнохозяйственной практике.

Группа сотрудников Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР, возглавляемая директором академиком А. Б. Жуковым, занимается изучением основных типов лесных насаждений в ряде районов Монгольской Народной Республики. Дана характеристика состава основных и подчиненных ярусов возрастного строения, производительности и товарности древостоев, хода возобновительных процессов и патологического состояния древостоев. Намечены возможные пути рационального использования лесов МНР, организации лесного хозяйства и лесозащиты.

СООБЩЕНИЯ

ИЗ ФИЛИАЛОВ

СО АН СССР

СООБЩЕНИЯ ИЗ ФИЛИАЛОВ СО АН СССР

Томск

В Институте оптики атмосферы СО АН СССР разработана серия лазерных локаторов (самолетный и наземный варианты). Они предназначены для дистанционного определения параметров атмосферных аэрозолей, включая облака различных типов.

Проведенные исследования показали высокую эффективность разработанных средств лазерного зондирования аэрозолей, обеспечивающих получение количественной информации о концентрации, стратификации, динамике и диффузии атмосферных аэрозолей.

Улан-Удэ

На базе Отделения геологии Бурятского филиала СО АН СССР создан Геологический институт. Основные направления научной деятельности института: изучение геологическими, геофизическими и геохимическими методами строения, истории развития и вещественного состава земной коры в Прибайкалье, Забайкалье и Витимо-Патомского нагорья (в основном, территория Бурятской АССР и Читинской области).

Институт общественных наук БФ СО АН СССР — одно из старейших научных учреждений Сибири. Среди множества проблем, которыми занимаются его ученые, — изучение, расшифровка ксилографов — древнейших рукописных книг, переданных институту ламами дацанов (монастырей). В этом году завершена научно-техническая обработка фонда тибетских рукописей и ксилографов (6000 томов), разработана новая схема их научного описания. Дана методология, методика изучения темы «Источниковедение индо-тибетской медицины». Сделан комментарий трактатов «Вайдурья-онбо», «Шэлхрэн». Несколько рецептов индо-тибетской медицины передано для исследования бурятским биологам и медикам.

Биологами Бурятской АССР на основе последних научных достижений создано высокопродуктивное стадо крупного рогатого скота, превышающее по своей эффективности всемирно известное караваевское стадо.



Прошел я от Якутска до Новосибирска. И в каждом научном центре не мог не восхищаться вашими свершениями, дорогие ученые-сибиряки! Новых, еще более значительных творческих побед желаю вам в Новом, 1974-м году!



нас, например, мощными новейшими средствами датировок археологических памятников.

С большой благодарностью должно быть отмечено сотрудничество с Институтом геологии и геофизики СО АН СССР: в его радиоуглеродной лаборатории сотрудником Л. В. Фирсовым выполнен ряд важных для нас анализов угля и дерева.

Такое же сотрудничество развивается с Комплексным институтом в Хабаровске, с Институтом естественных наук в Улан-Удэ.

Исследования Сибири продолжают. Следовательно, история ее в «Истории Сибири» не раскрыта до конца?..

Разумеется, история Сибири неисчерпаема. По двум причинам. Первая: неисчерпаемы проблемы истории и ее источники как письменные, так и вещественные, те, что еще лежат в земле и ждут археологов. Одно из свидетельств тому — проходившие в ноябре-декабре конференции по истории рабочего класса и этногенезу народов Сибири. Вторая: история Сибири продолжается в наши дни, будет продолжаться бесконечно. А ученый должен успевать за ее ходом, быть не в «обозе» событий, а на «переднем крае».

Нам стало известно, что вы намерены передать Государственную премию в Фонд Мира?

Да, я направил в Комитет по Ленинским и Государственным

Примечательный 1973-й

Интервью с лауреатом Государственной премии СССР 1973 года академиком Алексеем Павловичем ОКЛАДНИКОВЫМ ведет наш корреспондент И. Алябьева.

Алексей Павлович, первый вопрос — традиционный для новогоднего интервью: чем был интересен для Вас минувший год?

Год 1973-й примечателен для меня трижды. Во-первых, тем, что «перевалил» во вторую половину моих шестидесятих годов, и это случилось на замечательном острове Сучу посреди Амура, где я продолжал начатые еще в 1935 году раскопки богатейшего неолитического поселения.

