



Наука в Сибири

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Выходит с июля 1961 г.

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

15 АПРЕЛЯ 1982 г., четверг.

№ 14 (1045).

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

18 апреля — День советской науки

Ежегодный праздник «День советской науки» отмечается в третье воскресенье апреля. Дата праздника выбрана в память о том, что в 1918 г., между 18 и 25 апреля, В. И. Ленин составил «Набросок плана научно-технических работ», давший широкую программу деятельности для Академии наук, всех научно-технических сил страны.



ИРКУТСК: Высокая награда СЭИ

Коллективу Сибирского энергетического института СО АН СССР вручен диплом победителя во Всесоюзном социалистическом соревновании за 1981 год и переходящее Красное знамя Совета Министров РСФСР и ВЦСПС.

На торжественном собрании, посвященном этому радостному событию, сибирских энергетиков поздравил первый секретарь Иркутского обкома КПСС Н. В. Банников. «Высокая оценка вашего творческого труда, — сказал он, — свидетельствует о том, что руководство института, его партийная организация, весь коллектив настойчиво работают над реализацией требований XXVI съезда партии».

В решениях съезда особое значение придается топливно-энергетическому комплексу страны, как первооснове ее гармоничного экономического развития. Совершенствование перспективного планирования топливно-энергетических отраслей промышленности страны, оптимизация методов управления топливно-энергетическими системами на основе экономико-

математического моделирования — значение разработок СЭИ по этим темам нельзя переоценить: они формируют политику развития топливно-энергетического хозяйства СССР до конца нынешнего века.

Научные исследования иркутских энергетиков приносят ощутимые практические результаты. Только за два последних года внедрено 37 крупных разработок для головных научно-исследовательских, проектных и эксплуатационных организаций нескольких министерств.

Уже не один год подряд СЭИ занимает призовые места в социальном соревновании среди иркутских учреждений СО АН СССР. И вот — победа во Всесоюзном социалистическом соревновании.

Поздравительную телеграмму от председателя Сибирского отделения АН СССР академика В. А. Коптюга огласил на собрании член-корреспондент АН СССР председатель президиума ВСФ СО АН СССР Н. А. Логачев. Коллектив Сибирского энергетического поздравил также представители партийных и научно-исследовательских организаций Иркутска. Собрание приняло приветственное письмо в адрес Совета Министров РСФСР и ВЦСПС.

Наш собор.

На снимке: первый секретарь Иркутского обкома КПСС Н. В. Банников вручает награды коллективу СЭИ СО АН СССР.

Фото В. Короткоручко.

г. ИРКУТСК.

В счет субботника

Сотрудники Якутского филиала СО АН СССР выехали на уголья совхоза «Якутский», чтобы помочь сельчанам подготовиться к весенне-полевому сезону. Ученые решили, что это будет хорошим вкладом в Ленинский коммунистический субботник.

С энтузиазмом потрудились в подшефном совхозе сотрудники Отдела экономики и уже ко 2 апреля вместо запланированных 50 человеко-дней отработали 56. Коллективы институтов Языка, литературы

и истории, Геологии, Горного дела Севера, Космофизики и астрономии активно потрудились в счет субботника.

Всего запланировано отработать на совхозных полях 1600 человеко-дней. Кроме того, значительный объем работ решено выполнить в Ботаническом саду Института биологии, на благоустройстве города. А основная часть сотрудников филиала 17 апреля будет трудиться на своих рабочих местах.

г. ЯКУТСК. Наш соб. кор.



❖ СО АН СССР: люди и годы

ЯРКАЯ ЖИЗНЬ

К 75-летию академика Г. К. БОРЕСКОВА

Герой Социалистического Труда академик Георгий Константинович Боресков — замечательный ученый нашего времени — беззаветно служит науке 56 лет.

В его деятельности получили развитие лучшие традиции классиков отечественной химии Д. И. Менделеева, А. Е. Фаворского, Н. Д. Зеленского — сочетание глубоких фундаментальных исследований с решением важнейших практических задач.

Основополагающее значение для формирования физико-химических основ катализа имело последовательное развитие ученым представлений о катализе как о сугубо химическом явлении, решающую роль в котором играет промежуточное химическое взаимодействие реагентов и катализатора. Чрезвычайно важна для теории развития ученым концепция о воздействии реакционной среды на катализатор в процессе протекания каталитической реакции. Результат ее практического использования — установление «Правил Борескова» — постоянства удельной каталитической активности вещества одинакового химического состава вне зависимости от способа их приготовления.

Фундаментальное значение для

теории кинетики сложных реакций имеют также работы Г. К. Борескова по кинетике обратимых реакций.

Образцовое руководство по разработке, решению технологических проблем и промышленной реализации каталитических процессов — монография ученого «Катализ и производство серной кислоты».

Г. К. Боресков — крупный организатор науки, обладающий умением оценить и вовремя поддержать все новое, перспективное, объединить на решающих направлениях усилия больших коллективов ученых. Он председатель Совета по катализу при ГКНТ СССР и секции Президиума СО АН СССР; председатель Объединенного ученого совета по химическим наукам СО АН СССР. По его инициативе при Институте катализа СО АН СССР создан Координационный центр стран СЭВ по разработке и внедрению новых промышленных катализаторов.

Научные заслуги Георгия Константиновича Борескова получили высокое признание в нашей стране и за рубежом. Деятельность ученого высоко оценена государством.

стр. 4-5

На снимке: Герой Социалистического Труда, лауреат Государственных премий академик Г. К. Боресков.

18 апреля —

◆ КОНКУРС

На соискание премий Совета Министров СССР

Государственный комитет СССР по науке и технике, Министерство сельского хозяйства СССР, Министерство плодородия СССР, Министерство мелиорации и водного хозяйства СССР, Государственный комитет СССР по производству — техническому — развитию сельского хозяйства и ВЦСПС объявляют прием работ на соискание премий Совета Министров СССР в 1983 году.

Установленные две премии по 20 тысяч рублей, три вторых — по 10 тысяч рублей, пять третьих — по 5 тысяч рублей присуждаются коллективам научно-исследовательских учреждений, высших учебных заведений, научно-производственных объединений, проектных, конструкторских, проектно-технологических и других организаций на разработку и внедрение в производство результатов наиболее крупных научно-технических исследований и открытий, имеющих важное значение для ускорения научно-технического прогресса в сельском хозяйстве. Материалы, предусмотренные Положением об указанных премиях, направляются в соответствующее министерство с надписью на конверте: «На соискание премии Совета Министров СССР». Срок представления материалов — до 1 сентября 1982 года.

Более семи лет назад был создан штаб комсомольско-рабочего шефства (КОРШ) над научно-техническим перевооружением производственного объединения «Сибсельмаш». За это время молодыми рабочими и учеными СО АН СССР сделано немало в ускорении внедрения научных разработок в производство. К примеру, более двадцати объектов шефства сданы в промышленную эксплуатацию, получен значительный экономический эффект.

Раз в два года молодежь «Сибсельмаша» и Академгородка собирается на свой слет, чтобы подвести итог сделанному, определить очередные задачи.

25 марта в Доме культуры им. Клары Цеткин состоялся четвертый слет КОРШа. Его открыл секретарь заводского комитета ВЛКСМ А. Шабалин.

С приветственным словом к участникам обратился главный инженер объединения Г. М. Рофварг.

◆ СО АН СССР — СИБСЕЛЬМАШ

Четвертый слет КОРШа

С отчетным докладом выступил начальник штаба КОРШа со стороны «Сибсельмаша» М. А. Шляев.

В обсуждении доклада приняли участие заместитель начальника цеха механической сборки Б. Ф. Дудкин; начальник бюро СКТБ А. А. Якименко, начальник общественно-конструкторского бюро при штабе шефства С. Д. Горбачев; комиссар штаба КОРШа со стороны СО АН, заместитель редактора еженедельника СО АН СССР «Наука в Сибири» Ю. А. Ворончихин; лауреат премии производственного объ-

единения «Сибсельмаш», заведующий отделом АСУ Вычислительного центра СО АН СССР, доктор технических наук И. М. Бобко, один из организаторов КОРШа, ведущий инженер Института горного дела СО АН СССР И. А. Шестопалов.

Ответственный организатор отдела «Комсомольского проектора» ЦК ВЛКСМ Н. А. Соловьев и заведующий отделом рабочей молодежи Новосибирского обкома комсомола Ю. Харламов наградили активистов КОРШа почетными грамотами и ценными подарками.

В работе слета принял участие второй секретарь Советского РК ВЛКСМ г. Новосибирска А. Вялков.

