

Советскому Союзу — 60!



НАШ ОПЫТ СОЗДАЛ В НАС НЕПРЕКЛОННОЕ УБЕЖДЕНИЕ, ЧТО ТОЛЬКО ГРОМАДНАЯ ВНИМАТЕЛЬНОСТЬ К ИНТЕРЕСАМ РАЗЛИЧНЫХ НАЦИЙ УСТРАНЯЕТ ПОЧВУ ДЛЯ КОНФЛИКТОВ, УСТРАНЯЕТ ВЗАИМНОЕ НЕДОВЕРИЕ, УСТРАНЯЕТ ОПАСЕНИЕ КАКИХ-НИБУДЬ ИНТРИГ, СОЗДАЕТ ТО ДОВЕРИЕ, В ОСОБЕННОСТИ РАБОЧИХ И КРЕСТЬЯН, ГОВОРЯЩИХ НА РАЗНЫХ ЯЗЫКАХ, БЕЗ КОТОРОГО НИ МИРНЫЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ НАРОДАМИ, НИ СКОЛЬКО-НИБУДЬ УСПЕШНОЕ РАЗВИТИЕ ВСЕГО ТОГО, ЧТО ЕСТЬ ЦЕННОГО В СОВРЕМЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ, АБСОЛЮТНО НЕВОЗМОЖНЫ.

В. И. Ленин

1922—1982

Сотрудникам

Сибирского отделения
АН СССР

Дорогие товарищи!
Заканчивается 1982-й год, шестидесятый год в жизни нашего государства — Союза Советских Социалистических Республик. Прошедшие десятилетия отмечены стремительным социально-экономическим развитием страны. Ярким примером этого является развитие Сибири, которая из отсталой в прошлом окраины государства превращена трудом советских людей в высокоразвитый край мощных индустриальных комплексов, продуктивного сельского хозяйства, высокой культуры и науки.

Уходящий год — это важная веха и в деятельности Сибирского отделения АН СССР, весомыми успехами отметившего юбилей Союза ССР и свое 25-летие.

Вдохновляющей оценкой достигнутых результатов в проведении научных исследований, подготовке высококвалифицированных научных кадров и большого вклада в развитие производительных сил Сибири явилось награждение Сибирского отделения АН СССР орденом Ленина.

Ученые Сибири широким фронтом ведут фундаментальные и прикладные исследования, способствующие усилению научно-технического потенциала региона, всей страны, росту авторитета советской науки, активно развивают работы по программе «Сибирь». Победителями во Всесоюзном социалистическом соревновании в ознаменование 60-летия СССР стали Институт ядерной физики, Институт геологии и геофизики имени 60-летия СССР, Институт сильноточной электроники, во Всероссийском соревновании — Институт гидродинамики имени М. А. Лаврентьева, Институт экономики и организации промышленного производства, Институт оптики атмосферы, Институт леса и древесины имени В. Н. Сукачева, тесно сотрудничающий с Сибирским отделением Новосибирский государственный университет имени Ленинского комсомола.

Коллектив Сибирского отделения АН СССР вступает в 1983-й год с чувством огромной ответственности за решение тех задач, которые поставлены перед всей страной, перед советской наукой XXVI съездом партии, майским и ноябрьским Пленумами ЦК КПСС.

Выражаем уверенность, что сибирская академическая наука внесет свой достойный вклад в повышение могущества нашего многонационального государства.

Желаем вам, дорогие товарищи, доброго здоровья и больших творческих успехов. Примите сердечные поздравления с Новым годом!

ПРЕЗИДИУМ СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ
НАУК СССР.

ПРЕЗИДИУМ МЕСТНОГО
КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР.



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

№ 50 (1081)

ЧЕТВЕРГ, 30 декабря 1982 г.

Все прогрессивное человечество торжественно отмечает знаменательное событие — 60-ю годовщину образования Союза Советских Социалистических Республик, первого в мире единого союзного многонационального государства рабочих и крестьян. За эти годы советский народ во главе с партией Ленина прошел впечатляющий путь социалистических преобразований, преодолел вековую отсталость, голод и разруху, разгромил фашистских захватчиков и спас народы мира от порабощения и угнетения, достиг высот социально-экономического прогресса.

Поразителен путь, пройденный Сибирью за шесть десятилетий. Весь этот край до революции был на огромных территориях краем темноты и отсталости, где процент неграмотности был одним из самых высоких в стране, а процент обеспеченности больницами и школами — одним из самых низких.

Главенствующее место в экономике Сибири занимало сельское хозяйство, вклад Сибири в промышленную продукцию России составлял всего 2 процента.

С первых шагов Советской власти к решению грандиозных задач преобразования страны и строительства нового общества активно подключились лучшие представители научно-технических сил, в том числе Академия наук СССР.

После принятия партией курса

Как уже сообщалось, 3 декабря состоялась юбилейная сессия Общего собрания Сибирского отделения АН СССР, посвященная 60-летию образования Союза Советских Социалистических Республик. На сессии выступили председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг, председатели, заместители председателей президиумов всех пяти филиалов Отделения, осветившие экономическое, научное и культурное развитие Сибири за годы Советской власти.

Сегодня газета публикует эти выступления на 1, 4—5 страницах (в сокращении).

Академик В. А. КОПТЮГ, вице-президент Академии наук СССР, председатель Сибирского отделения АН СССР.

СИБИРЬ: ГОДЫ СОЗИДАНИЯ

на форсированную социалистическую индустриализацию страны началось широкое привлечение в народнохозяйственный оборот природных ресурсов Сибири.

Основой индустриализации Сибири стало осуществление Урало-Кузнецкого проекта — первой общегосударственной региональной программы на Востоке СССР.

Первыми опорными пунктами науки в Сибири и на Дальнем Востоке были высшие учебные заведения — старейший в Сибири Томский университет и Томский технологический институт, Иркутский и Владивостокский университеты. При Томском университете в 20-е годы был создан Сибирский физико-технический инсти-

тут — одна из первых ячеек фундаментальной науки за Уралом.

По решению чрезвычайной сессии Академии наук, состоявшейся в 1931 г., на востоке страны началось формирование комплексных опорных научно-исследовательских станций и баз.

К началу 40-х годов в Сибири работало 47 тысяч специалистов с высшим и 106 тысяч со средним специальным образованием. В 1926 и 1927 гг. состоялись первые съезды сибирских писателей и художников, способствовавшие их объединению в творческие союзы.

Одним из величайших достижений Великой Октябрьской социалистической революции и созданного 60 лет назад Союза Советских Социалистических Республик стало вовлечение в активную политическую, хозяйственную и культурную жизнь страны многочисленных ранее отсталых народов бывшей Российской империи, в частности, коренных народов Сибири, представленных более чем 30 национальностями.

В начале двадцатых годов были созданы Якутская и Бурятская автономные республики, Хакасская и Горно-Алтайская автономные области. Позже были образованы национальные округа: Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий, Таймырский и ряд других, а также некоторые национальные районы. [Окончание на 4—5 стр.]

ЧИТАЙТЕ

В

НОМЕРЕ:

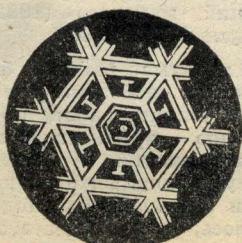
Представляем лауреатов премий 1982 года стр. 2, 3

МОЛЕКУЛЫ МЕНЯЮТ МАСКИ

стр. 6

Новогодний старт «Веселой сигмы»

стр. 8



ПОЗДРАВЛЯЕМ!

КРАСНОЗНАМЕННЫЕ

Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, Совет Министров СССР, Всесоюзный Центральный Совет Профессиональных Союзов и Центральный Комитет Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи рассмотрели итоги Всесоюзного социалистического соревнования в ознаменование 60-летия образования СССР.

Переходящим Красным знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ награжден Институт ядерной физики СО АН СССР.

Совет Министров РСФСР, Всесоюзный Центральный Совет Профессиональных Союзов признали победителями во Всероссийском социалистическом соревновании в честь 60-летия образования СССР и наградили переходящими Крас-

ными знаменами за достижения высоких результатов:

Ордена Трудового Красного Знамени Институт гидрометеорологии имени М. А. Лаврентьева СО АН СССР (г. Новосибирск);

Институт геологии и геофизики СО АН СССР имени 60-летия Союза ССР (г. Новосибирск). Переходящее Красное знамя вручается институту третий раз и передается ему на вечное хранение;

Институт оптики атмосферы СО АН СССР (г. Томск);

Институт леса и древесины имени В. Н. Сукачева СО АН СССР (г. Красноярск);

Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР (г. Новосибирск).

Новосибирский государственный университет имени Ленинского комсомола.

НА ВДНХ СССР

Диплом, премия, автомобиль

Почти год назад Экспериментальное хозяйство Института цитологии и генетики СО АН СССР представило на ВДНХ СССР результаты своей работы по племенному делу и повышению продуктивности надоев молока у коров черно-пестрой породы. В среднем надой составил 5,027 литров молока в год на одну фуражную корову при жирности молока 4 процента.

Недавно коллектив Экспериментального хозяйства, как участник соревнования среди сельскохозяйственных предприятий страны, награжден Дипломом ВДНХ 3-й степени с вручением денежной премии

и легкового автомобиля «Москвич». В достижения большой вклад внесли работники хозяйства — главный зоотехник Л. С. Щebetун, главный зоотехник - селекционер С. М. Савченко, главный ветврач В. Н. Бурмакин, доярки В. К. Маркова, В. В. Ватутина, А. В. Густокашина, В. Г. Вахонина и другие.

Коллективом приняты обязательства на следующий год пятилетки. Главный их пункт — добиться повышения удоев от одной фуражной коровы до 5,040—5,050 литров.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

В СВЕТЕ НОВЫХ ЗАДАЧ

17 декабря 1982 года состоялся пленум Советского райкома КПСС г. Новосибирска, обсудивший вопрос «О задачах районной партийной организации по повышению эффективности производства в реализации Продовольственной программы СССР в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС».

С докладом выступил второй секретарь райкома КПСС В. Д. Навинов. В прениях — директор Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР академик А. Г. Аганбегян, бригадир строительного монтажного управления № 2 «Сибкадемстрой» Н. А. Шумский, секретарь парторганизации Сибирского ОКБ «Нефтегазфизика» А. Н. Семин, заместитель секретаря парткома Института ядерной физики СО АН СССР В. Д. Глухов; председатель комитета народного контроля Советского района г. Новосибирска В. П. Сомов и другие.

В районе подведены итоги развернутого социалистического соревнования за успешное выполнение планов и обязательств второго года одиннадцатой пятилетки, за достойную встречу 60-летия образования СССР. Большая работа проделана по реализации решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС.