Во-вторых, вместе с моими ближайшими сотрудниками побывал во многих местах — на своей родине — Верхней Лене, на Байкале, за Байкалом, в Заиграевском районе, где найдено древнейшее в Северной Азии жилище людей ледниковой эпохи — охотников на носорогов, дважды побывал на Алтае, в Монголии, на Амуре — там и застала нас ранняя зима. И всюду находили нечто новое, интересное, важное для науки. В том числе собраны уникальные материалы по «живой старине» — бурятской и русской этнографии для нашего археологического музея в институте. Работал как землекоп, как чернорабочий моей науки, — а для археолога нет ничего почетнее такой работы!

В-третьих, 1973 год замечателен для нас, историков, тем, что «История Сибири», коллективный труд ученых Сибири и Академии наук, получила высокую правительственную награду — Государственную премию.

Расскажите, пожалуйста, коротко о работе по созданию «Истории Сибири».

«История Сибири» — плод дружной работы большого творческого коллектива историков, в том числе и археографов, археологов, этнографов, антропологов. Только такой коллектив мог справиться с этой громадой исторических событий, фактов, проблем прошлого сибирских предков.

Кроме того, успех нашей работы был обусловлен участием в ней специалистов естественных наук: геологов, палеонтологов, физиков. Они обеспечили

нашим премиям телеграмму с просьбой о перечислении премии в Фонд Мира в нашем Советском отделении Госбанка г. Новосибирска.

Полагаю, что сегодня нет более важной общественно-политической задачи, чем борьба нашего народа, нашей партии за мир. За мир — для нас, для наших детей, внуков.

Думаю, что это решение так и будет воспринято всеми авторами пяти томов «Истории Сибири», — а их 159 человек, — как общий вклад ученых Сибири в дело мира.

г. НОВОСИБИРСК.

Фото Ю. Полумискова.



Одна из керамических скульптур, найденных нынешним летом в неолитическом жилище на острове Сучу (Нижний Амур).

ИДЕЯ СОЗДАНИЯ Института катализа родилась в лаборатории технического катализа, в Москве, в Физико-химическом институте имени Карпова. Было ясно, что для создания настоящей теории катализа, для разработки промышленно важных катализаторов необходим самостоятельный институт, сочетающий развитие теоретических работ с решением практических задач.

В 1958 году вышло постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР и вытекающее из него постановление Президиума АН СССР о создании такого института в Новосибирском научном центре.

Первые кадры появились уже в конце 1958 года. Правда, это было всего пять человек: Клавдий Иванович Матвеев, Леонид Андреевич Сазонов, Виталий Степанович Музыкантов, Галина Федоровна Герасимова, — ветераны, с которых началась работа института. Трудными были первые годы. Не было своего здания — его предстояло построить. Предстояло проделать громадную работу по проектированию, строительству, подбору кадров, организации института. А пока постепенно увеличивающийся коллектив размещался на площадях других институтов.

В 1962 ГОДУ в институте уже 130 человек. Были созданы лаборатории окисления, полупроводникового катализа, радиохимии, кинетики. В лаборатории абсорбции проводились массовые измерения поверхности катализаторов, дифференциальной поверхности, пористой структуры. Впервые в мире эти исследования удалось поставить в столь большом для института масштабе, что создало прочную базу для всех каталитических исследований.

В этом же году создана лаборатория математического моделирования под руководством М. Г. Слинько, тогда только что защитившего докторскую диссертацию. Было положено начало важному плодотворному направлению в развитии института.

Из лаборатории приготовления катализаторов вскоре родилась самостоятельная лаборатория полимеризационных процессов (а из последней, в свою очередь, — еще несколько: собственно полимеризации и координационных соединений), а несколько позже — отдел промышленных катализаторов.

В этом же году созданы лаборатории физических методов и аналитическая (заведующие — Л. М. Кефели и Р. К. Моторкина).

В 1963 году произошло радостное для нас событие — мы переехали в первое собственное здание. С этого года началась полноценная деятельность института. 1964 год — вошли в действие радиохимический корпус и корпус модельных установок. 1967 год — корпус математического моделирования.

Быстро растет численность коллектива. Молодые специалисты из Москвы, Ленинграда приезжают к нам. В 1964 году в нашем университете создается кафедра катализа и абсорбции.