Участники слета приняли участие в комсомольцам и молодежи производственного объединения «Сибсельмаш» и Новосибирского научного центра СО АН СССР.

КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ

В марте состоялась конференция молодых ученых по общественным наукам, организованная Областным комитетом комсомола и Бурятским филиалом Сибирского отделения АН СССР. На пленарном заседании выступил председатель Бурятского филиала СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР М. Мохосоев, директор Института общественных наук филиала, доктор филологических наук В. Найдаков и заведующий отделом пропаганды Бурятского обкома ВЛКСМ П. Васильев. Они рассказали о роли общественных наук в идеологическом воспитании молодежи, о претворении в жизнь решений XXVI съезда КПСС и роли молодых ученых республики в развитии общественных наук.

На секциях философии, экономики, истории, востоковедения и филологии заслушаны доклады молодых исследователей, которые затем обсуждены как учеными старшего поколения, так и сверстниками.

Были представлены, к примеру, такие темы сообщений: «О диалектике национального и народного в искусстве» (секция философии), «Рекультивация земель, занятых в горном производстве» (секция экономики) и другие.

Б. ЖИГМЫТОВ,
наш соб. кор.

г. УЛАН-УДЭ.

Соревнуются комсомольцы

Объединенный комитет комсомола Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР подвел итоги социалистического соревнования между первичными организациями институтов Иркутского научного центра.

Уже в третий раз первенство завоевали комсомольцы Иркутского института органической химии. В 1981 году они участвовали в выпуске 4 отчетов, опубликовали 4 статьи в зарубежных изданиях, сделали 4 доклада на международных конференциях. Ими получено 17 авторских свидетельств. Один из молодых ученых защитил в 1981 году кандидатскую диссертацию.

Комсомольцы Сибирского энергетического института, занявшие второе место, известны своей общественной активностью. Здесь хорошо поставлена идейно-воспитательная, шеф-

ская и интернациональная работа, четко действует комсомольская сеть политпросвещения, высоки показатели спортивных дел.

Третье место у комсомольцев Института географии Сибири и Дальнего Востока.

Впервые участвовали в социалистическом соревновании комсомольцы Отдела региональной экономики, но сразу проявили себя как серьезные соперники многим институтам.

Итоги социалистического соревнования в целом показали, что комсомольцы Иркутского научного центра вносят достойный вклад в движение молодежи «Одиннадцатой пятилетке — ударный труд, знания, инициативу и творчество молодых!».

г. ИРКУТСК.

Наш соб. корр.

Симпозиум по сильноточной электронике

С 29 по 31 марта в Доме ученых СО АН СССР проходил IV Всесоюзный симпозиум по сильноточной электронике, обобщивший работу ученых за четыре года после проведения III Всесоюзного симпозиума (г. Томск, 1978 г.). Настоящую встречу ученых организовали институты сильноточной электроники ТФ СО АН СССР и Ядерной физики СО АН СССР под эгидой научных советов АН СССР по физической электронике и физике плазмы.

В симпозиуме участвовали свыше двухсот представителей из 25 городов страны. Среди них ведущие ученые страны в области

сильноточной электроники: Герой Социалистического Труда, председатель Научного совета АН СССР академик Н. Д. Деятков, члены-корреспонденты АН СССР Г. А. Месяк и Д. Д. Рютов, профессора А. Ф. Александров, А. А. Рухадзе, З. С. Чернов, В. И. Переводчиков, О. В. Богданкевич, В. М. Лопухин, Г. А. Шнейерсон, Г. Н. Фурсей. С докладами выступили также лауреат Ленинской премии А. В. Лучинский (г. Томск), лауреаты Государственной премии СССР М. И. Петелин (г. Горький), В. М. Ковальчук (г. Томск), В. М. Федоров (г. Новосибирск), О. П. Печерский (г. Ленинград) и др. Всего за

время работы симпозиума было заслушано 175 научных сообщений.

IV симпозиум уделил особое внимание вопросам применения сильноточной электроники для генерации электромагнитного и лазерного излучения, исследованиям по управляемому термоядерному синтезу, различным современным технологическим процессам.

Э. БУГАЕВ,
заместитель председателя оргкомитета IV Всесоюзного симпозиума по сильноточной электронике, доктор физико-математических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

◆ НАВСТРЕЧУ 60-ЛЕТИЮ

ОБРАЗОВАНИЯ СССР

29 марта 1982 года состоялась IX сессия Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска.

Сессия обсудила доклад председателя исполкома Е. И. Фатеева «Отчет о работе исполкома и задачах по достойной встрече 60-летия образования СССР».

В прениях по докладу приняли участие депутаты Н. А. Контева — старший инженер Института «Гидроцветмет», И. К. Кабышев — зав. отделом торговли на общественных началах, А. А. Алиев — зав. отделом коммунально-

го хозяйства, А. В. Колесников — слесарь Опытного завода СО АН СССР, Н. М. Хоменко — начальник РОВД, В. П. Пинчук — директор Новосибирского ремонтно-наладочного предприятия, А. П. Шатохин — инженер ЖКО «Сибкадемстрой».

По обсужденному вопросу было принято решение.

Большая группа депутатов была награждена за активную деятельность Почетными грамотами исполнительного комитета.

Л. ШЕСТАК,
инструктор орготдела Советского райисполкома г. Новосибирска.

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

Недавно в Якутске в Институте горного дела Севера ЯФ СО АН СССР (ИГДС) проведено научно-координационное совещание по вопросам применения СВЧ-энергетики для интенсификации технологических процессов в геологоразведке, горном деле и строительстве на промышленных предприятиях Крайнего Севера. В его работе приняли участие представители ИГДС, НПО «Квант», Производственных объединений «Якутзолото», «Якутгеология» и др.

Низкие показатели многих видов работ в таких ключевых областях народного хозяйства Крайнего Севера, как горнодобывающая промышленность, строительство, геологоразведка, эксплуатация подземных коммуникаций во многом обусловлены отсутствием или невысокой

эффективностью способов воздействия на мерзлые горные породы с целью их разупрочнения и последующего разрушения.

Одним из решений этой проблемы является, как отметили участники совещания, применение электромагнитных полей сверхвысокой частоты — СВЧ-энергетики.

Результаты научных исследований, выполненных в ИГДС, показывают перспективность использования СВЧ электромагнитных полей для разрушения мерзлых дисперсных льдосодержащих горных пород и грунтов при геологоразведке и ведении горных работ на россыпных месторождениях, а также при производстве некоторых видов строительных и ремонтно-восстановительных земляных работ.

Совещание отметило, что

организациями, занимающимися этим вопросом, проделана определенная работа, позволяющая на данном этапе судить о физике взаимодействия СВЧ электромагнитных полей с мерзлыми горными породами и грунтами, методически правильно прогнозировать изменение температуры, прочностных и энергетических характеристик мерзлых грунтов и пород под воздействием электромагнитных полей. Испытаны в лабораторных и производственных условиях первые образцы СВЧ-установок для бороздового опробования россыпей в подземных условиях, проходки траншей и горизонтальных выработок в искусственно замороженных песчано-глинистых грунтах.

Вместе с тем участники совещания отметили, что работы по применению СВЧ-энергетики в народном хозяйстве Крайнего Севера только начинаются. Необходи-

мо еще очень много сделать, чтобы первые промышленные установки на основе СВЧ-энергетики появились в геологоразведочных партиях, на шахтах и строительных площадках.

Одна из главных задач — создание источников СВЧ-энергетики, предназначенных для эксплуатации в тяжелых условиях горной промышленности, способных выдерживать резкие перепады температуры и динамические нагрузки. Явно недостаточны темпы создания экспериментальных образцов, отсутствуют детальные технико-экономические обоснования возможных путей использования СВЧ-энергетики для интенсификации производственных процессов и координации работ по проблеме.

В целях ускорения работ по внедрению СВЧ-энергетики в народное хозяйство региона на совещании со-

ставлена программа научно-исследовательских работ на 1982 год, включающая комплекс исследований, которые позволят выдать заинтересованным организациям техническое задание на проектирование специализированной СВЧ-техники для горнодобывающей промышленности и строительства в районах Крайнего Севера.

Совещание рекомендовало разработать долгосрочную программу научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок и внедрения по созданию и применению горных машин на основе СВЧ-энергетики для геологоразведочных работ, горного дела и строительства в условиях Крайнего Севера.

М. ВИКУЛОВ,
ученый секретарь Института горного дела Севера, кандидат технических наук.

г. ЯКУТСК.