На пленуме райкома было отмечено: необходимо значительно усилить работу по повышению эффективности и интенсификации производства, усилению режима экономики и бережливости. Подчеркивалось, что недостаточно

четко организована работа транспортных организаций, что медленно снижается уровень сверхнормативных простоев вагонов. Явно недостаточно укреплен в районе материально-техническая база сферы общественного питания, торговли, бытового обслуживания населения. Необходимо также развивать сеть социально-культурных и бытовых учреждений. Как недопустимую назвали случающуюся еще на некоторых предприятиях корректировку плана по достигнутому показателю.

В принятом на пленуме постановлении перед партийными, профсоюзными, комсомольскими организациями района, перед хозяйственными руководителями поставлены задачи — обеспечить неуклонный рост производительности труда на основе технического перевооружения производства, внедрения прогрессивных форм труда, повышения профессионального мастерства работников; усилить внимание к воспитанию сознательной дисциплины, формированию стабильных трудовых коллективов; использовать к нарушителям дисциплины все меры воздействия, предусмотренные трудовым законодательством; бороться за устранение потерь рабочего времени, за рациональное использование трудовых ресурсов. Все эти аспекты являются одним из главных направлений претворения в жизнь экономической и социальной политики партии на современном этапе.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Работы лауреата Государственной премии СССР А. С. Алексеева в области теоретической и прикладной геофизики получили международное признание.

Необычайно широк и разнообразен круг интересов ученого. Он занимается теорией и численными методами решения прямых и обратных задач геофизики, дистанционным изучением природных явлений и ресурсов с помощью аэрокосмических снимков, вопросами геодинамики, участвует в разработке современной геофизической аппаратуры для экспресс-обработки геофизических данных, развивает методы вибрационного просвечивания Земли.

Существующие в настоящее время методы сейсмических исследований строения Земли, несмотря на различные решаемые задачи, имеют общую основу. Этой основой служит теория распространения сейсмических волн.

Едва ли нужно говорить о значении и роли теории в изучении каких-либо физических процессов. Но в сейсмологии и сейсморазведке длительное время пользовались лишь аналогиями из других областей физики. Так, например, головные волны в сейсмологии рассматривались как аналогии баллистических волн, или как аналогии свечения Вавилова - Черенкова в оптике и т. д.

Из упругой модели, принятой в сейсмологии для описания основных явлений, использовались лишь следствия, составляющие содержание геометрической сейсмики.

Геометрическая сейсмика позволяет для любой заданной среды строить лучи волн и рассчитывать времена их пробега вдоль луча.

Несмотря на большое значение геометрической сейсмики для практики сейсмологии и сейсморазведки, она оставалась сравнительно «бедным» следствием из общих уравнений сейсмического поля. По существу, ее законы определяются теорией характеристик уравнений теории упругости, а не самими уравнениями.

С выдвиганием новых сложных задач, в числе которых можно назвать, например, — детальное изучение границ земной коры, мантии, астеносферы (слоя с пониженной скоростью) и ядра Земли, разведка полезных ископаемых в районах с повышенной сложностью строения продуктивных и покрывающих комплексов пород — возникла острая необходимость выявить природу основных волн, формирующих сейсмическое волновое поле, путем математического моделирования распространения сейсмических волн для неоднородных моделей сред, типичных для сейсмологии и сейсморазведки. Другими словами, необходимо по заданному сейсмическому источнику и строению среды определить режим колебаний на дневной поверхности. Это классический тип задач для математической физики.

В частности, для сей-

Представляем лауреата
Государственной премии СССР

ЛУЧЕВОЙ МЕТОД И МОДЕЛЬ ЗЕМЛИ

В этом году, как уже сообщал наш еженедельник, присуждена Государственная премия СССР 1982 года в области науки группе исследователей, в том числе — Анатолию Семеновичу Алексееву, члену-корреспонденту АН СССР, директору Вычислительного центра СО АН СССР за цикл работ «Разработка асимптотических методов теории распространения сейсмических волн и применения этих методов к расчету динамических полей в геофизике», опубликованных в 1950—1980 годах.



смологии и сейсморазведки эта задача сводится к решению простейшей граничной задачи для системы уравнений динамической теории упругости с переменными коэффициентами. Эту проблему необходимо решить для больших пространственных областей и для высоких частот, и в общем случае она еще далека от своего окончательного решения. Но то, что удалось сделать в этом направлении с использованием асимптотических методов, трудно переоценить.

В работах А. С. Алексеева, В. М. Бабица, Г. И. Петрашова, В. С. Булдырева и других были не только разработаны асимптотические методы решения простейших задач теории распространения волн, но и получены математически обоснованные и достаточно простые в приложениях методы количественного и качественного описания любой волны, возбуждаемой в неоднородных средах под действием различных типов сейсмических источников.

Для количественного описания динамики сейсмических волн составлены таблицы расчетов различных коэффициентов и сформулиро-

ваны специальные методы расчета основных характеристик.

В этом большом цикле исследований, отмеченных Государственной премией СССР 1982 г. в области науки и техники особое место занимают работы А. С. Алексеева и В. М. Бабица по созданию лучевого метода расчета динамики сейсмических волн для неоднородных моделей сред с криволинейными границами раздела. Вычисления по лучевому методу оказались весьма эффективным средством исследований динамики волн и легко допускают постановку массовых расчетов на ЭВМ, что позволило широко применить этот метод в производственных геофизических организациях как у нас в стране, так и за рубежом.

Результаты исследований использованы для создания промышленных методов обработки данных сейсмических данных. Это привело к улучшению качества получаемого сейсмического материала и повышению надежности определения внутреннего строения Земли. В частности, возросла точность выделения структур, перспективных на нефть и газ.

Появление лучевого метода ознаменовало новый этап в развитии сейсмологии и сейсморазведки.

Результаты изучения волновых полей в неоднородных средах на основе лучевого метода привели к пересмотру наших представлений о природе волн, регистрируемых на сейсмограммах. Проиллюстрируем это на одном примере. Как известно, в сейсморазведке первым сейсмическим методом был метод отраженных волн. Волновое поле рассматривалось при небольших углах падения и отражения. Были введены понятия средних и эффективных скоростей, что позволило реальную модель заменить слоистой — однородными слоями и тем самым оперировать определенными представлениями о природе волн, регистрируемых на реальных сейсмограммах. При разработке других сейсмических методов, например, корреляционного метода преломленных волн, эти представления сохранились, хотя расстояние от пункта взрыва до приемников значительно увеличилось. При этом наличие положительного градиента скорости в среде привело к качественно иной волновой картине. Лучи, вышедшие из источника, искривляются в сторону дневной поверхности и на определенных расстояниях первыми регистрировались на сейсмограммах. Эти волны, однако, интерпретировались, исходя из принятой слоистой-однородной модели, а это привело к неправильному определению внутреннего строения земной коры. В работах А. С. Алексеева проанализирована ситуация, которая сложилась в конце 50-х годов при глубинном сейсмическом зондировании земной коры и указаны ошибки, допущенные при интерпретации сейсмических данных.

Расчеты волновых полей, проведенные по лучевому методу, использование численных методов обработки данных позволили А. С. Алексееву совместно с другими исследователями сделать вывод, что астеносфера — не глобальный слой и ее существование связано с зонами активного тектонического движения. Этот вывод имеет важное значение для понимания глобального механизма эволюции Земли и создания научных методов поиска полезных ископаемых.

Под руководством А. С. Алексеева в настоящее время ведется успешная работа по дальнейшему развитию лучевого метода вычисления сейсмических полей для все более сложных трехмерных моделей сред, а также по использованию лучевого метода для решения обратных динамических задач сейсмики.

Б. МИХАЙЛЕНКО,
доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР.
Фото Ю. Шестакова.
г. НОВОСИБИРСК.

Представляем лауреата премии имени Ленинского комсомола

Арнольд Кириллович Тулохонов — молодой бурятский ученый, кандидат географических наук, ученый секретарь программы «Цветные металлы Бурятии», входящей в суперпрограмму «Сибирь». За весь период развития научных исследований в республике он первый, кто удостоен премии Ленинского комсомола страны.

В основе цикла работ А. Тулохонина по эволюции рельефообразования Прибайкалья и Забайкалья в приложении к теоретическим и прикладным задачам геоморфологии стоит его монография «Геоморфологические циклы и россыпеобразование (на примере Шилкинского среднегорья)», изданная Сибирским отделением издательства «Наука» в 1981 году.

По методике, предложенной А. Тулохоновым, на поисковой стадии возможно выявление заведомо неперспективных долин, тем самым экономятся значительные средства на разведку месторождений.



Исследователь проблем Забайкалья

Полученные результаты не являются чисто локальными, приемлемыми только для территории Шилкинского среднегорья, но и для других морфоструктурных районов Восточного Забайкалья. Аналогичную цикличность геоморфологических процессов могут иметь и другие области мезозойской складчатости, где неотектонические движения не играют решающей роли в формировании главных элементов рельефа.

С каждым из выделенных морфочленов связано общее расчленение рельефа с последующим формированием поверхностей выравнивания различного генезиса. Подобный подход по сравнению с традиционными этапами развития рельефа позволяет логически обосновать нижнюю возрастную границу рельефообразования и коррелятного осадконакопления, а также выявить определенные закономерности в его эволюции.

Впервые для условий Забайкалья

А. Тулохоновым разработана методика количественного прогнозирования россыпной металлоносности. Для этой цели им были использованы методы математической статистики, позволяющие дать количественную оценку информативности поисковых признаков. Эта методика была испытана и получила одобрение в геологоразведочных экспедициях комбината «Забайкалзолото».

Арнольд Тулохонов успешно сочетает свою научную работу с общественной. Молодой коммунист, он является инициатором создания «Малой академии наук» в Бурятии, которая работает вот уже седьмой год. Он — председатель совета молодых ученых и специалистов при Бурятском обкоме комсомола, активный лектор общества «Знание».

Б. ЖИГМЫТОВ,
наш собкор.

Фото Р. Цыбенова.

г. УЛАН-УДЭ.

▼ ВЕСТИ ИЗ КРАСНОЯРСКОГО ФИЛИАЛА СО АН СССР

Научный тыл КАТЭКа

В Красноярске состоялось заседание координационного совета программы «Угли Канско-Ачинского бассейна». Как известно, в составе комплексной программы «Сибирь» выделен самостоятельный раздел, посвященный проблемам Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса в Красноярском крае.

Научные исследования, которые сегодня ведутся, направлены на изучение экологических вопросов, которые возникают в ходе создания комплекса-гиганта, проблем переработки и рационального использования грандиозных запасов бурого угля, создание новых, не традиционных методов выработки энергии.

На заседании совета выступили координаторы всех блоков программы. Были заслушаны и обсуждены доклады о работе, проделанной в 1982 году. Отмечено, в частности, что расширился круг участников исследований, проводятся семинары и конференции, посвященные узловым проблемам создания КАТЭКа, налаживаются сбор и распространение информации по ведущимся исследованиям.