Много столетий люди верили, что кометы — это злые духи. Распространению подобных нелепых слухов всячески способствовала религиозная пропаганда. Возникла паника даже тогда, когда, казалось, поверить небывидам невозможно. Так, сообщение, что 18 мая 1910 года Земля пройдет сквозь хвост кометы Галлея (т. е. сквозь светящуюся часть кометы, тянущуюся от главного тела и направленную, грубо говоря, от Солнца), вызвало ажиотаж среди суеверных невежд.

Комета Делавана, появившаяся в 1914 году, считалась предвестником военных бедствий. Сегодня природа процессов,

К 1967 году получены уже значительные результаты. И правительство возложило на нас ответственность за организацию научных исследований по промышленным катализаторам в стране, определило ряд контрольных функций по качеству катализаторов. В связи с этим организуется отдел промышленных катализаторов, который возглавил А. А. Самахов. В 1968 году было принято важное постановление СО АН СССР и Министерства химической промышленности СССР об организации

СПЛАВ

Недавно коллектив Института катализа СО АН СССР отметил свое пятидесятилетие. На научной сессии, посвященной этой дате, было прочитано несколько докладов по основным направлениям деятельности института.

На торжественном собрании коллектива, проходившем в Доме ученых, юбиляров поздравил заместитель председателя Президиума СО АН СССР академик Г. И. Марчук. Он дал оценку работе Института катализа, который с первых лет

СКТВ катализаторов. Хотя это постановление выполняется медленнее, чем мы надеялись, но результаты уже есть. СКТВ, призванное сыграть большую роль в улучшении промышленных катализаторов в стране, позволит быстро разрабатывать технологию новых катализаторов, готовить их промышленные партии, резко ускорить их использование в промышленности.

КАК ПРИЗНАНИЕ достижений института можно рассматривать ведущую его роль в Научном совете по проблеме «Катализ и его промышленное использование», в Совете по катализу АН СССР, а также крепящие с каждым годом его международные связи.

Так, в 1971 году на базе института создан международный координационный центр по промышленным катализаторам. Институт координирует работы по катализу, которые ведутся в социалистических странах СЭВ; проводится много заседаний, работают в социалистических странах проблемные комиссии по химическим реакторам. Создана комиссия и по теоретическим проблемам.

В последнее время наметились научные контакты с капиталистическими странами. В частности, с учеными США будем взаимодействовать по четырём темам: гомогенный катализ, гетерогенный, математические модели, работы, связанные с охраной окружающей среды. Крепнет сотрудничество с учеными Франции, Японии. Намечается расширение этих контактов, включающее обмен стажерами, проведение совместных исследований. Конкретные

Комета приближ

происходящих в кометных хвостах, хорошо изучена. Наука многое делает и делает, чтобы исследовать эти явления и объяснить их.

Как известно из печати, к Солнцу приближается комета Когоутека. Наш корреспондент Е. Раппопорт попросил прокомментировать это явление директора Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР, члена-корреспондента Академии наук СССР Владимира Евгеньевича СТЕПАНОВА. Вот что он рассказал:

— Комета Когоутека будет

работы по промышленным процессам ведутся с Бельгией, начинаются — с итальянскими учеными.

ОСТАНОВЛЮСЬ на основных результатах по главным направлениям деятельности института: теория катализа, теоретические основы приготовления катализаторов, математическое моделирование, разработка новых каталитических процессов и новых катализаторов.

Как весьма существенный успех по теории катализа надо отметить формулировку значе-

250 лет АН СССР. Научные горизонты Сибири

экспериментально использован в этой лаборатории.

Большая и интересная работа проведена по исследованию общих закономерностей гетерогенно-каталитических реакций превращения серосодержащих соединений, по выявлению природы активных центров и механизма их действия в процессе полимеризации, по исследованию закономерностей регулирования свойств катионо-

валяется в отделе, руководимом членом - корреспондентом АН СССР М. Г. Слинько.

Вначале основные положения теории математического моделирования, сформулированные нашими сотрудниками, были встречены недоверчиво. Некоторые ученые оспаривали даже сам термин — «математическое моделирование». В течение 1965 года проходили довольно острые дискуссии, в ре-

Разработаны катализаторы и весь процесс получения формальдегида из метилового спирта. Создан новый катализатор окисления этилена с помощью бесхлоридных каталитических систем. Метод получения активной окиси алюминия положен в основу работы завода, проектируемого в Днепропетровской области. Метод жидкостной формовки окиси алюминия осуществлен на Рязанском нефтеперерабатывающем заводе.