День советской науки

СО АН СССР: об опыте работы философских семинаров

ОТ РЕДАКЦИИ: В Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду партии было сказано: «...Заслуженное признание получил опыт проведения семинаров по методологическим проблемам общественных и естественных наук в Новосибирском научном центре» (Материалы XXVI съезда КПСС, с. 76).

Столь высокая оценка приятна, но она обязывает активно укреплять и развивать этот опыт.

19 апреля с. г. (в большом зале Дома ученых СО АН СССР, с 10-00 часов) будет работать очередная конференция философского (методологического) семинара. Тема весьма актуальная: «Методологические проблемы совершенствования механизма взаимодействия и форм интеграции науки и производства в условиях перевода экономики СССР на интенсивный путь развития».

Организаторы конференции: «Научный совет философских (методологических) семинаров при Президиуме СО АН СССР, Институт истории, филологии и философии СО АН СССР, Областной совет научно-технических обществ. Участники дискуссии — представители Сибирских отделений АН СССР, АМН СССР, ВАСХНИЛ, вузов, отраслевых НИИ, КБ и СКБ, опытных производств и экспериментальных хозяйств трех «сибирских академий».

Редакция еженедельника «Наука в Сибири» публикует сегодня краткий материал о философских семинарах СО АН СССР.

XXVI съезд КПСС, постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» (май 1979 г.) и «О дальнейшем совершенствовании партийной учебы в свете решений XXVI съезда КПСС» (май 1981 г.) поставили задачу повышения идейно-политического уровня научных кадров, активизации деятельности ученых в исследовании философско-методологических проблем естественных, общественных и технических наук.

Важную роль в практической реализации этой задачи выполняют философские (методологические) семинары в научных учреждениях и вузах, ставшие наиболее распространенной формой диалектико-материалистического и методологического образования научной интеллигенции, развития философско-ме-

тодологических исследований специальных наук.

Философские (методологические) семинары научных учреждений Сибирского отделения АН СССР постепенно перешли от рассмотрения разрозненных философских и методологических тем к целенаправленному и всестороннему исследованию фундаментальных проблем, к организации работы на основе перспективных проблемных планов на пятилетие, согласованных с перспективными и годовыми планами научно-исследовательской работы институтов. Повысился теоретический уровень методологических исследований.

В течение 1975—1981 гг. на занятиях семинаров было заслушано 1453 доклада, из которых 137 докладов прочитали академики и члены-корреспонденты АН СССР, 449 — докто-

ра наук, 753 — кандидаты наук, и 114 — специалисты без ученых степеней и званий.

Научный совет философских (методологических) семинаров при Президиуме СО АН СССР, решая задачи исследования методологических проблем развития науки и осуществления идейно-политического воспитания научных кадров, публикует серию трудов семинаров. Издание результатов научно-исследовательской деятельности семинаров приносит конкретную практическую пользу ученым в овладении современными достижениями методологии научного познания, в разработке новых философских и методологических проблем, возникающих в процессе развития современной науки, в правильном выборе направлений научного поиска. В конечном итоге это позволяет наиболее эффективно решать поставленные перед наукой задачи. Научно-исследовательская деятельность философских (методологических) семинаров нашла свое отражение в выпуске 14 томов трудов семинаров*.

Опыт работы семинаров научных учреждений СО АН СССР показал, что разработка методологических проблем конкретных наук не ограничивается только теоретико-познавательным аспектом, но и практически вовлекает исследователей в широкий круг мировоззренческо-гуманитарных проблем, решения задач, связанных с внедрением научных разработок.

В результате проведенной работы, постоянного внимания Президиума Сибирского отделения АН СССР, областных и районных партийных органов влияние философских (мето-

логических) семинаров на научную, общественную и культурную жизнь Новосибирского научного центра усиливается с каждым годом. Было проведено 14 научных конференций**, посвященных актуальным социальным, экономическим и методологическим проблемам развития современной науки в условиях научно-технической революции и проблемам взаимодействия фундаментальных и прикладных исследований, стратегий научного поиска, методологическим проблемам отдельных отраслей науки и философскому обобщению их достижений. На проведенных конференциях было сделано 213 докладов. В работе этих конференций приняли участие 10 200 человек. С докладами выступили 79 академиков и членов-корреспондентов АН СССР, 45 докторов наук, 66 кандидатов наук, 26 партийных и комсомольских работников.

Важным событием для будущей работы семинаров явилось также принятие 29 апреля 1981 г. Президиумом Сибирского отделения АН СССР постановления «О повышении эффективности работы методологических семинаров в свете решений XXVI съезда КПСС» (№ 334), которым утвержден новый состав Научного совета философских (методологических) семинаров при Президиуме СО АН СССР и принято «Положение о Научном совете методологических семинаров».

В настоящее время проводится работа по распространению опыта работы философских (методологических) семинаров Новосибирского центра на филиалы и научные центры Сибирского отделения АН СССР.

ний научно-технической революции с преимуществами социализма. 27 октября 1978 года.

9) Физическая наука в эпоху научно-технической революции и проблема философского обобщения ее достижений. 30 марта 1979 года.

10) Диалектико-материалистическая методология и современная наука. 10 мая 1979 года.

11) Проблема преемственности поколений в науке, формирования и воспитания научной смены. 22 февраля 1980 года.

12) Ленинизм — методологическая основа развития науки, техники, производства. 4 апреля 1980 года.

13) Развитие науки в Сибири и повышение ее эффективности в свете решений XXVI съезда КПСС. 10 апреля 1981 года.

14) Методологические проблемы совершенствования механизма взаимодействия и форм интеграции науки и производства в условиях перевода экономики СССР на интенсивный путь развития. 19 апреля 1982 года.

учно-технической революции. 22—23 мая 1973 года.

2) Биологическая наука в эпоху научно-технической революции. 16 февраля 1976 года.

3) Развитие научно-технического потенциала Сибири в свете решений XXV съезда КПСС и проблема охраны окружающей среды. 21 мая 1976 года.

4) Геологическая наука в эпоху научно-технической революции и проблема философского обобщения ее достижений. 16 февраля 1977 года.

5) Соотношение и формы взаимодействия фундаментальных и прикладных исследований в эпоху научно-технической революции. Стратегия научного поиска. 31 мая 1977 года.

6) Химическая наука в эпоху научно-технической революции и проблема философского обобщения ее достижений. 23 марта 1978 года.

7) Н. Г. Чернышевский и современность. 15—16 июня 1978 года.

8) Формирование активной жизненной позиции ученого и проблема соединения достиже-

9) Методологические и философские проблемы химии. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение, 1981 (20 п. л.).

10) Методологические и философские проблемы биологии. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение, 1981 (20 п. л.).

11) Методология науки и научный прогресс. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение, 1981 (20 п. л.).

12) Методологические и философские проблемы физики. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение, 1982 (редподготовка) (20 п. л.).

13) Методологические и философские проблемы истории. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение, 1982 (редподготовка) (20 п. л.).

14) Методологические проблемы комплексных исследований. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение, 1982 (редподготовка) (24 п. л.).

** 1) Роль математики во взаимодействии наук в условиях на-

*1) Методологические проблемы научного познания. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение, 1977 (20 п. л.).

2) Проблемы развития современной науки. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение, 1978 (20 п. л.).

3) Фундаментальные и прикладные исследования в условиях НТР. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение (20 п. л.).

4) Наука. Организация и управление. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение, 1979 (15 п. л.).

5) Методологические проблемы математики. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение, 1979 (17 п. л.).

6) Методологические и философские проблемы геологии. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение, 1979 (20 п. л.).

7) Методологические проблемы современной науки. М., Политиздат, 1979 (20 п. л.).

8) Н. Г. Чернышевский и его наследие. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение, 1980 (20 п. л.).

Сибирь. Наука. Пресса

МАРТ

Правда, 5 марта. В. Ермолаев «Солнце над Байкалом».

Близ поселка Маритуг, восточнее мыса Столбы, решено создать станцию глубоководного обнаружения, регистрации элементарных частиц мюонов и нейтрино. Работа будет вестись по международной программе Дюманс с участием специалистов ряда стран.

Правда, 14 марта. «Правое и левое в мире атомов». Академики С. Беляев, Б. Понтекорво, член-корреспондент И. Гуревич.

Одно из решающих доказательств того факта, что так называемые слабые взаимодействия элементарных частиц, вызывающие, например, бета-распад ядер, имеют в конечном счете общую природу с взаимодействиями электромагнитными, — было получено в Институте ядерной физики СО АН СССР.