Вместе с тем, как отметили координатор программы заместитель директора ИХИХТ СО АН доктор химических наук Б. Н. Кузнецов и директор института КАТЭКНИИ-уголь доктор технических наук В. Д. Буткин, развитие исследований сдерживается рядом причин: не решены вопросы создания опытных баз для обработки новых технологий добычи угля и его комплексной переработки, есть сложности с

финансированием программы, слабо развивается исследование по утилизации отходов добычи и переработки канско-ачинских углей.

Участники заседания координационного совета приняли рекомендации, направленные на совершенствование исследовательской работы по проблемам КАТЭКа.

Высокое признание заслуг

Имя директора Вычислительного центра СО АН СССР в Красноярске — корреспондента АН СССР В. Г. Дулова занесено в 1982 году в краевую Книгу трудовой славы решением бюро Красноярского крайкома, исполкома крайсовета, президиума крайсовпрофа и бюро крайкома ВЛКСМ при подведении итогов социалистического соревнования, посвященного 60-летию образования СССР.

Этой высокой чести руководитель академического учреждения удостоен вместе с 33 другими передовиками производства.

Виктор Георгиевич Дулов приехал в город на Енисее восемь лет назад. Под его руководством в сжатые сроки сформировался сильный исследовательский коллектив. Вычислительный центр — координирующая организация программы «Благородные и редкие металлы, медь и никель Красноярского края». Красноярские математики создали и внедрили на Норильском горнометаллургическом комбинате систему расчета сбалансированной производственной программы обогащения

металлургического цикла — систему «Металл».

В начале 1982 года коллектив ВЦ переехал в новое прекрасное здание в красноярском Академгородке, где по проекту была учтена специфика института. В возведении этого корпуса непосредственное участие приняли сотрудники всех лабораторий, что значительно ускорило сроки ввода в строй сооружения.

В. Г. Дулов активно ведет исследовательскую работу. Недавно им совместно с ленинградским профессором Г. А. Лукьяновым закончена монография по проблеме газодинамики струйных течений.

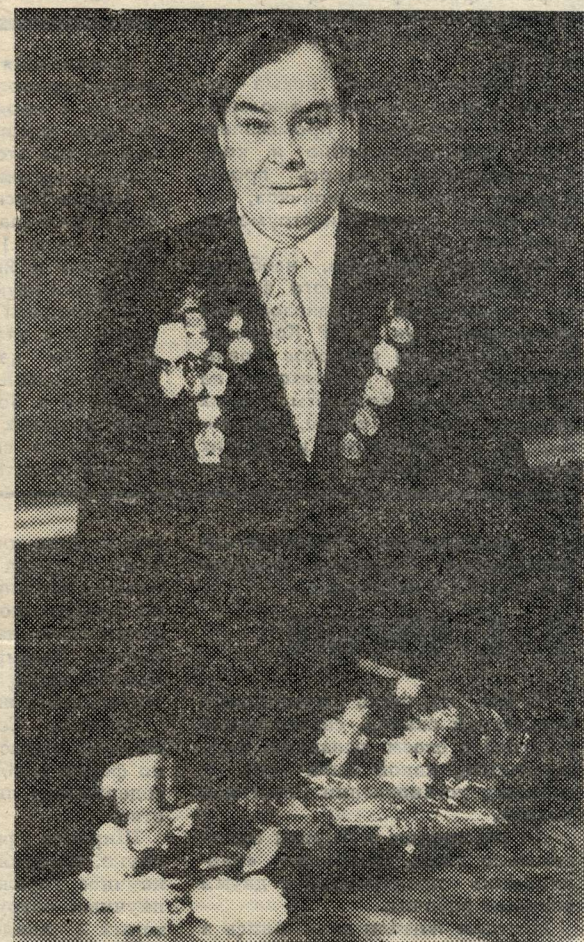
О. ЗУБАРЕВА,
наш собкор.

Международная премия— советскому математику

Международное общество математического программирования и Американское математическое общество присудили премию имени Фулкерсона 1982 года. Ее удостоен советский математик кандидат физико-математических наук, сотрудник лаборатории теории функций Института физики имени Л. В. Киренского СО АН СССР Г. П. Егорычев за решение проблемы ван дер Вардена для перманента (1980 г.).

Академия наук СССР включила эту теоретическую работу в число важнейших достижений Академии за 1981 год.

Наш корр.



Боевые ордена летчика Гребенщикова

Летом этого года газета «Слава Севастополя» (от 16.07.82 г.) рассказала о судьбе Алексея Арсентьевича Гребенщикова, ветерана Великой Отечественной войны. Его считали погибшим... В оперативной сводке штаба Восьмой воздушной армии за 23 апреля 1944 года об этом случае упоминается коротко: «Самолет 10-го гвардейского бомбардирского авиационного авиаполка... от прямого попадания зенитного снаряда взорвался в воздухе. Один из членов экипажа выбросился с парашютом и приземлился в районе цели...». Обгоревшего летчика спасли жители Севастополя. В январе 1945 года он снова был в действующей армии, но летал уже на связном По-2. После демобилизации летчик вернулся в родной Новоси-

бирск. Теперь он заслуженный ветеран Сибирского отделения АН СССР, работает старшим инженером отдела снабжения в Институте ядерной физики.

И вот недавно, 13 декабря, произошло событие, заставившее вспомнить далекие годы войны. В этот день в торжественной обстановке в конференц-зале института Алексею Арсентьевичу Гребенщикову вручали правительственные награды — орден Красной Звезды и орден Боевого Красного Знамени.

Первым боевым орденом он был награжден в 1942 году, когда воевал на Брянском фронте, а вторым — в 1943 году, когда отличился в боях на четвертом Украинском фронте.

Г. АНТОНОВА.
Фото Ю. Иванова.
г. НОВОСИБИРСК.

На снимке:

Л. Д. Сивцева.

Фото В. Мержевича.

Полярные сияния расскажут...



Людмила Даниловна Сивцева, ученый секретарь Института космических исследований и аэронавтики Якутского филиала СО АН

СССР — коренная якутянка. Окончила физический факультет Московского Государственного университета. Вернувшись в родной город,

пришла в ИКФИА — сначала стажером — исследователем. Защитила кандидатскую диссертацию и вскоре ее как способного работника и хорошего организатора рекомендовали на должность ученого секретаря института.

Область научных интересов Людмилы Даниловны — полярные сияния. Результаты ее научных поисков опубликованы в журналах, сборниках. Она участвовала во многих всесоюзных и международных совещаниях, в совместном советско-французском эксперименте АРКАД.

18 лет работает в Институте космических исследований и аэронавтики Л. Д. Сивцева. Ее глубоко уважают здесь — и не только за деловые качества, но и за живой общительный характер, за доброту и отзывчивость.

Весной на профсоюзном форуме страны она представляла ученых Якутии.

г. ЯКУТСК.

Наш собкор.

[Окончание. Нач. на 1 стр.]

Подъем культуры национальных окраин проводился при широкой помощи других народов Советской республики, в первую очередь, русского. Была проделана грандиозная и беспрецедентная в истории мировой культуры работа — в короткие сроки была создана письменность многих ранее бесписьменных народов Сибири — ханты, манси, селькупы, шорцы и ряда других, развита и дополнена письменность якутов, бурят, алтайцев, хакасов.

Решающее значение для развития национальных культур имело формирование национальной интеллигенции, становление национальной литературы, изобразительного искусства, музыки, успешно сочетавшими профессиональные формы с традиционными формами и жанрами народного творчества.

Огромная ответственность легла на тружеников Сибири, когда началась Великая Отечественная война — нужно было в самые сжатые сроки перестроить народное хозяйство на военный лад, дать фронту все необходимое для победы над врагом.

Сибирь и Урал стали главной военно-промышленной базой, опорой военной экономики страны. К 1944 году объем промышленной продукции в Западной Сибири и Красноярском крае в 3—4 раза превышал довоенный уровень, а в Новосибирске — почти в 8 раз.

В Сибирь возникли новые отрасли машиностроения, алюминевая и никелевая промышленность, тракторостроение и комбайнотроение, началось производство шарикоподшипников, новых видов станков, инструмента, приборов.

Решением проблем, наиболее актуальных для военного времени, руководила организованная Академией наук СССР Комиссия по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды страны. Комитеты ученых созданы были в Томске, Новосибирске, Новокузнецке и других сибирских городах.



Новосибирск, 3 декабря 1982 г. Президиум юбилейной сессии Общего собрания Сибирского отделения АН СССР, посвященного 60-летию образования СССР. Фото В. Новикова.

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ
ЮБИЛЕЙНОЙ СЕССИИ
ОБЩЕГО СОБРАНИЯ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
АКАДЕМИИ НАУК СССР

СИБИРЬ: ГОДЫ СОЗДАНИЯ

Активизация научной работы, плодотворное сотрудничество ученых с производством, необходимость расширения исследований — все это закономерно привело к организации в 1943 году в Новосибирске Западно-Сибирского филиала АН СССР, а после войны — в 1949 г. Восточно-Сибирского и Якутского филиалов Академии наук СССР.

С середины 50-х годов в соответствии с указаниями XIX съезда партии началась реализация Ангаро-Енисейского проекта — создание в Восточной Сибири на базе дешевых энергоресурсов и природного сырья территориально-производственных комплексов и промышленных узлов.

XX съезд КПСС продолжил и углубил эту линию. Новым этапом в развитии советской Сибири стало создание Западно-Сибирского нефтегазового комплекса — основной топливной базы страны. В 1965 г. здесь был добыт первый миллион тонн нефти, в 1980 году — 312 млн. тонн, к концу 1982 года ожидается выход на миллион тонн в сутки.

Такие фантастические темпы освоения месторождений в труднейших условиях болот и тундры, не имеющие прецедентов в мировой практике, стали возможны благодаря разработке и реализа-

ции комплексной общегосударственной программы, крупнейшей из осуществлявшихся в стране, и благодаря героическому труду тюменцев, который получил высокую оценку на XXVI съезде партии.

На пороге нового подъема стоит Кузбасс, мощная угольная, металлургическая и химическая база страны. Создается Канско-Ачинский топливно-энергетический комплекс. Наличие дешевой электроэнергии притянет к КАТЭК новые энергоемкие производства. Идет интенсивное развитие Саянского ТПК, включающего предприятия различных отраслей. В южной части региона набирает

силу экономика Тувы, самой малой автономной республики в Советском Союзе, образованной в 1961 году.

За последнее пятилетие новый шаг в своем развитии получил Норильский горно-металлургический комбинат — стремительно растущий индустриальный гигант на Крайнем Севере. Новые возможности развития этого промышленного района откроет круглогодичная навигация в западной части Северного Морского пути.