Разработанный катализатор дожигания органических примесей в выбросных газах используется на всех заводах страны.

Катализаторы полимеризации дают до 600 килограммов продукции на 1 грамм активного компонента, тем самым полностью исключается сложная операция очистки полимеров от катализаторов.

Получен новый, более совершенный катализатор конверсии окиси углерода. Внедрены в производство катализаторы ортопарапревращения водорода, необходимого в производстве жидкого водорода. Принято решение об использовании их на всех предприятиях.

В БУДУЩЕМ перед институтом катализа встанут очень интересные, но сложные задачи. Важнейшая из них — создание обобщенной теории катализа, учитывающей опыт как гомогенного и гетерогенного, так и биологического катализа.

Обобщенная теория позволит создать новые, более активные и селективные катализаторы, на основе которых могут быть разработаны более совершенные технологические процессы, существенно улучшающие показатели существующих.

Крупной проблемой является и значительное увеличение степени использования активного компонента катализаторов путем создания нанесенных катализаторов с дискретными свойствами и широкого использования катализаторов типа пористых кристаллов.

Перед нами стоят и большие практические задачи.

Так, в области нефтепереработки возникает задача резкого увеличения количества ценных продуктов, получаемых из нефти за счет более глубокой ее химической переработки на основе новых каталитических процессов.

Будет развиваться новая технология каталитических процессов с более полным использованием свободных энергий химических превращений. Большое значение приобретут фотокаталитические процессы.

...ПРОШЛО 15 ЛЕТ. Когда мы придем к более крупной дате, нам придется отчитываться о выполнении еще более крупных работ. Залог успешного их выполнения — большие творческие возможности созданного коллектива, союз опыта ветеранов с творческой инициативой молодежи.

г. НОВОСИБИРСК.

НАУКИ И ПРАКТИКИ

Академик
Г. К. БОРЕСКОВ

Институт катализа СО АН СССР: 1958 — 1973 гг.

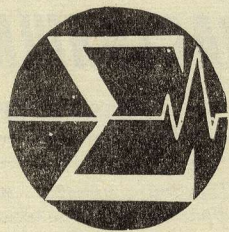
становления превратился в мощное ядро научно-технического прогресса.

— Не случайно, — сказал Г. И. Марчук, — институт первым удостоен ордена Трудового Красного Знамени. Не случайно также и то, что Президиум СО АН СССР выдвинул в этом году коллектив ученых Института катализа на соискание Государственной премии.

Первый секретарь Советско-

го райкома КПСС Р. Г. Яновский назвал юбилей института стартовой площадкой для дальнейшего углубленного научного поиска и интенсивного внедрения его результатов в промышленность.

С докладом выступил директор Института катализа СО АН СССР академик Георгий Константинович Боресков. Сокращенный вариант доклада мы сегодня предлагаем читателям.



ния энергий связи реагирующих веществ с катализатором для вопросов предвидения каталитического действия. Что было установлено на основе исследования процессов окисления, достаточно широко проверено и обосновано экспериментально.

Найденная закономерность может быть применена и для других каталитических процессов. Это было сделано в лаборатории сераорганических соединений А. В. Машкиной для подбора катализаторов в этой области, для каталитического гидрирования, для процессов, связанных с кислотноосновным действием катализаторов. Не так давно этот подход был успешно использован в Институте электрохимии АН СССР для разработки кислородных электродов в топливных элементах.

В области гомогенного катализа определена возможность сознательного регулирования свойств комплексных катализаторов путем вариации природы лигандов. Это направление развивается в лаборатории катализа комплексными соединениями под руководством К. И. Матвеева.

Существенны работы, связанные с общим механизмом действия катализаторов, а именно выделением двух типов механизмов: раздельного и слитого взаимодействия.

Серьезные результаты получены в лаборатории полупроводниковых катализаторов в отношении выявления связи коллективных и локальных свойств катализаторов. Особенно интересно применение метода наложения электрического поля, который впервые был

содержащих цеолитов в окислительных реакциях.

Определенные успехи имеются и в области приготовления катализаторов. Очень важно формулирование оптимальной пористой структуры катализаторов, в частности значение дисперсных структур. Благодаря этому направлению улучшено качество очень многих катализаторов как в институте, так и в отраслевых НИИ.