Правда, 27 марта. «Океан: вчера, сегодня, завтра». Академики И. Герасимов, А. Яншин.

Рецензия на десятичную коллективную монографию «Океанология», которая представляет собой единственную в мировой литературе критическую сводку всего достигнутого советскими и зарубежными исследователями в этой области знания.

Известия, 1 марта. «Интеграл и пашня». А. Илларионов.

О новой форме сотрудничества ученых с работниками сельского хозяйства ведет свой рассказ собственный корреспондент «Известий».

Известия, 16 марта. «Ученые — горнякам».

Обойтись в глубоких шахтах без проходчиков поможет робототехническая система управления подземными механизмами, предложенная Институтом горного дела СО АН СССР.

Советская Россия, 13 марта. «Дорога на Ямбург». И. Огнев.

В 1986 году только две установки Ямбургского газоконденсатного месторождения должны дать 36 миллиардов кубометров газа. Что же касается проблем научной и технической подготовки выхода на Ямбург, то нерешенного здесь еще много.

Советская Россия, 23 марта. «Характер поля». Б. Прохоров, Ю. Шакутин, А. Усольцев, А. Щеголев.

Специальные корреспонденты ведут свой рассказ о том, как осуществляется продовольственная программа в Сибири и на Дальнем Востоке.

Экономическая газета, № 10. «Научно-технический потенциал: эффективность использования».

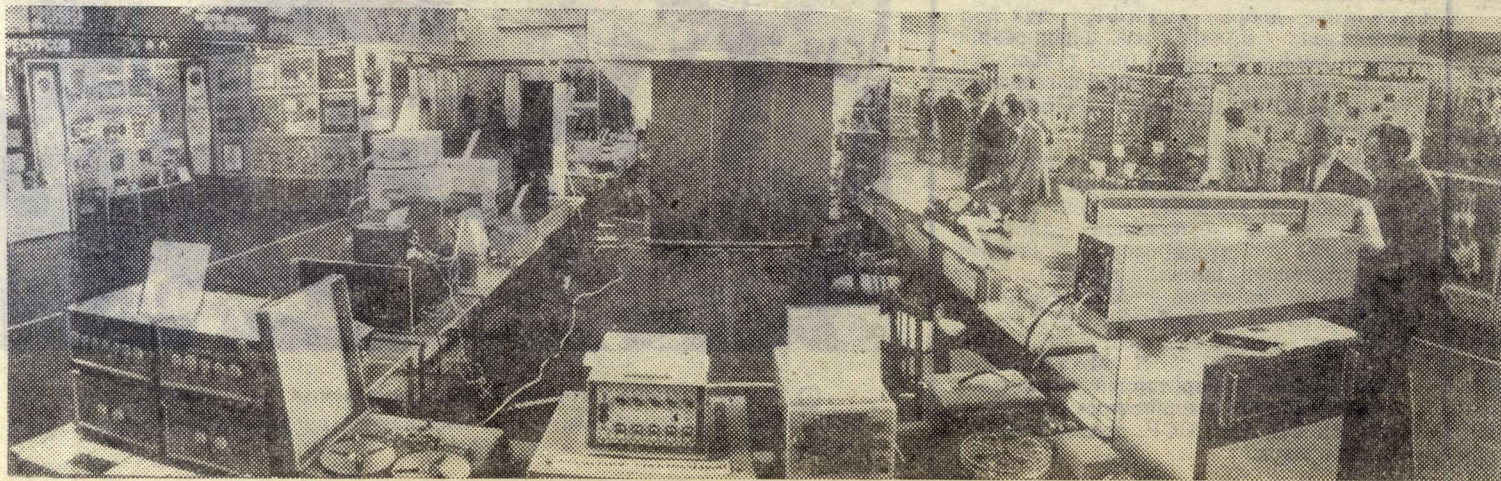
О работе совета содействия научно-техническому и социально-экономическому развитию области рассказывает секретарь Новосибирского обкома КПСС И. Миронов.

Экономическая газета, № 11. «К богатствам Якутии».

Якутская АССР — уникальная кладовая полезных ископаемых. Об экономической целесообразности и специфике комплексного освоения природных богатств на Крайнем Севере рассказывают первый секретарь Якутского обкома КПСС Г. Чиряев и председатель Якутского филиала СО АН СССР, академик Н. Черский.

Сельская жизнь, 12 марта. «Для лугов и пастбищ».

Наукой доказано, а практикой подтверждено, что новый хороший сорт может обеспечить приrost урожая примерно на четверть. Но условия Сибири требуют особого подхода к набору видов кормовых трав, их сортовому составу. Об этом размышляет академик ВАСХНИЛ П. Гончаров.



На выставке в Доме ученых СО АН СССР (1980 г., Новосибирск).

Фото В. Новикова.

Яркая жизнь

ГОВОРЯ о Георгии Константиновиче Борескове, как человеке, невозможно не сказать о том, что он сделал как ученый, поскольку именно это и составляет главный смысл его жизни, непреходящее условие счастья.

Становлением Георгия Константиновича как ученого можно считать разработку (в 1932 году) и промышленное внедрение первого в нашей стране и в мировой практике барий-алюмо-ванадиевого катализатора для окисления сернистого газа в серный ангидрид. Новый высокоактивный и малочувствительный к контактным ядам катализатор привел к настоящей технической революции в сернокислотных производствах. Он позволил значительно упростить и удешевить их и тем обеспечил быстрое, уже на протяжении первых двух пятилеток, создание мощной отечественной сернокислотной промышленности, ставшей фундаментом всей современной химии.

По воспоминаниям людей, знавших Г. К. Борескова в те далекие годы, уже на первом этапе научной и организационной деятельности молодого ученого проявились его живой пытливый ум, энциклопедические знания, самоотверженность в труде, огромная энергия. И еще — талант инженера и организатора. Георгий Константинович активно участвовал во всех этапах работы — от лабораторных испытаний и исследований катализатора до проектирования реакторов большой мощности и оптимизации процесса.

Под его руководством, а нередко и при самом непосредственном участии, осуществлялся пуск сернокислых и катализаторных производств, отдельных цехов и контактных аппаратов.

Время — лучший ценитель работ. Прошли годы, а решение проблемы сернокислотного анализа, имевшее огромное значение для индустриализации страны, специалисты и сегодня называют блестящим.

Георгий Константинович стоял во главе коллективов, разработавших целую серию совершенных промышленных катализаторов многотопливных процессов: синтез искусственного жидкого топлива, конверсию окиси углерода (водяным паром), окисление метанола в формальдегид, окислительный аммонолиз пропилена в акрилонитрил, окисление пропилена в акриловую кислоту, окисление ортоксиола во фталевый ангидрид, полное окисление органических соединений (с целью обезвреживания промышленных газовых выбросов), тонкой очистки технологических газов (от CO , от O_2 и др. примесей) и ряд других катализаторов.

Приятно отметить, что годы не снизили научной активности Георгия Константиновича. Сегодня он трудится так же вдохновенно, как и много лет назад, а творческий научный поиск, как и прежде, составляет главный смысл его жизни. Институт катализа СО АН СССР, руководимый академиком Г. К. Боресковым, по масштабам деятельности, по уровню, методам и значению решаемых им проблем стоит на передовых рубежах советской и мировой науки. Фундаментальные научные исследования, которым в институте придается очень большое значение, направлены на установление принципиально важных сторон явлений катализа, которые позволяли бы прогнозировать свойства катализаторов, быстро и целенаправленно осуществлять их сознательный подбор в зависимости от вида субстрата и типа реакции. Все фундаментальные работы института неразрывно связаны с решением крупных промышленных задач.

Самым большим делом своей жизни ученый считает создание института катализа. Однако чрезвычайно велика роль Георгия Константиновича и в создании Сибирского отделения АН СССР, его филиалов, в формировании и реализации программы «Сибирь». Г. К. Боресков координирует научные исследования по катализу в нашей стране и в странах СЭВ, много делает для организации международного сотрудничества.

Ученый внес большой вклад в становление всей современной каталитической науки и стал родоначальником нескольких новых ее областей.

Полные сведения о научном творчестве Г. К. Борескова изложены в биографических и библиографических материалах, изданных отдельной монографией. Остановимся на содержании наиболее значительных его работ.

Теоретические и экспериментальные исследования позволили Г. К. Борескову создать систему глубоких общих представлений о механизме каталитических реакций. Представлений, основанных на химическом взаимодействии субстратов (реагентов) с катализатором. Установление этих представлений позволило правильно интерпретировать целый ряд ос-

Непреходящее условие счастья

К 75-летию академика Г. К. БОРЕСКОВА

ФОТООЧЕРК В. НОВИКОВА.