Строительство на Ангаре Богучанской ГЭС заложило основу для формирования на севере в будущем еще одного ТПК — Нижнеангарского.

В 11-й пятилетке будет завершена основная часть работы по сооружению Байкало-Амурской магистрали, и центр тяжести программы будет перенесен на вовлечение в хозяйственный оборот огромных природных ресурсов этой зоны. Первенцем нового индустриального пояса страны стал Южно-Якутский ТПК.

Ведутся проектные работы по Удоканскому месторождению меди, которое станет центром крупного промышленного узла на Читинском участке зоны БАМа. Готовится к освоению Озерное полиметаллическое месторождение на территории Бурятской АССР.

В освоении Сибири участвует вся наша страна, а традиция восходит еще к строительству Кузнецкого комбината и Турксиба. Люди около ста наций и народностей страны работают сейчас на предприятиях Западно-Сибирского нефтегазового комплекса, на строительстве БАМа.

В Сибири находится 20% всех

Министров о комплексном развитии сельского хозяйства в районах Сибири, Дальнего Востока и Курганской области предусмотрено ряд крупномасштабных мероприятий по дальнейшей интенсификации здесь сельскохозяйственного производства.

На наших глазах преобразуются огромные регионы на Востоке страны. Все это стало возможным благодаря целеустремленной планомерной работе партии и правительства, всей страны по созданию базы сегодняшнего ускоренного развития Сибири.

Стратегически важным было решение Совета Министров СССР от 18 мая 1957 года о создании в Сибири регионального комплекса академических научно-исследовательских институтов.

Темпы становления и развития Сибирского отделения Академии наук СССР за прошедшие 25 лет столь же впечатляющие, как впечатляющие масштабы преобразования самой Сибири.

Заложив и продолжая укреп-

лять научную базу под Новосибирском, Отделение сконцентрировало свое внимание на развитии академических учреждений, расположенных в Иркутске, Якутске, Улан-Уде, Красноярске и Томске, где сегодня эффективно работают крупные научные центры Сибирского отделения АН СССР. Набирают силу институт природных ресурсов в Чите, отделе и лаборатории в Барнауле, Кызыле, Омске и Тюмени. Недавно Президиумом СО АН СССР принято решение о создании Кузбасского комплексного научно-исследовательского института в Кемерове.

Научные учреждения СО АН СССР действуют в центрах трех автономных республик, девяти краев и областей Сибири. Это разветвленная сеть академических учреждений, охватывающая значительную часть Сибирского региона, в ее составе — 60 научно-исследовательских институтов и опытно-конструкторских учреждений, работающих по важнейшим направлениям естественных, технических и общественных наук. Неизмеримо вырос кадровый потенциал — в Отделении работают 77 академиков и членов-корреспондентов АН СССР, более 450 докторов и 4000 кандидатов наук, большая армия высококвалифицированных инженерно-технических работников.

Исследования, выполненные коллективами институтов СО АН СССР, и их использование в народном хозяйстве Сибири неразрывно связаны с именами многих выдающихся ученых, работающих или работавших в Отделении, Героев Социалистического Труда М. А. Лаврентьева, С. Л. Собо-

ва, С. А. Христиановича, Г. И. Марчука, А. А. Трофимчука, А. Л. Яншина, И. Н. Векса, Г. К. Борескова, А. П. Окладникова, Л. А. Мельникова, Л. В. Киренского, В. С. Соболева, Н. В. Черского, Н. Н. Яненко и многих других крупных ученых.

Вдохновляющей оценкой успехов в проведении научных исследований, подготовке высококвалифицированных научных кадров и большого вклада в развитие производственных сил Сибирского отделения Академии наук СССР стало награждение его в 1982 году орденом Ленина.

За прошедшие годы сформировалась широкая многоуровневая

система связей академической науки Сибири с промышленностью и сельским хозяйством. Большую помощь здесь нам оказывают партийные и советские органы на местах, а также советы содействия научно-техническому прогрессу, организованные при ряде обкомов и крайкомов Сибири.

Важным средством концентрации внимания и сил на сибирских задачах и формировании единого комплекса исследований стала ныне широко известная крупномасштабная долгосрочная программа «Комплексное освоение природных ресурсов и развитие производственных сил Сибири» (программа «Сибирь»).

Многие идеи и предложения сибирских ученых, получившие одобрение на Всесоюзной конференции по развитию производственных сил Сибири, состоявшейся в Новосибирске в 1980 году, нашли отражение в документах XXVI съезда партии.

Существенно выросли Сибирское отделение ВАСХНИЛ и Сибирское отделение Академии медицинских наук. Сеть научных учреждений трех сибирских академий дополняется многочисленными отраслевыми научно-исследовательскими институтами, проектными и конструкторскими бюро, научными подразделениями вузов.

Ноябрьский (1982 г.) Пленум ЦК КПСС, продолжая линию XXVI съезда партии, еще раз подчеркнул исключительную значимость проблемы интенсификации народного хозяйства. Создание новых технологий, обеспечивающих существенную экономию энергии, сырья, материалов, трудовых затрат — один из важных рычагов решения этой проблемы.

Сибирское отделение Академии наук СССР вносит существенный вклад в подготовку кадров для исследовательских организаций, вузов и предприятий народного хозяйства Сибири. С его активным участием идет поиск новых прогрессивных форм, уязвимых для подготовки кадров с развитием науки. На базе Отделения и вузов развернулась подготовка кад-

ров высшей квалификации, переподготовка специалистов сферы управления и системы высшего образования.

Победа Великого Октября и создание многонационального Советского государства обеспечили всем народам Сибири стремительный взлет в течение жизни одного-двух поколений — от отсталости и неграмотности к вершинам современной культуры и науки. Это было убедительно показано на прошедшей недавно в Академгородке юбилейной конференции «Историческое развитие народов Сибири», посвященной 60-летию СССР.

Какой уломок нашей страны мы бы ни взяли, мы видим грандиозные изменения, происшедшие за эти 60 лет. Ярким примером тому служит и наша Сибирь, превратившаяся из отсталой окраины царской России, края каторги и ссылки, в край мощных индустриальных комплексов, высокой культуры и науки, играющий большую роль в жизни страны. Сегодняшняя Сибирь — это один из крупнейших экономически развитых регионов страны.

Масштабность задач, решаемых в Сибири, такова, что любые просчеты чреваты ощутимыми потерями. В этих условиях значение работы по научному обоснованию планов развития непрерывно возрастает, и работники Сибирского отделения АН СССР в полной мере осознают свою ответственность в этом деле.

Мы должны добиваться дальнейшего усиления роли Отделения в обеспечении комплексного, рационального освоения природных ресурсов и сбалансированного развития производственных сил региона в интересах всей страны, расширения влияния на рост культуры и образовательного потенциала Сибири.

Сибирь устремлена в будущее. Работать для этого будущего, приближать его своим трудом, вкладывая в него свои силы, знания, опыт — почетный и ответственный долг ученых, конструкторов, инженеров, технических работников — всех, кто сегодня представляет науку Сибири.

начался новый этап. За короткий срок были сформированы 8 самостоятельных институтов. В 1968 году организован Отдел региональной экономики ИЭиОП СО АН СССР. В 1980 году — иркутский Вычислительный центр и иркутский филиал Опытного завода. Развивались и были созданы: экспедиционная автобаза, вспомогательные службы и подразделения, учреждения, созданные в различных частях Восточной Сибири создана система выносных опорных пунктов сбора и обработки научной информации в виде космо-астрофизических обсерваторий, географических станций, сейсмических станций.

Сегодня филиал занимает достойное место в ряду всех научных учреждений Сибирского отделения. Многие разработки иркутских институтов пользуются всесоюзной и мировой известностью. Расширяется участие в международном научном сотрудничестве, в осуществлении ряда международных проектов и программ. Масштабными стали совместные работы и связи с научными учреждениями стран социалистического сотрудничества: Чехословакией, ГДР, Польшей, Болгарией, Венгрией, Румынией и особенно соседней с нами Монгольской Народной Республикой.

Ученые иркутского научного центра укрепляют и расширяют связи с вузами, отраслевыми и проектными НИИ. Заключенный между советом ректоров вузов Г. Иркутска и президиумом Восточно-Сибирского филиала договора о сотрудничестве образует хорошую основу для участия вузовских коллективов в выполнении научно-исследовательских программ и для повышения уровня подготовки научных и научно-педагогических кадров, для совместного использования уникального оборудования.

Из выступления председателя президиума Якутского филиала СО АН СССР, академика

Н. В. ЧЕРСКОГО

Чтобы наглядно представить гигантский скачок, совершенный Якутией в своем развитии, надо вспомнить, какой была она к моменту установления Советской власти.

До революции в Якутии существовало лишь несколько «карликовых» предприятий с двумя сотнями рабочих.

Местные жители занимались в основном животноводством. Земледелие начало развиваться в конце XVIII века.

Культурный уровень населения до революционной Якутии был чрезвычайно низок — грамотность составляла всего 2 процента.

Сегодня Якутия превратилась в крупный промышленный район Советского Союза. Ведущая отрасль ее промышленности — горнодобывающая. Республика также дает стране много алмазов, золота, олова, слюды, угля и некоторые другие полезные ископаемые.

В республике действуют 189 крупных современных предприятий. Широко развито получение золотодобывающая промышленность, созданы новые отрасли союзового значения: алмазодобывающая, оловодобывающая, газодобывающая, развивались энергетика, транспорт. Впервые в истории в Якутию пришла железная дорога.

Значительные достижения имеются в сельском хозяйстве. Растет производство продукции совхозов, укрепляется их материально-техническая база.

В республике ведется большое капитальное строительство, создается современная база строительной индустрии.

Повышается материальное бла-

госостояние якутян, улучшаются условия труда и быта. Некогда бывшая окраина царской России по естественному приросту населения стоит на одном из первых мест в Российской Федерации. Высока здесь и средняя продолжительность жизни.

За годы Советской власти в Якутии выросли национальные по форме и социалистические по содержанию литература и искусство.

Широкое развитие получила наука. Сегодня в республике 21 научное учреждение, около 2000 научных сотрудников, среди которых 2 академика, 1 член-корреспондент, почти 700 докторов и кандидатов наук. Сотни ученых — представителей коренной национальности, работают в научных-исследовательских учреждениях Якутии и других областях Сибири и Дальнего Востока.

Временем рождения якутской науки принято считать 1925 год, когда Президиумом Академии наук СССР была организована специальная комиссия по изучению производственных сил Якутской АССР. Она и положила начало созданию сети научных станций, которые постепенно укрупнялись, становились институтами.