Очень ценным новым исследованием надо считать разработку нанесенных комплексных соединений на органические и неорганические носители для получения катализаторов с дискретными свойствами, что позволяет значительно полнее использовать активный компонент катализатора. Работа начата по инициативе Ю. И. Ермакова, широко ведется и очень перспективна для создания новых, более активных катализаторов.

Полезной и ценной надо признать работу по обобщению данных по промышленным катализаторам (создано 2 справочника). Непрерывно ведется уточнение технических условий всех катализаторов (а их более 100). К нашей заслуге, видимо, можно отнести и то, что хотя и медленно, но неуклонно улучшается качество катализаторов, получаемых на заводах.

ВЕСЬМА ВЕЛИКИ достижения в области математического моделирования. Это, по существу, новое направление, созданное в институте, которое используется сейчас почти во всех отраслях промышленности, не только химической. Это направление разви-

зультате которых положения о математическом моделировании химических реакторов, сформулированные нами, получили широкое признание и сейчас используются почти всеми проектными организациями. Найдена очень плодотворная форма сотрудничества и реализации работ института в этой области — организация бригад в составе сотрудников Института катализа, проектных организаций, отраслевых институтов и заводов. В настоящее время работает около 20 таких бригад.

Сегодняшние успехи в области математического моделирования — иллюстрация большой практической пользы от создания таких научных центров, как Сибирское отделение. Благодаря высококвалифицированным специалистам Института математики и Вычислительного центра СО АН СССР нам удалось решить эту сложную и очень важную задачу.

Необходимо особо отметить создание процессов (реакторов) с организованным псевдооживленным режимом, которые открывают возможность построения аппаратов значительно большей мощности, чем в настоящее время. Очень важны работы, направленные на сочетание исследовательских установок с ЭВМ.

Институтом разработано большое количество новых промышленных каталитических процессов и более совершенных катализаторов. Создан, например, катализатор производства серной кислоты, обладающий большей активностью, особенно при низких температурах; начато строительство большого завода в Московской области.

венных стран — Чехословакии, Польши, Германской Демократической Республики.

Все крупные инструменты Саянско-Иртышской горной лаборатории СибИЗМИРа будут применены для изучения физических процессов, происходящих в головке кометы. Будет также проводиться исследование взаимодействия этого объекта с потоками частиц, вылетающих из Солнца с большими скоростями, а также с магнитными полями, движущимися от Солнца со средними скоростями 400 километров в секунду. Мы предполагаем, что сумеем проследить связь быстрых процессов в комете с солнечной активностью.

Коллектив научных сотрудников СибИЗМИРа будет трудиться в тесном сотрудничестве

с работниками обсерватории Иркутского государственного университета имени А. А. Жданова.

Мы будем фотографировать хвост с разными фильмами для определения состава его участков, скорости солнечного ветра во внутренних областях, близких к Солнцу, куда еще не достигли спутники. Надеемся получить спектры ядра кометы и ее атмосферы для определения химического состава и физического строения кометы Когоутека. Эти данные помогут установить, является ли комета «загрязненным льдом», то есть смесью льдов из воды, аммиака и метана с включением различных металлов и металлоидов, или имеет другую структуру.

г. ИРКУТСК.

Якутск

Ученые-геологи предложили новые схемы стратиграфического расчленения мезокайнозойских вулканических толщ Восточной Якутии. Определены перспективные золотосеребряные оруденения отдаленных вулканических полей, даны конкретные рекомендации по проведению геолого-поисковых работ.

Выявлены и охарактеризованы основные типоморфные особенности различного и россыпного золота различных минеральных типов месторождений. На этой основе разработаны минералогические критерии оценки перспектив и поисков рудных месторождений по шлиховым ореолам золота с выявленными коренными источниками.

Якутские биологи проводили большой комплекс работ по изучению экологии ценного пушного зверя ондатры Северо-Востока Якутии. В этом году исследования завершены. Работа ученых имеет большое практическое значение.

Сотрудниками Института биологии также разработаны и применены более совершенные методики изучения оленьих пастбищ. Выявлены и учтены кормовые ресурсы оленеводства. Даны новые типологические схемы и схемы геоботанического районирования, которые являются научной основой для землеустроительного проектирования.