новых свойств катализаторов и каталитических реакций и использовать их для создания научных основ прогноза катализаторов. Химическая природа явлений катализа проявляется не только в воздействии катализатора на реагенты, но и обратном влиянии — действии реагентов на катализатор, который по существу и формируется под воздействием реагентов, т. е. каталитическая активность — свойство системы (а не вещества катализатора). Таким образом, воздействие реагентов на (гетерогенный) катализатор приводит к образованию поверхностного соединения состава весьма отличного от того, какой оно имело без реакции, тогда как все закономерности подбора и исследования катализаторов и кинетики каталитических реакций должны относиться именно к тому составу поверхностного соединения, который оно имеет в условиях каталитической реакции. Арсеналом современных физических методов исследования катализаторов действительный состав такого соединения обычно установить не удается, что и создает наибольшие сложности для понимания его состава и для прогноза состава и свойств катализаторов.

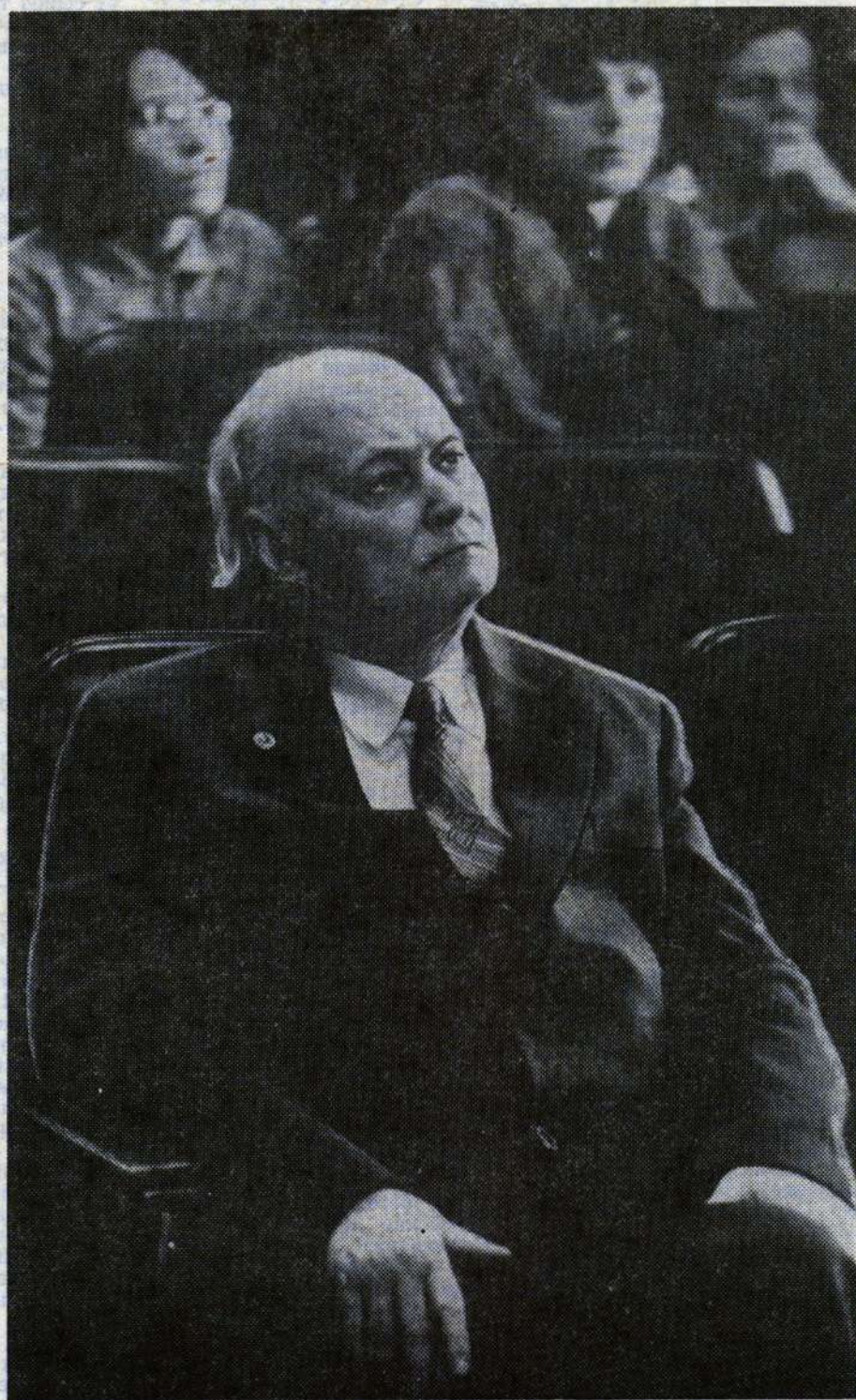
Одно из проявлений химической природы катализа — многотопливность механизмов многосубстратных каталитических реакций. В механизмах стадийного типа каждый субстрат реагирует с катализатором по очереди, а в механизмах слитного типа (слитных или синхронных) имеются стадии, в которых несколько субстратов реагируют между собой с синхронным разрывом старых и образованием новых химических связей. Вид механизма тоже оказывает влияние на закономерности подбора катализаторов заданной реакции. Химическая сущность явлений катализа проявляется и в закономерностях подбора катализаторов в зависимости от вида реакции. Для реакций глубокого (полного) окисления субстратов активность катализаторов определяется энергией связи кислорода с поверхностью (антипатна ей), а для реакций парциального (неполного) окисления селективны катализаторы, обладающие способностью прочно связывать кислород и слабо связывать окисляемый субстрат. Причем, активность и избирательность, обычно взаимосвязанные, определяются видом и энергией связи окисляемого субстрата в поверхностном соединении с катализатором.

Из фундаментальных теоретических работ Г. К. Борескова родилось несколько новых областей науки по катализу: научные основы приготовления катализаторов; математическое моделирование каталитических процессов; технология нестационарных каталитических процессов (нестационарная технология); каталитические генераторы тепла.

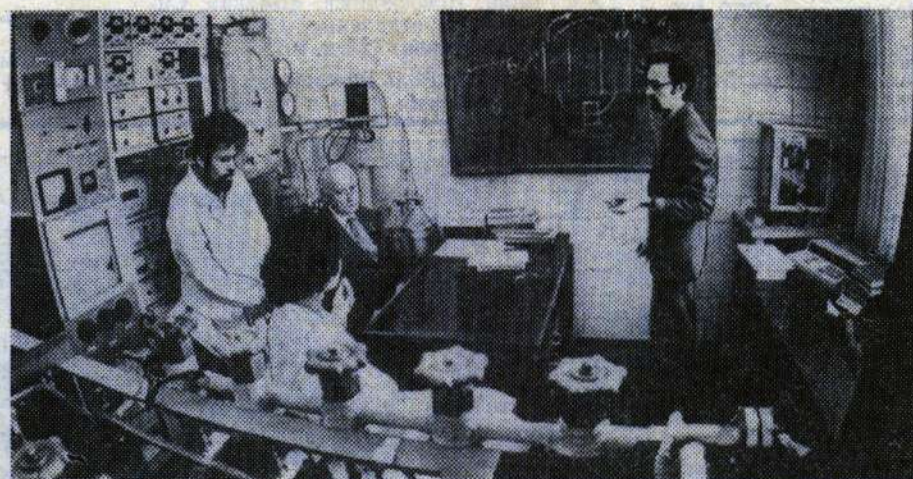
Все эти области, развиваемые учениками Г. К. Борескова, уже имеют свои достижения, богатую историю. Георгий Константинович — прекрасный воспитатель и педагог. Будучи во всем терпеливым и настойчивым, он сумел добиться, чтобы в руководимом им коллективе добрая атмосфера, дух коллективизма, полное взаимопонимание стали нормой отношений (ибо только при этом и могут наиболее полно проявиться разносторонние деловые качества сотрудников).

Ученый воспитал много докторов и кандидатов наук, незаурядных инженеров. Никого не удивляет, что они говорят о своем учителе с большой теплотой и неизменной благодарностью. Георгий Константинович привил им главное (по его словам) качество — беспредельную любовь к науке. А любимый труд — непреходящее условие счастья.

К. МАТВЕЕВ,
заведующий лабораторией катализа комплексными соединениями металлов ИК СО АН СССР, доктор химических наук.



На семинаре.