В 1957 году Якутский филиал АН СССР вошел в состав Сибирского отделения Академии наук СССР. За прошедшие годы научными подразделениями Якутского филиала проведено много интересных исследований, результаты которых стали существенным вкладом в советскую науку и оказали большое влияние на развитие производственных сил как республики, так и страны в целом. Особое значение для активизации научных работ в филиале и повышения их эффективности имеет программа «Сибирь», направленная на экономическое и социальное развитие Сибири, в том числе и Якутии.

Из выступления председателя президиума Томского филиала СО АН СССР, академика

В. Е. ЗУЕВА

История развития Томска как в зеркале отражается в истории наших высших учебных заведений.

Первый в Сибири университет, после долгой борьбы передовых людей того времени, в том числе великого русского ученого Дмитрия Ивановича Менделеева — сибиряка по происхождению — был открыт в 1880 году.

Основанный в 1896 и открытый в 1900 году Томский технологический институт стал прародителем, родоначальником высшей технической школы в Сибири.

За 60 лет существования СССР вузами Томска для страны подготовлено свыше 160 тыс. специалистов более чем по 100 специальностям, свыше 5 тыс. научных сотрудников высшей квалификации, 70 выпускников наших вузов стали академиками, основателями новых научных школ и направлений в различных республиках Союза. Славными веками отмечен путь томских студентов, преподавателей и ученых за годы Советской власти.

17 сентября 1931 года в целях координации научных работ ученых Сибири при Западно-Сибирском крайисполкоме был создан первый в стране научный комитет, в обязанности которого входило планирование и общее руководство всей научно-исследовательской работой в Сибири, решение конкретных вопросов индустриализации.

Выступая 14 июня 1932 года на собрании актива ученых и руководящих работников Томска, академик С. И. Вавилов сказал: «За Томском числится не-

забываемый подвиг, подвиг внедрения науки и техники в необжитую область Урала и Сибири. Академия наук знает, что первые начатки техники на Дальнем Востоке, первая заслуга в этой области принадлежит Томску...».

С началом Великой Отечественной войны вся работа томских ученых была перестроена на военный лад и подчинена целям усиления обороноспособности страны.

В 1943 году в самый разгар войны ученые ТГУ и ТПИ представили в правительство мотивированную докладную записку, в которой обосновывали необходимость открытия в Сибири филиала Академии наук СССР. Представление томских ученых было рассмотрено, и в 1944 году в г. Новосибирске был учрежден Западно-Сибирский филиал АН СССР. В составе его было первоначально 5 институтов, которые возглавляли научные работники Томского политехнического института.

Сегодня Томск — один из крупнейших на востоке страны центр по подготовке кадров и развитию академической, вузовской и отраслевой науки.

Самый молодой среди филиалов СО АН СССР, Томский филиал занимает 3 место по численности работающих и 1 место по объемам крупномасштабных договорных научно-исследовательских работ.

За все годы их объем составил более 140 млн. рублей. Получено более 350 авторских свидетельств. Передаю для внедрения более 100 крупных образцов техники и комплексов аппаратуры, созданных по результатам фундаментальных исследований.

Из выступления председателя президиума Бурятского филиала СО АН СССР, члена-корреспондента АН СССР

М. В. МОХОСОВА

В постановлении Политбюро ЦК РКП(б) в 1926 году отмечалось: «Признать необходимым проведение в жизнь автономии в соответствующих конкретных условиях формах для тех восточных национальностей, которые не имеют еще автономных учреждений, в первую очередь для калмыков и бурят-монголов».

Образование Бурятской АССР явилось решающим событием в жизни бурятского народа. С этого времени начинается интенсивное развитие экономики, науки и культуры Бурятии. В 1923 году промышленными предприятиями Бурятии было произведено 149 тыс. кв. м стекла и несколько десятков тысяч декалитров спирта и пива. Этим исчерпывался весь перечень промышленной продукции того времени. Ныне Бурятия превратилась в крупнейший индустриальный центр на востоке нашей страны.

Объем промышленной продукции республики возрос за эти годы более чем в тысячу раз. Электрические двигатели, точные приборы и средства автоматизации, локомотивы и вагоны, речные и морские суда, картон и целлюлоза, стекло и цемент, продукция легкой и пищевой промышленности, поставляемые в другие районы нашей страны и десятки за рубежом страны, — вот индустриальная поступь сегодняшней Бурятии.

К моменту образования республики грамотность бурят составляла 15%. Высших и средних специальных учебных заведений не было. Ныне различными видами обучения охвачена почти треть населения республики. По

личеству студентов на 10 тыс. населения Бурятия опережает капиталистические страны Западной Европы.

Успешно развивается наука Бурятии. В настоящее время в нашей республике действует 13 отраслевых научно-исследовательских учреждений, 4 вуза и филиал СО АН СССР. В них трудятся свыше 2-х тысяч научных работников, в том числе 2 члена-корреспондента, 50 профессоров и докторов наук, более 800 докторов и кандидатов наук. В Бурятском филиале СО АН СССР трудятся 300 научных работников, из них 19 докторов и 158 кандидатов наук.

Широкую известность и признание получили исследования наших ученых-востоковедов, историков, археологов, филологов, философов, радиофизиков, геологов, химиков. О высоком качестве работ естественников говорят 184 авторских свидетельства на изобретения и патенты, полученные за рубежом.

В 11-й пятилетке основные усилия научных подразделений Бурятского филиала СО АН СССР будут сосредоточены на решении комплексных научно-технических проблем в рамках программ «Сибирь». Из них особое значение имеют исследования по рациональному использованию природных богатств республики.

Народ трижды одоленной Бурятской автономной советской республики всегда будет помнить, что великий русский народ, все братские народы республики нашей многонациональной страны оказали Бурятии огромную помощь в преодолении экономической и культурной отсталости республики в исторически короткие сроки. Сегодняшняя Бурятия, равная среди равных в дружной семье советских республик, уверенно смотрит в будущее.

Из выступления заместителя председателя президиума Красноярского филиала СО АН СССР, члена-корреспондента АН СССР

К. С. АЛЕКСАНДРОВА

Красноярский край — один из самых крупных регионов нашей страны.

К началу двадцатого века будущий Красноярский край был заселен как коренными народами — эвенками и хакасами, многими малыми народами на севере и юге, так и выходцами из центральной России — рабочими полукустарных и кустарных предприятий, а также крестьянами-переселенцами.

Неузнаваемо изменился Красноярский край за 65 лет Советской власти. Он стал ведущим промышленным и сельскохозяйственным регионом Восточной Сибири.

Первое высшее учебное заведение в городе — Лесотехнический институт — открылся в 1930 году. Через два года — педагогический. В начале Отечественной войны начал работать медицинский институт. В разное время в нем образовались и активно работали научные группы. Например, на кафедре физики педагогического института профессор Л. В. Киренский вместе с первым поколением своих учеников создал в 1943 году лабораторию магнетизма, выполнил ряд оригинальных исследований по физике магнитных явлений, подготовил научные кадры. Все это и стало основанием для организации в Красноярске первого академического института. Его первым директором стал Л. В. Киренский. В наши дни имени Героя Социалистического Труда академика Л. В. Киренского носит созданный им Институт физики СО АН СССР.

Важным событием развития науки в Красноярске стало от-

крытие Красноярского государственного университета на базе существовавшего ранее — с 1963 года — филиала Новосибирского университета.

Особенно интенсивно развивается край за последние десятилетия.

Семидесяти годы были периодом нарастания научного потенциала. Красноярский краевой комитет КПСС во все годы развития академической науки оказывает научному центру всемерную поддержку и помощь. В 1977 г. в Красноярске был создан научный совет крайкома КПСС, который проделал большую работу по совершенствованию планирования и координации исследований. Организация подобного совета — один из первых опытов в Сибири. Последующая работа показала, что опыт этот полностью себя оправдал.

В 1977 году были намечены основные направления развития научно-технических связей предприятий края и институтов Сибирского отделения АН СССР.

В эти годы Сибирское отделение АН СССР сформировало крупномасштабную долгосрочную научную программу, которая получила краткое название — «Сибирь». В ее состав вошли более 40 региональных программ, треть из них направлена на решение научно-технических проблем Красноярского края.

Большую роль в дальнейшем развитии науки в крае сыграла организация Красноярского филиала Сибирского отделения АН СССР.

Масштабы и темпы развития Сибири требуют от всех нас — ученых — сибиряков всемерной помощи и прямого участия в грандиозных процессах промышленного, социального и культурного преобразования крупнейшего региона нашего многонационального государства — великой Сибири.

Из выступления заместителя председателя Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, доктора географических наук

И. П. ДРУЖИНИНА

До революции в Иркутской губернии было 85% неграмотного населения. Журнал «Восток» опубликовал в 1906 году прогноз на будущее: всеобщая грамотность в Европейской части России при существующих темпах ликвидации неграмотности должна наступить через 120 лет, а в Сибири и на других окраинах через... 4600 лет!

Сейчас Иркутск — крупнейший очаг науки, культуры, образования Восточной Сибири. В нашей области почти 50 научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтов, 9 вузов, свыше 50 средних специальных учебных заведений, в общеобразовательных школах обучается полмиллиона ребят.

Что же касается создания в Иркутске центра академической науки, то мы ведем отчет с конференции по развитию производственных сил Иркутской области, которая состоялась в августе 1947 года. В ее работе приняли участие специалисты центральных научных учреждений, министерства и проектных организаций, соседних областей и автономных республик Восточной Сибири. На конференции прибыла большая группа ведущих ученых Академии наук СССР во главе с вице-президентом академиком И. П. Вардиним. Конференция рекомендовала организовать в Иркутске Восточно-Сибирский филиал Академии наук СССР, и в феврале 1949 года было принято такое постановление правительства.

После создания Сибирского отделения АН СССР в развитии иркутской академической науки

Таутомерия — свойство некоторых органических молекул непрерывно менять свою структуру, образовывать в растворах несколько легко переходящих друг в друга форм — таутомеров. Изменение структуры таутомера обычно связано с перемещением по молекулярному остову какого-либо мигрирующего атома или группы атомов. Такая перестройка может происходить очень легко и быстро, например, миллионы раз в секунду. «Увидеть» каждый отдельный таутомер часто не просто: ведь и время измерения свойства, по которому можно судить о присутствии данной формы, должно быть очень малым — меньше миллионной доли секунды.

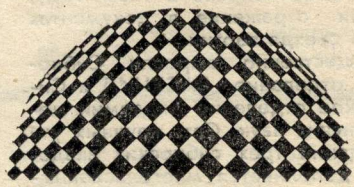
Представление о таутомерии как о подвижном равновесии органических молекул одинакового атомного состава, но отличающихся местоположением атомов или связей возникло практически с момента зарождения структурной органической химии. Большая заслуга в этом принадлежит великому русскому химику Бутлерову. Его определение таутомерии как динамической изомерии молекул не потеряло своего значения до сих пор. Значительный вклад в разработку учения о таутомерии внесли работы советских химиков, прежде всего академиков Несмеянова и Кабачника. Последним создана количественная теория наиболее важных таутомерных равновесий, мигрирующая частица в которых — протон (прототропия). С появлением метода ядерного магнитного резонанса, который как бы специально приспособлен для исследования таутомерии, число изученных таутомерных молекул стало очень быстро расти, и к настоящему времени даже трудно перечислить те качественно новые направления, которые возникли в изучении этого явления за последние 15—20 лет.