Красноярск

В Институте физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР впервые выполнен эксперимент с длительным пребыванием человека в биологической системе жизнеобеспечения. Шесть месяцев экипаж из трех сотрудников института находился в необычных условиях. Система, которая управлялась автономно самим экипажем, регенерировала атмосферу, воду и частично пищу.

Эксперимент дал обширную информацию о структуре и динамике замкнутой экологической системы, о физиологии человека при длительном пребывании в биологической системе регенерации среды. Подтверждена правильность основных технических и технологических решений, положенных в основу экспериментального комплекса «Биос-3».

Результаты эксперимента дают необходимую основу для количественного расчета биологических систем жизнеобеспечения. Ряд частных результатов (метод ускорения селекции сельскохозяйственных культур, интродукция биосинтеза микродослід и др.) найдут применение в народнохозяйственной практике.

Группа сотрудников Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР, возглавляемая директором академиком А. Б. Жуковым, занимается изучением основных типов лесных насаждений в ряде районов Монгольской Народной Республики. Дана характеристика состава основных и подчиненных ярусов возрастного строения, производительности и товарности древостоев, хода возобновительных процессов и патологического состояния древостоев. Намечены возможные пути рационального использования лесов МНР, организации лесного хозяйства и лесозащиты.

СООБЩЕНИЯ

из филиалов

СО АН СССР

кается к Солнцу

не только самой яркой кометой последних лет, но и одним из самых ярких объектов неба. В наших широтах она станет видна в последние дни декабря, низко над горизонтом на юго-востоке, в утренние часы. Наиболее благоприятным периодом для наблюдений явятся вечерние часы в первых числах января. С каждым днем комета будет подниматься выше и выше над горизонтом в юго-западной части неба, обладая, как можно полагать, ярким и длинным хвостом. Ядро кометы — наиболее яркая его часть — будет находиться в созвездии Водолея, переходя в созвездие Рыбы. Светило будет убывать в

своем блеске и уменьшать длину хвоста. В середине февраля эту комету трудно будет видеть невооруженным глазом.

— Владимир Евгеньевич, расскажите, пожалуйста, как планируются изучать комету, будет ли в этом участвовать СибИЗМИР?

— В нашей стране наблюдения кометы ведутся по единому плану, предложенному Академией наук СССР. Возглавляет наблюдения известный кометолог профессор С. К. Всесвятский. К исследованию привлечены станции наблюдения спутников в Африке и на Кубе. Привлекаются также астрофизики дружест-

«Вчера ударил фонтан нефти...»

(Окончание. Начало на 2 стр.)

«Тайга». Один комплект такой аппаратуры, обслуживаемый одной сейсмопартией, состоит из 10—30 однотипных малогабаритных телеуправляемых регистраторов (имеющих по шесть сейсмических каналов с магнитной записью) диспетчерского пункта, при помощи которого перед производством взрыва включаются по радио все регистраторы, расставленные по площади или профилю, и базового узла воспроизведения, на котором магнитограммы с записями сейсмических колебаний переписываются в видимую форму и подвергаются предварительной обработке. Один регистратор часто заменяет целую сейсмостанцию. Замечательно еще и то, что регистраторы «Тайги» оставляются в пунктах наблюдения вообще без людей и работают автоматически.

Кроме того, при работах с этой аппаратурой в малонаселенных районах Сибири и Севера можно вообще устранить наземные работы, связанные с подготовкой и производством взрывов. Это может быть достигнуто при помощи бомбометания с самолетов.

В разработке аппаратуры «Тайга» объединились коллективы ИГиГ, СНИИГГиМСа, ИАЗ. В 1965 году Опытный завод СО АН СССР выпустил первый опытный комплект этой аппаратуры. С 1969 года на опытном заводе был налажен выпуск малой серии, и в течение 1969—73 гг. завод выпустил 400 регистраторов этой аппаратуры. В настоящее время все геофизические организации Сибири и Дальнего Востока ведут региональные сейсмические исследования с использованием только этой аппаратуры. В период антарктического лета 1972-73 года один комплект аппаратуры «Тайга» использовался также для глубинного сейсмического зондирования Антарктиды.

Потребность в аппаратуре «Тайга» намного превышает возможности Опытного завода. Поэтому начиная с 1974 года вторую модель этой аппаратуры («Тайга-2») будет выпускать специализированный завод «Нефтеприбор» Министерства приборостроения СССР. Первую скрипку в разработке технической документации «Тайги-2» играет СибОКБ.