В лаборатории каталитического окисления — лаборатории академика Г. К. Борескова, — идет обсуждение последних результатов исследований.

СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

И оппоненты

капитулировали

С ГЕОРГИЕМ Константиновичем Боресковым мы работаем вместе без малого полвека. И сегодня, когда уже много написано о нем как ученом и общественном деятеле, хочется, вспомнить несколько эпизодов из его молодости — пусть, на первый взгляд, не очень значительных, но характерных.

В августе 1931 года судьба занесла меня в Одессу, в лабораторию катализа одного из институтов, которой заведовал профессор И. Е. Ададуров. Лето — пора отпусков, и лаборатория была почти пуста. Находился в отпуске и Ададуров, но иногда наведывался.

В лаборатории разрабатывали технологию получения инсектицидов на основе арсенатов из отечественных мышьяковых руд (проблема весьма актуальная для того времени). Мне поручили одну из стадий получения арсената кальция — окисление арсенита натрия. Первое время у меня ничего не получалось. В предложенной ранее схеме процесс окисления пытались проводить, используя в качестве катализаторов реактивные окислы, на которых арсенит окислялся «не хотел». В ответ на мои сетования на неудачу Ададуров отвечал, что «так и должно быть», работа поставлена, чтобы подтвердить его представления о радиационном механизме катализа. Но когда удалось осуществить более совершенный контакт между реагентами, арсенит стал окисляться, а радиационная теория перестала подтверждаться.

И вот в один из первых дней после того, как мой «аппарат» (всего лишь хлоркальциевая колонка, заполненная активированным углем) стал работать, ко мне подошел вернувшийся из отпуска молодой человек. Это и был Г. К. Задумчиво посмотрел на установку и спросил: «А что вы думаете о механизме этого процесса?»

С тех пор прошло много лет. Георгий Константинович тогда был еще очень молод. Но я думаю, что именно эта черта — стремление проникнуть в суть явления — уже тогда определяла его как будущего крупного ученого. Январь 1942 года. Война. Немцы вблизи Москвы. Мочти все значительные сернокислотные производства, располагавшиеся в Европейской части Союза, эвакуированы на Восток, монтировались на новом месте или находились в пути.

...В один из ярких морозных дней (а зима стояла очень суровая, температура даже днем не поднималась выше $-45^{\circ}C$), когда я шла на работу, меня обогнали сани, запряженные заводской лошадкой. В них сидел закутанный Георгий Константинович, приехавший с группой сотрудников НИИ помогать заводскому коллективу в пуске контактного аппарата.

Бригаде предстояло выяснить причины неустойчивости работы аппарата и разработать метод выведения его на заданный режим. Работали в сменах — два человека по 12 часов. Нас с Георгием Константиновичем «проставили» к контактному аппарату. В другой смене — главный инженер Гипрохима Левин и научный сотрудник Терентьев.

Представьте такую картину: огромный, почти темный и пустой цех, только в одном углу суетятся несколько человек. Очень холодно — цех рассчитан на работу шести аппаратов, а включен один, и тот еле дышит. Отопление только «местное»: «мангал» — железный барабан, в нем — кокс. Подойдешь, погреешь руки — и снова к приборам.

К трудностям на работе прибавлялось еще скудное питание. Жил Георгий Константинович в неблагоустроенном бараке. Тем не менее я никогда не слышала от Г. К. жалоб на бытовые неудобства. Он всегда был гражданским своей страны в высоком смысле слова. Много работал, был ровен в обращении с коллегами, добр и отзывчив.

В феврале 1944 года по вызову Георгия Константиновича я приехала в Москву. Тяжело жилось нам с матерью, и Георгий Константинович как мог помогал нам, довольно часто отдавал свою хлебную карточку.

Несмотря на все трудности военного времени, Г. К. сумел написать докторскую диссертацию. Защита проходила в институте им. Карпова в мае (или июне) 1945 года. Оппонентами были профессоры Темкин, Кобзов и Жаворонков. Запомнился мне отзыв М. И. Темкина. Он сказал примерно так: «Мы присутствуем при необычной защите. Обычно оппоненты всячески издеваются над диссертантом, демонстрируя свою ученость. Но Георгий Константинович показал такую глубину понимания проблемы и широту эрудиции, что оппонентам остается только капитулировать».

...Ныне большинство сотрудников Института катализа СО АН СССР еще очень молоды и знают Георгия Константиновича уже в благополучные времена, когда человеческие качества проявляются может быть не столь отчетливо. Для нас, его старых сотрудников, Георгий Константинович всегда был эталоном большого ученого, гражданина и человека.

В. ДЗИСЬКО,
заведующая лабораторией, доктор химических наук.



Академики Г. К. Боресков, Д. К. Беляев, А. Г. Аганбегян.



Наедине с книгой.



Воскресный чай.



Разговор о делах институтских (директор Института катализа СО АН СССР, академик Г. К. Боресков и его заместитель по науке Р. А. Буянов).



Прогулка по знакомой тропинке.

Ордена Трудового Красного Знамени...

В ЯНВАРЕ 1959 года Георгий Константинович поручил мне контроль за проектированием и строительством института катализа в Новосибирске. Об этих первых годах я и хотел бы рассказать.

Мало кого удивили сейчас словом «катализ». А в первые годы существования института мы получали официальные письма, на которых значилось — «Институт катализаторов», «Институт католитов» и даже... «Институт католитов».

Пятидесятые годы — переломные в истории катализа. Родились и бурно развивались различные представления в области теории катализа, сопровождаемые не менее бурными «сражениями» между их сторонниками. В то же время растущие запросы промышленности, появление новых областей применения катализа и нужда в катализаторах, способных работать в экстремальных условиях, требовали четкой программы исследований с максимально укороченными сроками их разработки. Необходимо было выбрать оптимальный путь развития теории, способы разработки промышленных катализаторов и создать организацию, которая могла бы объединить всех работающих в этой области.

По существу речь шла о перспективах развития химической промышленности (да и не только химической) на многие годы вперед. Поэтому, вполне естественно, что предложения инициативной группы ученых во главе с Г. К. Боресковым об организации Института катализа, его структуре и задачах получили полную поддержку партии и правительства, и в 1958 году вышло постановление об организации Института в составе Сибирского отделения АН СССР.

А создавать новое научное подразделение было чрезвычайно трудно. Даже административные подразделения СО АН СССР только «открывали» для себя этот новый институт. Многие ведущие ученые не представляли всей сложности, комплексности его структуры, считая обычным химическим НИИ.

Главное состояло в том, чтобы на первом этапе четко следовать задуманной структуре (лабораторные помещения, мастерские, службы и два очень важных подразделения — опытно-химический цех и отдел математического моделирования, нацеленных на быстрое внедрение лабораторных разработок в производство).

Летом 1959 года Управление кадров института было удивлено — зачем руководство института (учреждения, которого еще фактически нет) просит набрать ученого стекловяного дела, да еще в количестве 11 человек. А сейчас у нас лучшая в Сибири стекловянная мастерская — заведует ею один из тогдашних учеников Цезаря Полликарповича Мазур.

Помните крупная баталия на одном из заседаний Президиума СО АН СССР, когда Георгий Константинович отстаивал необходимость иметь в институте собственные мастерские (их предполагалось исключить из структуры химических институтов в связи с созданием Опытного завода). А чем бы мы были сегодня без этих мастерских!

В свое время речь шла и о том, чтобы сократить в два раза площадь конференц-зала, который теперь во время собраний, семинаров, заседаний бывает переполнен.

Таких случаев в период создания института было много и все они требовали быстрых и правильных решений. Наряду с организацией материально-технической базы шла и формирование научного коллектива, работавшего сначала на лабораторных площадях Института гидродинамики и в жилых домах, затем в институтах Геологии, Химической кинетики и горения. Необходимо было объединить сотрудников единой целью, правильно определить направления исследовательской работы, оценить перспективы различных физических методов исследования в катализе, многие из которых тогда еще только зарождались. Эти задачи осложнялись тем, что научный коллектив был разобщен (часть в Москве, в Институте им. Л. Я. Карпова, часть — в Новосибирске, по трем институтам). Имелись трудности и в проведении экспериментальных работ — ежедневно, а иногда и несколько раз в день происходили перемены в снабжении электро-энергией и водой, жидкий азот привозили из города нерегулярно и в малых количествах и т. д.

И здесь большую роль сыграл огромный организаторский талант Георгия Константиновича.

А потом были годы напряженного труда по дальнейшему развитию института, повышению его роли в науке и практике катализа. Сейчас каждому видна правильность выбора основных направлений научных исследований учреждения, его структуры. Ордена Трудового Красного Знамени удостоен Институт катализа СО АН СССР и получил признание у нас в стране и за ее пределами.