Отличительная черта нынешних исследований — открытие все новых и новых типов атомов и группировок, которые могут перемещаться в молекуле. Первым после водорода удалось заставить «бегать» атом ртути, а затем — и атомы кремния, германия, олова и другие (металлотропия). Новым в методологии исследований является и то, что если раньше таутомерные молекулы искали среди известных молекул, природных соединений или их аналогов, то в последние годы ведется целенаправленный поиск и синтез таутомерных систем (молекулярный дизайн таутомерных систем) с особыми свойствами. Так, сконструированы молекулы, в которых с очень большой скоростью переносятся довольно большие углеродные фрагменты (карбонотропия), малоподвижные в обычных молекулах. Легкость протекания реакций переноса сближает такие таутомерные системы с ферментными реакциями, в которых также необычно легко происходят переносы подобных мигрирующих фрагментов (например, ацильной группы). При их сравнении могут быть выявлены те необходимые условия, которые благоприятствуют необычно высоким скоростям реакций, в том числе и ферментативных.

Если рассматривать классы соединений, изучаемых с точки зрения их таутомерии, то здесь явно просматривается смещение интереса от классических (кетонольных) систем к гетероциклическим таутомерным молекулам. Среди большого числа гетероциклов (а их производные составляют более половины всех известных органических соединений) необходимо выделить таутомерию азinov — шестичленных азотсодержащих гетероциклов. Именно такие циклы в виде таутомерных фрагментов включены в состав азотистых оснований нуклеиновых кислот, чередование которых и обуславливает генетический наследственный код.

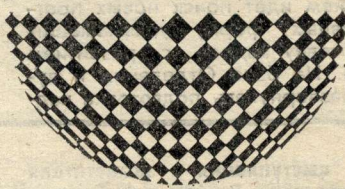
В лаборатории гетероциклических соединений Новосибирского института органической химии (НИОХ) СО АН СССР изучается

одна из разновидностей таутомерии азinov, в которых к кольцу присоединен замещенный атом углерода. Отметим, что геометрия перестройки связей исследуемых соединений подобна той, что происходит в основаниях ДНК, но скорость взаимопревращения таутомеров такова, что позволяет использовать метод ядерного магнитного резонанса, с которым связаны основные успехи в изучении таутомерных равновесий. Благодаря такому подобию изучение отмеченного выше типа таутомерии может раскрыть общие закономерности таутомерии азinov и уже сейчас представляется возможным распространить полученные здесь выводы на другие родственные таутомерные системы в ряду гетероциклов.



▼ ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

МОЛЕКУЛЫ МЕНЯЮТ МАСКИ



Таутомерия — сложный процесс, и многие из вопросов могут быть решены лишь с помощью современных, нередко уникальных, приборов. Иллюстрацией этого может служить решение сложной задачи, которая встретилась при исследовании очень быстрой (миллионы раз в секунду) внутримолекулярной миграции протонов. Интересно, что возможность такой таутомерии для азinov предсказывал выдающийся русский химик Чичибабин еще 60 лет назад. Но реальная возможность ее исследования возникла лишь в последние годы в связи с появлением приборов ядерного магнитного резонанса со сверхпроводящими магнитами. Наблюдая магнитный резонанс ядер азота и кислорода — а именно между ними мигрирует протон — удалось прояснить строение азinov. При этом исправлены выводы, ранее попавшие на страницы отечественных и зарубежных научных изданий. Впервые использованная здесь методика исследования открывает новые возможности в исследованиях таутомерии азinov.

Изучение таутомерных свойств часто необходимо для понимания химической реакционной способности таутомерных соединений. Ведь эти молекулы могут существовать в нескольких формах одновременно, но часто лишь одна из них ответственна за данное химическое превращение. В ходе лабораторных исследований выявляются условия, способствующие селективному протеканию реакции. Таутомерные азины — перспективные и удобные модели для изучения связи между спо-

собностью к тому или иному превращению и присутствием определенной таутомерной формы. Для предсказания факторов, ускоряющих или замедляющих переходы между формами, необходимо знать тонкий механизм таутомерии. Эта задача — определение механизма и скоростей таутомерных превращений азinov — недавно поставлена в лаборатории и начинает успешно решаться.

Новые возможности, в том числе и прикладные, открывает развиваемый в последнее время фотохимический подход к осуществлению миграционных процессов. При этом таутомерные переходы вызываются поглощением кванта света и переходом молекулы в возбужденное состояние, которое может облегчать таутомерную перестройку. Возникающая при этом новая таутомерная форма молекулы может отличаться интенсивной окраской. Создавая таутомерные системы, в которых переход в окрашенную форму инициируется светом, можно получить интересные светочувствительные материалы. Фототаутомерные молекулы лежат в основе некоторых эффективных светостабилизаторов, которые защищают полимеры от разрушения под воздействием света. А совсем недавно светочувствительные таутомерные молекулы предложено использовать в качестве аккумуляторов солнечной энергии. Молекулы, таутомерная перестройка которых инициируется светом, найдены недавно нами и среди азinov.

Еще одна характерная особенность таутомерного равновесия — высокая чувствительность к изменению в структуре гетероцикла. Это позволило использовать таутомерный фрагмент как чувствительный «датчик», который легко отзывается на появление в разных местах молекулы новых гетероатомов. Сравнивая в каждом случае «отклик» — изменение равновесия — можно получить информацию о тонком механизме влияния гетероатома. Эти данные очень важны для химии гетероциклов — ведь именно электронные эффекты гетероатома обуславливают главные особенности химического поведения этих соединений.

В заключение хотелось бы напомнить одну историю, которая стала уже классической. В 50-х годах будущим лауреатом Нобелевской премии Уотсону и Крику долго не удавалось построить структурную модель ДНК. Причина состояла в том, что во внимание была принята не та таутомерная форма гетероцикла. И лишь после того, как рассмотрели более устойчивую форму азотистого основания, структуру ДНК удалось установить, а работа впоследствии была отмечена Нобелевским комитетом.

Исследование таутомерии продолжается весьма интенсивно. В последние годы получены новые принципиальные результаты, которые занесены в реестр научных открытий СССР. Возможно, что исследователей, в особенности молодых, привлекает здесь и чисто эмоциональный элемент: насколько многолика изучаемая молекула? Ведь встречаются и такие, которые образуют десяток и более таутомерных форм! Думается, что в дальнейшем в органической химии все чаще будут возникать задачи, связанные с конструированием молекул со сложным поведением, способных отзываться, перестраиваться в ответ на различные внешние воздействия. В решении таких проблем существенную роль может сыграть опыт, накопленный при исследовании таутомерии.

В. ЛАПЧЕВ,
кандидат химических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

Современники Тутанхамона — в Якутии

Якутские археологи обнаружили на одном из скалистых мысов речки Диринг - Юрях в 140 километрах от Якутска древние захоронения в каменной кладке. Подобных находок на Северо-Востоке страны еще не было. Они характерны для Египта, Индии, Китая, Южных степных районов нашей страны.

На счету Приленской археологической экспедиции института языка, литературы и истории Якутского филиала немало интересных находок; сотрудниками ее вписана не одна страница в древнюю историю северного края. Но таких уникальных раскопок им еще делать не приходилось.

Геологи О. В. Гриненко и В. А. Камалетдинов, расчищая террасу для демонстрации ее строения участникам экскурсии Международного конгресса, обнаружили почерневший от времени череп. На Диринг - Юрях выехали начальник Приленской археологической экспедиции доктор исторических наук Ю. А. Мочанов, заведующая лабораторией археологии кандидат исторических наук С. А. Федосеева, антрополог Л. Ф. Томтосова, археологи С. П. Кистенев, Л. А. Швецов и ученик 7-го класса, активный помощник археологов Алеша Мочанов.

Слой за слоем снимали землю, расширяя площадь. И вдруг увидели правильно сложенные древние известняковые плиты... Через некоторое время вскрыли еще одну плиточную окольцовку. Каждая минута работы приносила новые волнения. Случайны или не случайны «каменные ящики»? Какие тайны истории скрыты под их плитами? «Охватывало нетерпение, — призналась Светлана Александровна Федосеева, — но сдерживала укоренившаяся привычка ничего не сдвигать с места до конца расчистки». И вот наконец из-под естественно сдвинутой плиты показался череп. Захоронение!

Во второй каменной камере обнаружили группу взрослых скелетов, кости которых были беспорядочно смещены. Окаменевший пучок стрел из истлевшего колчана, наконецники — каменные, костяные; каменные резцы, скрепки, кольца из нефрита... Предметы неолитического возраста! Им примерно 3.500 лет. Очевидно, эти могильники оставили представители ымыяхтахской культуры. Не один год

понадобится, чтобы точно ответить на все вопросы. Но уже сейчас ясно, что это открытие внесет много нового в историческую науку.

Поистине редкая археологическая удача — более ста предметов в одном погребении. На одной из костей обнаружен правильно сросшийся перелом — не свидетельство ли это медицинских познаний древнего человека? Найдены следы металла, а сами металлические предметы исчезли — может быть, могила подвергалась ограблению? Прострелены череп, позвоночник; на костях ног следы вертикального удара стрел. Антрополог Л. Ф. Томтосова считает, что стреляя в спину с близкого расстояния. Может быть, здесь совершен обряд жертвоприношения?

...Почти месяц работали археологи. Им помогали студенты университета. Становилось все холоднее, ранние морозы сковывали землю. И как ни пытались отогреть могильники печками, укрыть палатками, работу пришлось прекратить. Третье захоронение законсервировали.

Сейчас сотрудники лаборатории занимаются обработкой найденного материала. Ровными рядами в гнезда металлических коробок укладываются наконецники — тончайшей работы заостренные пластинки из почти белого и нежно-розового кремния. Отдельно упаковывается каменный многофасеточный резец с целым набором рукояток из рога — очень редкая находка. Тщательно собираются части костяного оклада лука. Много работы у антрополога Л. Ф. Томтосовой.

Открыта новая страница в истории древнего населения Севера. Будучи современниками египтян, люди, оставившие могильники, знали секреты каменной кладки, ювелирной обработки камня, рога и кости, были знакомы с медицинской. Как попал в Якутию обряд такого захоронения, не присущий ее населению? Нет ли неподалеку от могильников древнего поселения и не пользовались ли камнем при возведении жилищ его жители? Новая археологическая экспедиция, новые поиски якутских ученых, возможно, дадут ответы на эти и многие другие вопросы.