ИТАК, сейсморазведчики находят место для бурения скважин. Однако иногда бывает и так, что они оказываются бесполезными. Это случается на очень пологих структурах, когда купола выражены очень слабо, и, хотя в таких случаях нефть под землей есть, точно указать ее нахождение на основании структурных исследований, проведенных сейсморазведчиками, не удается. Для таких случаев, а они встречаются довольно часто, в лаборатории электромагнитных полей ИГиГ СО АН СССР предложен новый метод прямых поисков нефти — метод зондирования становления поля в ближней зоне. Этот метод воплощен в аппаратуре «Цикл», разработанной в СНИИГГиМСе на основании теоретических исследований, проведенных в ИГиГ.

При разработке комплекса аппаратуры «Цикл» ставился ряд задач: компактность и мобильность устройства в сочетании с минимальным весом, уменьшение помех и надежная регистрация полезных сигналов, возможность передачи информации на вычислительную машину и т. д.

Уменьшение веса аппаратуры позволило бы работать в труднодоступных районах с использованием малотоннажного транспорта. Значительный вес зани-

мает генератор тока. Уменьшение его веса сопряжено с сокращением мощности, а следовательно — с потерей глубинности исследований.

Выход был найден за счет накопления сигнала с одновременным автоматическим фильтрованием полезного сигнала в дискретных интервалах кривой становления поля. Применение в «Цикле» визуальной регистрации с одновременной возможностью автоматической записи на магнитную ленту позволяет оператору на месте решать вопросы о необходимости уплотнения или разряжения точек записи при передислокации аппаратуры вдоль маршрута исследований.

В заключение следует отметить, что аппаратура типа «Цикл-1» уже выпущена в количестве 9 комплектов и находится на вооружении трестов «Красноярскнефтегазразведка» и «Якутскнефтегазразведка», а также — Восточного геофизического треста (г. Иркутск).

Сейчас эта аппаратура проходит стадию доработки в Сибирском особом конструкторском бюро Министерства геологии СССР и в ближайшее время будет подготовлена к запуску в серийное производство.

ДВА ВЫШЕОПИСАННЫХ прибора позволяют находить место, где надо бурить скважину. Но этого еще недостаточно. При нормальном бурении (с соблюдением всей технологии) буровики могут пройти нефтегазоносные пласты, не заметив их. Поэтому после окончания буровых работ надо определить глубину, на которой можно ждать приток нефти или газа. Эту работу выполняют опять геофизики, но уже с другими приборами. Один из них «ВИК» (разработан в лаборатории электромагнитных полей ИГиГ СО АН СССР). «ВИК» — прибор, который может находить в скважине пласты, заполненные нефтью, а также определять водонефтяной контакт.

Аппаратура «ВИК» — высококачественного индукционного каротажа — относится к электрическим методам и предназначена для индукционной диаграммы разреза скважин, бурящихся на нефть или газ, то есть для измерения важного физического параметра горных пород — удельного электрического сопротивления. Это позволяет определить коэффициент нефтенасыщения пластов-коллекторов и, следовательно, давать оценку запасов нефти на известной площади месторождения.

Обладая значительной глубиной исследования, аппаратура «ВИК» превосходит существующие аналоги по диапазону измерения удельных сопротивлений в 3—4 раза. При этом, благодаря использованию высоких частот, удалось улучшить вертикальные характеристики зондов и тем самым более уверенно производить измерения в тонких пластах, мощность которых всего один метр.

Аппаратура «ВИК» передана в Киевское ОКБ геофизического приборостроения, которое уже подготовило техническую документацию на этот прибор. С 1974 года начнется его серийное производство.

МЫ ВИДИМ, какая работа предстоит. А работы непочтительный край — до того момента, когда мы услышим: «Скважина дала нефть!».

Ю. АНТОНОВ,
старший научный сотрудник.

И. ЧИЧИНИН,
заведующий лабораторией.

г. НОВОСИБИРСК, Институт геологии и геофизики СО АН СССР.