Л. САЗОНОВ,
заведующий лабораторией, кандидат химических наук.

В русле программы «Сибирь»

26 января 1982 г. в Институте почвоведения и агрохимии (ИПА) СО АН СССР состоялось очередное заседание Координационного совета программы «Земельные ресурсы Сибири». В его работе приняли участие ведущие специалисты ИПА СО АН СССР, заведующие близкими по профилю подразделениями учреждений СО АН, проектных институтов Министерства сельского хозяйства СССР (ГИЗР) и высших учебных заведений Сибири.

На заседании был рассмотрен ряд важных на данном этапе реализации программы вопросов как принципиального, так и организационного плана. В выступлении координатора программы доктора сельскохозяйственных наук, профессора директора ИПА Р. В. Ковалева и отчетах руководителей блоков и докладчиков — кандидатов биологических наук И. М. Гаджиева, И. Н. Углова, И. А. Купермана и докторов биологических наук П. С. Панина, С. С. Трофимова. Подведены итоги за 1981

♦ ПРОГРАММА «ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ СИБИРИ»

Задача — координация исследований

год. Отмечено в целом по программе, что хотя по большинству позиций исследования только начаты в первом году пятилетки, ставшем годом выбора методических подходов при развертывании работ по новой тематике, тем не менее много разработок, начатых ранее, находится в стадии завершения исследований и внедрения результатов в производство. Так (по неполным данным), в 1981 году по тематике программы опубликовано по завершенным и обобщенным исследованиям восемь монографий и 148 научных статей в центральных и местных изданиях; подготовлено и издано десять рекомендаций производству. Значительная работа выполнена по пропаганде достижений по изучению почвенных ресурсов Сибири в печати. В решении Координационного совещания по этому вопросу отмечено: «Признать основные направления исследований программы «Земельные ресурсы Сибири» отвечающими решениям XXVI съезда КПСС и Пленумов ЦК КПСС по вопросам развития сельского хозяйства и научно-технического прогресса на-

шей страны. В этом плане представленные и заслушанные по отдельным блокам программы отчеты за 1981 год утвердить. Вместе с тем, отметить недостаточное отражение результатов исследований в отчетах соисполнителей, что, безусловно, снижает общее качество представленных материалов, затрудняет анализ и получение выводов и рекомендаций для внедрения в практику народного хозяйства».

В настоящее время в стране разрабатывается «Комплексная программа научно-технического прогресса СССР на 1986—2005 гг. (по пятилетиям)» и Президиуму СО АН СССР поручена разработка в таком плане региональной программы по Сибири, в том числе и по ее земельным ресурсам. В связи с этим, решение совещания обязывает организации-соисполнители представить соответствующие плановые материалы в Координационный совет, учитывая, что сейчас общим направлением развития всего народного хозяйства является всемерное повышение эффективности, его интенсификации. В связи с этим плановые проработки, базируясь на глубоких исследованиях физических, химических и физико-химических свойств почв и регионального почвообразования, структуры почвенного покрова и на других научных материалах фундаментального значения, должны предусматривать максимум информации для практического использования и внедрения. Особенно актуальны и требуют отражения в перспективном планировании прогнозные оценки трансформации почв и почвенного покрова при различных антропогенных воздействиях (мелиорация, химизация, загрязнение промывбросами, рекреационное использование).

Участниками совещания были обсуждены задачи по охране почвенного покрова на территории КАТЭКа и пути их реализации. В решении, принятом по этому поводу, подчеркивается, что проблема охраны и восстановления природных экосистем на территории КАТЭКа настоятельно требует организации службы контроля за загрязнением и химическим состоянием почв и научно обоснованного решения задач рекультивации нарушенного промышленными разработками почвенного покрова. Без организации стационара в различных природных условиях КАТЭКа этого достигнуть нельзя, в связи с чем Координационному совету программы рекомендовано обратиться через Научный совет программы «Сибирь» в Минуглепром СССР, Минцветмет СССР, Минэнергетику СССР с письмом о субсидировании работ по организации стационаров. Руководителю исследовательских работ в зоне КАТЭКа профессору С. С. Трофимову предложено подготовить необходимое обоснование и примерную программу почвенных исследований.

Совещанием намечены также и другие научно-методические мероприятия, направленные на повышение результативности исследований по программе «Земельные ресурсы Сибири». Отмечается, например, что выявление

региональной специфики почвообразования в природных условиях и при антропогенном воздействии требует изучения и идентификации элементарных почвенных процессов, знание которых одинаково необходимо как для развития теории почвообразования, так и для решения задач сохранения природных свойств почв, их улучшения, обогащения почвенного покрова в целом при практическом использовании. Успешное решение этих проблем возможно лишь на базе сети стационаров по природным зонам Сибири с широкой экологической программой, неперменной составляющей которой должны быть почвенные исследования. Координационному совету программы вменяется в обязанность выйти с соответствующими предложениями в Президиум СО АН СССР и включить их в региональную программу «Земельные ресурсы Сибири» для последующего введения в «Комплексную программу развития научно-технического прогресса СССР на 1986—2005 годы (по пятилетиям)». Обоснование необходимости проведения исследований и соответствующие программы поручено подготовить руководителям блоков совместно с заведующими лабораториями ИПА СО АН СССР.

Рекомендуется также включить в перспективную программу «Земельные ресурсы Сибири» составление мелкомасштабных почвенных карт территорий Красноярского и Алтайского краев. В научно-методическом аспекте в ближайшей перспективе необходима унификация методик агрохимических исследований почв региона.

Успешная координация исследований по программам вряд ли возможна без систематического информирования широкого круга специалистов о направлениях работ и полученных результатах. Это особенно относится к таким многоплановым и сложным программам, какой является программа «Земельные ресурсы Сибири», изучающая почвы и почвенный покров, с одной стороны, как сложнейшее природное образование, и с другой — как объект труда в сельском и лесном хозяйстве, как пространство для размещения промышленных, жилых и других объектов. С этой целью совещание рекомендует издать очередной выпуск информационных материалов к программе «Земельные ресурсы Сибири» по результатам работ за 1981 год включительно, а также провести совещание в соответствии с планом СО АН СССР в ноябре 1982 года.

Рекомендуется также совершенствовать программу организационно, предложив участвовать в ней организациям, территориально не относящимся, но тематически связанным с регионом Сибири — Институту географии АН СССР, Московскому государственному университету, Гидрометеорологическому институту, а также кафедрам почвоведения и агрохимии высших учебных заведений Сибири.

Т. ЗАЙЦЕВА,

ученый секретарь программы «Земельные ресурсы Сибири», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

г. НОВОСИБИРСК.

ИНТЕРЕСНО сложилась судьба Тамары Петровны Александровой. Веселой, жизнерадостной девушке все давалось легко. Она интересовалась историей нашего государства, занималась в исторических кружках. Но ее всегда влекло туда, где труднее, где были нужнее всего ее неиссякаемая энергия и твердый характер. В 1955 году, закончив Днепропетровский медицинский институт, Тамара Петровна становится санитарным врачом.

Благородная и трудная профессия, отнимающая почти все вре-

♦ СЛОВО О ПРОПАГАНДИСТЕ

Тема беседы — борьба за мир

мя, не изменила натуру этой женщины. Молодой врач активно участвовала во всех субботниках, вместе со всеми ездил помогать колхозам в сборе урожая и постоянно усиленно занималась самообразованием.

Не сразу и не просто заслужила она почет и уважение. Были трудности и неполадки в работе, но Тамара Петровна никогда не теряла активного интереса к жизни и умела увлечь этим товарищей. В 1972 году коммунисты Медицинского управления СО АН

СССР избирают ее пропагандистом.

Уже более десяти лет Тамара Петровна с честью оправдывает оказанное доверие. Тема пропагандистских выступлений Александровой — международное положение. Пропагандист считает, что эта работа — ее маленький участок борьбы за мир. В кружке «Внешняя политика КПСС», которым она руководит, занимается 20 медицинских работников. К каждой лекции Тамара Петровна готовится как к экзамену,

заранее тщательно подбирая материал, часами просиживает в библиотеках. Зато и на занятии у нее бывает интересно. Она не просто рассказывает, она беседует, советуется со слушателями, составляет их работать вместе с ней. После ее лекций многие высказывают желание тоже заниматься пропагандистской работой.