Г. КИСЕЛЕВА

г. ЯКУТСК.

ИНФОРМАТОР

Русская платформа 220 миллионов лет назад

В 1981 году в издательстве «Наука» (г. Москва) вышла книга кандидата геолого-минералогических наук, старшего научного сотрудника Хабаровского комплексного научно-исследовательского института Дальневосточного научного центра Академии наук СССР П. В. Ивашова «Континентальные юрские отложения северо-востока Русской платформы».

Монография — первое и пока единственное исследование, посвященное континентальной юре северо-востока Русской платформы. В книге изложены результаты детального комплексного изучения — с помощью новейших методов — стратиграфии, лито-

логии, минералогии, геохимии континентальных юрских слюев, образованных почти 200 миллионов лет назад.

Большое научное и практическое значение в книге П. В. Ивашова имеют материалы по палеогеографическим условиям образования юрских отложений.

Автором разработана геохимическая термодинамическая модель образования пиритовых конкреций на стадии катагенеза, которая, возможно, имеет универсальное значение и описывает основную закономерность геохимической эволюции юрских осадков.

Наш обществ. корр.
г. ХАБАРОВСК.



НА ЧАСАХ— ДВЕНАДЦАТЬ БЕЗ ПЯТИ...

Сказочно красива сибирская природа в канун Нового года. Земля, леса, поля одеты в мерцающий жемчугом белый покров. Обильные декабрьские снегопады преобразили все вокруг. Преобразились в эти предпраздничные дни и интерьеры наших квартир, магазинов, Домов культуры. Лесная красавица принесла в наш быт новые краски и запахи, радостью наполнила сердца детей. Елки играют всеми цветами радуги. Зазывно сверкают витрины магазинов, деревья словно в сказочном хороводе.

В движении оживленной толпы, в детских улыбках, в самом воздухе, в легком кружении снежинок ощущается та волнующая, полная ожиданий, атмосфера

приподнятости, всеобъемлющего душевного ликования, ощущения предстоящей встречи. Лица озарены счастливыми улыбками, слышатся смех, приветствия, поздравления, пожелания. Бойко работает почта. Почтальоны спешат разнести новогодние весточки, послания, открытки, телеграммы. А у главной елки, пышной и величавой, с волшебной иллюминацией, уже слышны музыка, песни: движутся импровизированные хороводы, столпотворение возбужденной детворы у ледяной горки.

Новый год спешит на нашу землю. Новый год!

В. ЮГОВ.

На снимке: сибирская зима.

Фото автора.

АЛЬПИНИЗМ И НАУКА

Альпинизм — прекрасный вид спорта и отдыха. Это известно всем, а вот то, что альпинизм сегодня помогает промышленному освоению горных районов, проведению сложных научных экспериментов, пожалуй, известно не многим. Например, Нурекская, Рогунская и другие гидроэлектростанции сооружались при содействии бригад скалолазов-монтажников, состоящих из опытных альпинистов. Альпинисты стали желанными работниками у гидрогеологов Средней Азии. Целые группы отправляются в горы, неся в рюкзаках теодолиты и другие инструменты геодезистов...

Альпинисты Томского филиала СО АН СССР также с успехом используют свой спортивный опыт для нужд науки и народного хозяйства. Стало традиционным их участие в работе топографической экспедиции, проводящей работы по составлению точной карты горных районов Киргизии. На многих вершинах остались триангуляционные пункты, установленные их руками. В 1980 году при участии наших альпинистов такой пункт был установлен на Хан-Тенгри, одной из самых суровых и труднодоступных вершин СССР. Ее высота 6995 метров.

Первый опыт участия в научных исследованиях был принят в 1978 году, когда группа альпинистов обеспечивала метеоданными комплексный эксперимент по исследованию атмосферы в горах Кавказа. Нужно было создать оптическую модель атмосферы этого региона для обеспечения эффективности работы крупнейшего в мире оптического телескопа БТА, расположенного на Кавказе, близ станции Зеленчукская.

Относительно несложные метеонаблюдения, проведенные нами, оказались весьма ценными для эксперимента в целом. Первый опыт доказал полезность участия ученых-альпинистов Института оптики атмосферы в высокогорных научных исследованиях. Поэтому в 1981 году в район Эльбруса выехала уже целая экспедиция, в составе которой был отряд альпинистов из шести человек. Задача экспедиции — исследование атмосферной рефракции.

Известно, что искривление траектории распространения электромагнитных волн любого диапазона, обусловленное пространственно-временной неоднородностью коэффициента преломления воздуха, приводит к отклонению видимого (наблюдаемого) положения источника излучения от его истинного положения. Явление это называют рефракцией, а

степень отклонения видимого положения от истинного характеризуют углом рефракции.

Несмотря на многовековую историю изучения этого явления состояние теории и практики этого вопроса не удовлетворяет тем требованиям, которые в настоящее время предъявляются при количественном учете рефракции в астрономии, в инженерной и космической геодезии, в оперативной оптической локации и дальнометрии. И связано это, в первую очередь, с нашим умением получать мгновенный профиль коэффициента преломления или метеорологических величин его определяющих (главным образом, профиль температуры воздуха) с необходимой точностью в произвольной точке пространства. Это очень трудная задача и в настоящее время не реализуема для всей толщи атмосферы ни расчетными, ни инструментальными методами.

Другим, не менее сложным, препятствием на пути увеличения точности и оперативности учета рефракции является отсутствие надежных способов получения сведений о горизонтальной структуре коэффициента преломления в произвольном районе Земли и в любой момент времени.

Используемая в настоящее время в теории рефракции модель сферически-слоистой атмосферы, в которой коэффициент преломления зависит лишь от высоты над поверхностью Земли, также не отвечает многим практическим потребностям. Неучи-

тываемые теорией отклонения реальной формы поверхностей ровного коэффициента преломления от сферической модели могут привести к тому, что мы будем не в состоянии с необходимой точностью рассчитать угол рефракции не только в вертикальной плоскости, но также не сможем определить угол рефракции в азимутальном направлении.

Поэтому основной целью экспедиции была проверка точности различных теоретических методов определения углов рефракции, а также выявление эффекта «боковой» рефракции. Фактические значения углов рефракции определялись по измерениям звезд с точно известными координатами, а также по измерениям неподвижного источника света, установленного в седловине горы Эльбрус.

При этом возникает законный вопрос — а почему эксперимент должен проводиться обязательно в таких трудных условиях? Казалось бы, такие измерения можно достаточно просто и с большим комфортом провести в равнинных условиях. Целесообразность измерений в горных условиях была продиктована следующими причинами.

Прежде всего, в горных условиях можно наблюдать больше заметных, а, значит, и легче наблюдаемых проявлений эффекта «несферичности» атмосферы, обусловленных спецификой горного рельефа.

Во-вторых, использование в измерениях неподвижного источ-

ника света с известными координатами и расположенного на большой высоте, позволяет в несколько раз увеличить точность эксперимента. При наблюдении движущихся объектов — звезд, планет, этого достичь невозможно. Таким образом, повышается надежность результатов.

Кстати, при таких измерениях можно легче организовать и точнее провести сопровождающие эксперимент метеорологические измерения.

И кроме того, в горных условиях подобные трассы можно использовать также для изучения прозрачности и турбулентности атмосферы на распространение как обычного, так и монохроматического излучения в широком интервале длин волн.

В соответствии с научной программой экспедиции были определены и задачи отряда альпинистов. Альпинисты должны были занести и установить в нужном месте на Эльбрусе различные приборы и оборудование. В их программу входили также метеорологические измерения, смена лент самописцев и их калибровка, обслуживание источника света. Значительный объем работы выпал на долю альпинистов при определении высоты установки источника света, выполненной сотрудниками кафедры геодезии Ростовского инженерно-строительного института.

Приборы были установлены в первую неделю пребывания на Эльбрусе. Пройдя акклиматизацию, альпинисты имели возможность немного отдохнуть в высокогорной гостинице «Приют-11». Но главные трудности были впереди. Каждое утро, когда на небосводе еще горели звезды, а снежный склон, по которому проходила тропа, был окутан темнотой, из дверей гостиницы выходили три человека. Их задача — смена лент самописцев и снятие показаний приборов, находящихся наверху. Преодолев многокилометровый подъем до высоты 5200, группа к вечеру спускалась вниз, чтобы отдохнуть один день. В это время на тропу выходила другая тройка. И так изо дня в день в течение месяца.

...Прошел год. Горы снова зовут ученых-альпинистов. Уже готово снаряжение, приборы, утвержден состав экспедиции. И на этот раз исследования будут проходить на Эльбрусе — высшей точке Европы.

Н. НЕЛЮБИН,
начальник экспедиции.

И. БИКМУХАМЕТОВ,
начальник отряда альпинистов.
Институт оптики атмосферы,
СО АН СССР.

г. ТОМСК.



Там, за облаками...

Фото И. Бикмухаметова.

А ВЫ ПОЕДЕТЕ НА БАЛ?

Заканчивается последний месяц трудового года. Он подводит итоги нашей работы и в завершение дает короткий отдых и прекрасные, всеми любимые новогодние торжества. И малый и старый — все мы любим этот праздник, ждем чего-то неожиданного, сказочного, ярких впечатлений, исполнения желаний... Все обсуждают в эти дни вопрос: как провести новогодние праздники? Хорошо и дома, в кругу родных и друзей, но хорошо и «на миру» побывать, например на вечере отдыха. А если это новогодний бал?

В прошлом году двести жителей новосибирского Академгородка в возрасте от 18 до 80 лет побывали на костюмированном балу, который организовала и провела студия современного бального танца при ДК «Академия». По вашим многочисленным просьбам большой новогодний костюмированный бал в стиле «Ретро» состоится и на этот раз 29 января 1983 г. в помещении политехникума (ул. Русская, 35).

Почему так поздно, в конце января?

Одна из причин в том, что для этого бала необходим маскарадный костюм и покончив с новогодними семейными хлопотами, можно в оставшееся до бала время с удовольствием, не торопясь сделать его. Для дам это любое маскарадное платье «макси», для мужчин — парик, жабо, манжеты. На все вопросы по изготовлению костюмов ответят учащиеся студии и сотрудники культкомиссии ДК «Академия».

Студия готовит большую развлекательную и показательную программу. Организаторы бала стараются устроить праздник так, чтобы каждый, кто придет на бал, был не только зрителем, но и активным участником его.

Нужно заранее позаботиться о билетах, которые будут продаваться 7, 11 и 14 января с 18 до 19 часов 30 минут в помещении культотдела ДК «Академия». Специальные автобусы отвезут гостей на бал и по окончании его развезут всех по домам.