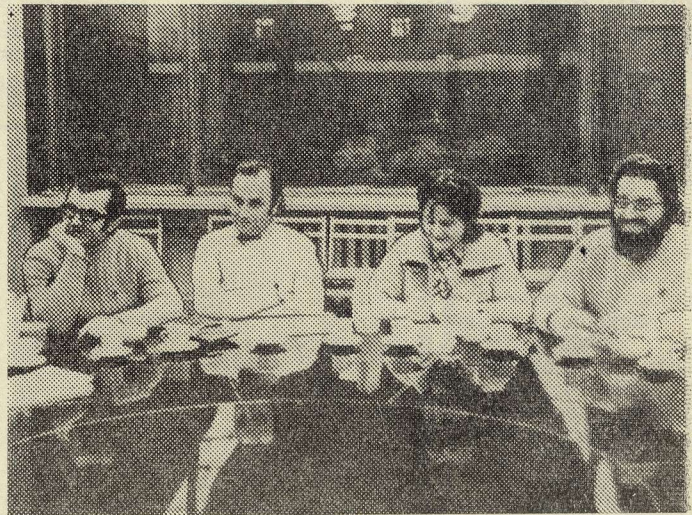


Жан Кортюа:

«МЫ ВСТРЕТИЛИ ЗДЕСЬ НАСТОЯЩИХ УЧЕНЫХ»

ФОТОРЕПОРТАЖ Г. КУСТОВА

— Передайте привет, месье, моим французским коллегам!



товального клуба «Виктория», НЭТИ и Новосибирского театра оперы и балета. В поездке по Новосибирску французскую делегацию сопровождали председатель Центрального Комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений Т. П. Янушковская и зав. международным отделом ЦК профсоюза Г. И. Медведева.

Наша делегация, — сказал Жан Кортюа, — осталась очень довольной своим визитом в Новосибирск. Мы счастливы, что встретили здесь настоящих ученых и получили весьма ценную информацию о жизни и деятельности ученых, рабочих и студентов.

НА СНИМКАХ (сверху вниз):

Знакомство с Домом ученых.

За знаменитым круглым столом ученого совета Института ядерной физики СО АН СССР.

Сувениры пришлось по душе.

Киноклуб «Кадр» — победитель областного конкурса

В прошедшее воскресенье в Доме культуры «Академия» киносеанс, запланированный на 12 часов, не состоялся. Эти 100 минут были отданы кинолюбителям. Демонстрировались любительские фильмы — призеры IV областного кинофестиваля, проходившего под девизом «Тебе, Родина, наш ударный труд». Конкурс проводился облсовпрофом и Западно-Сибирской организацией Союза кинематографистов СССР. В нем приняли участие 18 любительских киностудий.

За два дня было просмотрено 35 фильмов самых различных жанров.

Большого успеха добились кинолюбители Академгородка. Они завоевали три главных премии из пяти. Одной из двух вторых премий в сумме 200 рублей (жюри конкурса постановило первую

премию не присуждать) и почетного диплома удостоены фильмы «Знакомьтесь — моя работа» и «Картошка». Оба эти фильма сняты в киноклубе «Кадр» при ДК «Академия». Кроме того, лента «Картошка» получила приз областного Дома народного творчества за тему помощи города селу во время уборки урожая. Смонтированному и озвученному в «Кадре» спортивно-видовому фильму туристов Института физики полупроводников СО АН СССР «Камчатка» присуждена почетная премия Всероссийского общества охраны природы.

Две из трех третих премий в сумме 150 рублей каждая получили фильмы: «Призвание», «Вечно достойны» и «Тропой туриста» (автор В. Архипенко, студия «Индикатор», Институт орга-

нической химии СО АН СССР) и «Увлеченность» (творческий коллектив НВВПОУ во главе с А. Андрушевичем).

Фильмы сотрудников пожарно-технической станции Советского района В. Малетина и Н. Шевцова «На далеком, на таежном» удостоены поощрительной премии в 30 рублей. Ленте «Увлеченность» присужден специальный приз Дома народного творчества облсовпрофа за создание образа художника.

Для участия во Всесоюзном конкурсе, который состоится в марте 1974 г. в г. Калинин, от Новосибирской области рекомендовано 6 фильмов. Пять из них сняты кинолюбителями Академгородка. Это: «Знакомьтесь — моя работа», «Картошка», «Призвание», «Увлеченность» и «На далеком, на таежном».

Ю. АФАНАСЬЕВ,
г. НОВОСИБИРСК.