Немало найдется людей, которые могли бы дать хороший совет, высказать пожелание по организации и художественному оформлению бала. Ждем ваших добрых советов.

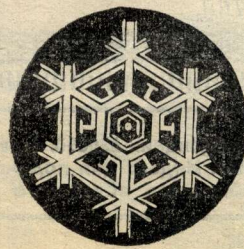
А какие танцы будем танцевать? Бал начнем полонезом, потом — вальсы, падеграс, менуэт, гавот, мазурка, фокстроты, танго, румба, рок-н-ролл, диско... и т. д. Дискотечный и рок в длинном платье и парике «ретро»? Конечно нет, эти быстрые танцы мы будем танцевать после выбора королевы бала, когда переоденемся во взятые с собой короткие платья и снимем с голов парики.

Многое другое будет на этом балу, чтобы всем, кто туда поедет, было весело и интересно и чтобы ни один человек, побывавший там, не сказал, что он зря истратил время, деньги на билет и ошибся в своих ожиданиях.

А можно поехать на бал без костюма? Нет, не пустят, иначе что же это за маскарад, не так ли?

Итак, вы поедете на бал?

Совет студии современного бального танца ДК «Академия».
г. НОВОСИБИРСК.



С НОВЫМ ГОДОМ!



Выпуск НИИ Юмора № 12 [61]

▼ ПОЧТИ ДЕТЕКТИВ

В двадцать два тридцать, когда город окутала ночная мгла... В квартире № 13 рыжий мужчина поднял трубку и набрал номер.

— Алло! Квартира Ивановых?*

— Нет, это квартира Сидоровых*.

— У вас продается славянский торт?

Запланированный сюрприз

— Торт продан. Могу предложить новосибирское пирожное.

— С кремом?

— С рябиной на коньяке.

— Лады, в десять сорок — у Лукоморья.

— Вас понял, Дуб Зеленый! Рыжий положил трубку, мрачно оглядел присутствующий

щих и сказал: «Шеф будет с нами». Толстый и Длинный переглянулись.

— Все ли приготовлено для операции «В лесу она росла»?

— Да, — ответил Длинный.

— Пила и топор надежно спрятаны, палатка уложена, — доложил Толстый.

— Тогда — по коням, — скомандовал Рыжий.

Через сорок секунд красные «жигули» (19-83 ИИХ)* вырвались на оперативный простор. У кафе «Лукоморье» к ним в машину подсел неизвестный. Это был шеф. «Жигули» рванули с места и взяли направление за город. Углубившись километров на пять в сосновый бор, машина остановилась. Все вышли.

— Здесь, — произнес Рыжий и провалился в сугроб...

(Продолжение следует).

Ю. АНЦИФЕРОВ*.

г. Новосибирск.

* Вовремя сообразив, на свой страх и риск Дирекция решила изменить фамилии. Номер машины и фамилия автора — подлинные.

Почему нет

вечного двигателя

Я изобрел вечный двигатель. Понес его к специалистам. Они мне заявили:

— Вечный двигатель? Его не может быть!

— Так вот же он, перед вами! — воскликнул я. — Почему же вы считаете, что его не может быть?

— Потому, что противоречит...

Я спасовал перед столь несокрушимой логикой и направился в другое место.

— Вечный двигатель? — удивились там. — Это же и вечный ремонт! А зачем он нам?

Я пошел к другим людям.

— Не нужен! — категорично заявили они. — Вечный двигатель нам ни к чему, мы не собираемся здесь работать вечно.

О своих мытарствах я рассказал приятелю.

— Брось ты это неблагоприятное дело, — посоветовал он. — Тебе же и вечности не хватит, чтобы переубедить оппонентов. Так я и сделал.

А. ЗИБОРОВ.

г. Душанбе.

▼ СОЦИОЛОГИЯ — МЕДИЦИНЕ

Заметки по поводу

Новый год каждый человек встречает в соответствии со своей натурой, характером, темпераментом. Натур у нас много, характеров — еще больше, а темпераментов — всего четыре. Начнем с них.

МЕЛАНХОЛИК. — Ну что такое Новый год? Условное начало не менее условного конца. Одни только трудности он создает в рабочем ритме. Вместо того, чтобы писать статью — стоишь в столе заказов. Потом тебя надолго пошлют. Или гуся искать заставят, шампанского, или каких-то шпротов. Даже в полночь не уснешь: кричат, стучат, включают телевизор и без конца звенят фужерами. Нет, чтобы уединиться, попроситься в список дежурных по институту на все праздники...

ФЛЕГМАТИК. — Да, к Новому году нужно готовиться заранее — лучше с лета. Припасы брусники, грибов, сушеной рыбы есть у всех — это все соображают. А вот заранее купить гуся — редкий ум до этого дойдет. А в работе — главное — спокойствие. Нужно брать обязательства на то, что уже сделано, и тогда под Новый год не будешь суетиться.

ХОЛЕРИК. — План — горит, заказ — горит, все — горит! Людей нет, приборов нет, реактивов нет, перспективы есть. Что делать? Куда бежать? За чем стоять? За кем стоять? Ничего не ясно, все прекрасно, все ужасно! Ну и Новый год!

САНГВИНИК. — Гуся нет — не беда, можно достать колбасы. В работе нужно взять сразу несколько направлений — в каком-нибудь обязательно повезет. А сделать можно все, лишь бы были книги. Например, — о вкусной и здоровой пище. Главная проблема — чтобы к Новому году снег не растаял. А перспективы у нас ясные и проблемы — те же.

С Новым годом, товарищи!

А. КРЫСИН.

г. Новосибирск.

Внимание — конкурс!

Читатель! Приведенные здесь рисунки Е. Белова остались без подписей по причине сокращения из лабораторий кариграфии НИИ Юмора мнзэса Пимушкина, который ранее отвечал за эту работу. По сему Дирекция объявляет мини-конкурс на лучший диалог.

Итоги будут подведены к 1 апреля 1983 года.

▼ НАУЧНЫЙ КУРЬЕР

НЕСБЫТОЧНАЯ МЕЧТА

Младший научный сотрудник Крошкин мечтает найти в своей опубликованной статье авторский текст.

К ВОПРОСУ О ЗАМУЖЕСТВЕ

Взять фамилию мужа не проблема, — уверяет студентка Маша Прелестная. — Проблема найти супруга с именем,

ЛЮБИТЕ КНИГУ — ИСТОЧНИК ЗНАНИЙ

Кандидат философских наук Сократов нашел для себя много нового, прочитав краткий философский словарь.

ЗНАНИЯ — СИЛА

Какую же надо иметь силу, — сказал диссертант Ключев, — чтобы защитить слабую диссертацию.

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Судя по некрологам, в истории не было отрицательных личностей. К такому выводу пришел историк Бессмертнов.



БЛЕСКИ

❖ Как хорошо, что не все новогодние желания сбываются, а то, где бы мы столько всего взяли?

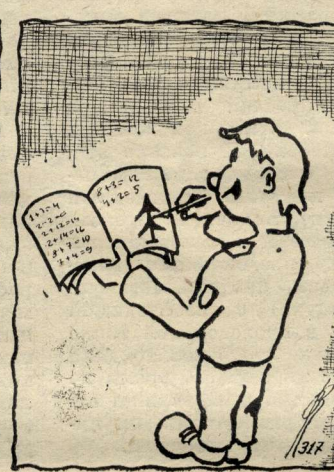
❖ Чем меньше белых пятен на Земле, тем толще Красная книга.



❖ К одним мысли приходят и приходят, а от других уходят и уходят.

❖ Молодой ученый бился над разгадкой генетического кода своей жены.

❖ У лжи ноги короткие, но какая скорость!



❖ Если ученые звания присваиваются, то чьи?

❖ Взятка: дал честное слово.

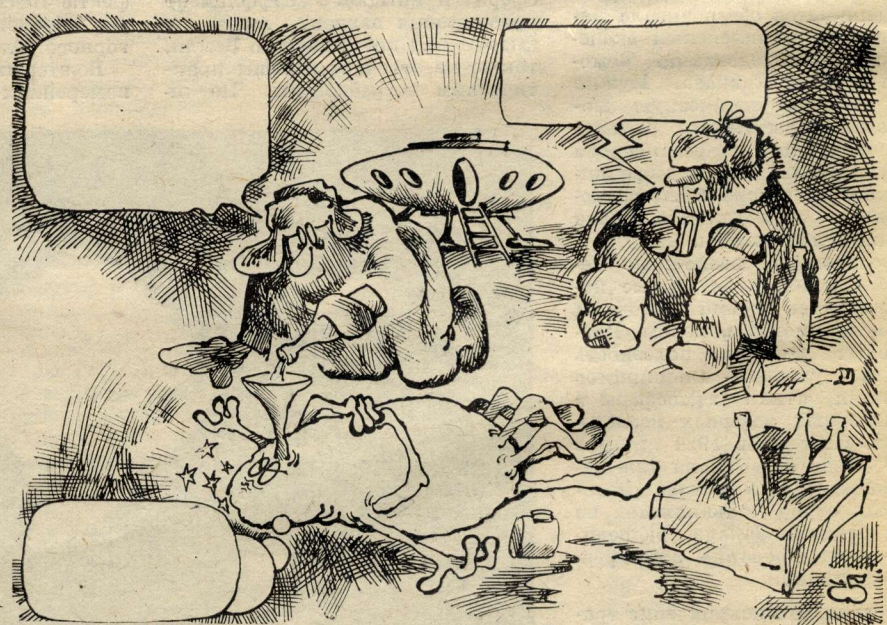
❖ Как это ни странно, но новогодних елок на улице выбрасывается больше, чем предновогодних — в продажу.

Рисунки В. Карпова. (г. Новосибирск).

ВОТ ПАМЯТЬ!..

Жена: — Ты туп и бестолков, настолько туп, что (всем известно) в соревновании дураков И то займешь второе место! Вот — три рубля тебе, чтоб было у нас хозяйственное мыло. Хо-зй-ствен-но-е. Повтори!.. — Хозяйственное. — Отправляйся... И он пошел, но жизнь творит свои законы. С кем-то ласы Он по дороге почесал... Пришел к прилавку... Чудеса!.. Что покупать?.. Убей — не помнит. Не возвращаться же назад?.. — Так, — говорит себе, — спокойней... Как будто сыр?.. Он сыр купил. Принес домой. Жена встречает: — Как я живу с таким тупым?.. Я ж говорила: «Пачку чая!..».

Своими наблюдениями поделился до сих пор младший научный сотрудник ЛЫСЕЙ-БИЧЕВ.



Редактор Ю. А. ВОРОНЧИХИН

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



Телефоны и комнаты: редактора — 65-31-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 65-09-03 (комн. 331); отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации — 65-75-59 (комн. 329, 335).