Н. ИРИНА,
наш обществ. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

♦ СО АН СССР — 25 ЛЕТ

ЛЕТОПИСЬ СВЕРШЕНИЙ

1965 ГОД

Январь. 8. Президиум СО АН СССР принял постановление «Об организации научно-исследовательских работ, связанных с освоением и промышленным использованием месторождений нефти и газа Сибири». В постановлении предусмотрено создание в учреждениях Сибирского отделения новых лабораторий и групп.

Февраль. 18. Академик М. Н. Тихомиров передал в дар Си-

бирскому отделению уникальную коллекцию старопечатных и рукописных книг.

Март. 24—30. В новосибирском Академгородке состоялось международное совещание по проблемам устойчивости движения частиц в ускорителях со встречными пучками, организованное Институтом ядерной физики СО АН СССР.

Март. 24—31. В новосибирском Академгородке проведен международный симпозиум по проблеме многих тел. Одним из организаторов симпозиума был Отдел теоретической физики Института математики СО АН СССР, возглавляемый членом-корреспондентом АН СССР Д. В. Ширковым.

Март. 31. Создано Новосибирское производственно-техническое объединение «Росэлектронмаш» (впоследствии НИИсистем).

Апрель. 1. Западн-Сибирский совнархоз совместно с Президиумом СО АН СССР организовал Координационный совет

для систематического руководства осуществлением связи науки с производством и внедрением законченных работ в промышленность.

Апрель. 20. Подписан в печать подготовленный Биологическим институтом СО АН СССР первый тематический сборник «Новые и малоизвестные виды фауны Сибири».

Апрель. 22. Ленинская премия присуждена члену-корреспонденту АН СССР Б. В. Войцеховскому, доктору физико-математических наук Р. И. Солоухину (Институт гидродинамики СО АН СССР) и кандидату технических наук Я. К. Трошину (Институт химической физики АН СССР) за исследования детонации в газах, явившиеся фундаментальным вкладом в науку о взрыве; Ленинская премия присуждена академику Л. В. Канторовичу (Институт математики СО АН СССР), академику В. С. Немчинову и доктору экономических наук В. В. Новожилову (Ленинградский инженерно-экономический институт) за

научную разработку метода линейного программирования и экономических моделей.

Апрель. На Новосибирском химическом заводе внедрена в эксплуатацию разработанная Институтом катализа СО АН СССР установка с оригинальным комбинированным аппаратом для получения формальдегида новым способом — окислением метанола.

Май. 11—14. В Институте геологии и геофизики СО АН СССР состоялось совещание по результатам и направлению поисковых работ на калийные соли в Восточной Сибири, на котором с положительным прогнозом и обобщением первых результатов поиска калийных солей на территории Сибирской платформы выступил академик А. Л. Яншин. Этот прогноз блестяще подтвердился открытием в 1979—1980 гг. крупного промышленного калиевого Непского бассейна на севере Иркутской области.

Май. В Институте теоретической и прикладной механики

СО АН СССР вступили в строй первая в Сибирском отделении сверхзвуковая аэродинамическая труба Т-313 и турбокомпрессорная станция сжатого воздуха, что заложило основы экспериментальной аэродинамической базы института.

Июль. 6. Постановлением Секретариата Организации Объединенных Наций Государственная публичная научно-техническая библиотека СО АН СССР включена в число депозитарных библиотек ООН.

Июль. 18. При Иркутском областном комитете партии создан Межведомственный координационный совет по внедрению вычислительной техники в народное хозяйство области (председатель — член-корреспондент АН СССР Л. И. Мелентьев).

Август. 20. Подписан в печать первый сборник, обобщивший итоги работы почвоведов и агрохимиков Восточно-Сибирского биологического института СО АН СССР — «Почвы, удобрения и урожай в лесостепи Прибайкалья».

ИНФОРМАТОР

Наледи взяты на учет

В Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года записано: «Активнее проводить работу по созданию и развитию системы кадастров природных ресурсов».

Для нашей страны большое народнохозяйственное значение имеет создание кадастров гидрометеорологических ресурсов. К составлению таких материалов привлечены научно-исследовательские институты и территориальные управления Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Вышел из печати очередной каталог «Наледи бассейна р. Муи». Он посвящен характеристике наледей подземных вод в бассейне р. Муи, по которому проходит трасса Байкало-Амурской магистрали.

Выполнение этих работ продиктовано необходимостью более полного гидрологического обеспечения строительства трассы и, главным образом, последующего народнохозяйственного освоения прилегающих районов.

Каталог носит справочный характер. В нем приведены краткие сведения о природных условиях наледообразования,

методике получения и обработки исходной информации, определения характеристик наледей, схема их местоположения, таблица с основными характеристиками каждой наледи, краткое описание основных статистических закономерностей распространения наледей по территории, режима их формирования зимой и таивание в теплое время года. Всего в бассейне р. Муи запартицировано 417 наледей.

В работе над каталогом использованы материалы аэрофотосъемок, выполненных Государственным гидрологическим институтом (ГГИ) в процессе гидрометеорологического обеспечения проектирования и строительства БАМа.

Наледи и наледные процессы играют существенную гидрологическую и гидрогеологическую роль. Зимой они уменьшают речной и подземный сток, аккумулируя значительную часть ресурсов поверхностных и подземных вод, а в теплое время года талые воды наледей являются дополнительным источником питания рек.

Наледный лед — один из самых дешевых природных материалов. В производственных

масштабах он может использоваться для повышения несущей способности ледяного покрытия водотоков и водоемов, при строительстве ледяных дорог, водной мелиорации сельскохозяйственных угодий и др. Накопление запасов льда позволяет весной и в первой половине лета дополнительно обеспечить водой орошаемые площади.

Опыт использования искусственных угодий имеется в Бурятии, где наледными водами поливаются несколько тысяч гектаров земли.

В связи с планируемым сельскохозяйственным освоением Муйско-Куандийской котловины значение наледного орошения возрастает.

В настоящее время в ГГИ продолжают работы по подготовке следующих выпусков по другим районам зоны БАМа, бассейнам рек Верхней Ангары, Куанды и др.

Систематизация сведений о наледях зоны БАМа позволит решить широкий круг научных и практических задач, стоящих перед многочисленными производственными, проектно-исследовательскими и научно-исследовательскими организациями различных министерств и ведомств при хозяйственном освоении зоны БАМа.

М. ФУРМАН,
директор Иркутской гидрометеорологической обсерватории, кандидат географических наук.
г. ИРКУТСК.

❖ ВЫШЛА В СВЕТ МОНОГРАФИЯ

ПЕРВАЯ СВОДКА

О МОШКАХ СИБИРИ И ДАЛЬНОГО ВОСТОКА

На Урале и в Сибири о мошках имеют большее представление, чем на юге страны. Изучать мошек начали сравнительно поздно. Только в 1935 г. появилась первая работа на русском языке, в которой В. Ч. Дорого-стайский, И. А. Рубцов и Н. М. Власенко сообщили о результатах изучения систематики, географического распространения и биологии мошек Восточной Сибири, а вернее Предбайкалья, водотоков бассейна р. Ангары, р. Иркут, горных рек Хамар-Дабана. Эта работа выполнялась ими — сотрудниками Биолого-географического института в Иркутске — по предложению Ангарастроля (вторая пятилетка!).

Тогда были опубликованы сведения по 21 виду мошек; 6 из них оказались новыми для науки, 2 названы в честь главного инженера Ангарастроля В. М. Малышева и директора бывшего Биолого-географического института профессора В. Т. Шевякова (мошка Малышева и мошка Шевякова). Систематическую часть указанной публикации раз-

работал И. А. Рубцов, который в дальнейшем посвятил изучению мошек многие годы жизни, описал значительное число новых видов, стал профессором и автором крупной монографии по фауне мошек СССР (1956 г.). В его книге приведено около 100 видов мошек для зауральской части страны и 18 — для Западной Сибири.

60-е годы стали новым этапом по изучению гнуса в Сибири. Этому требовали задачи освоения новых территорий. Инициативу проявили сотрудники Биологического института СО АН СССР. Активно занялась мошками Вера Дмитриевна Патрушева — выпускница Пермского университета, старший научный сотрудник БИ СО АН СССР, посвятив этой работе 17 лет. Начав с обследования районов Верхнего и Среднего Приобья, она постепенно расширила район от Полярного Урала и Ямала до Кузнецкого нагорья и восточнее.

Как показали материалы В. Д. Патрушевой и ее товари-

щей, на территории от Урала до Тихого океана обитает более 170 видов мошек. Все наблюдения были обобщены В. Д. Патрушевой и представлены в сводке, которая сейчас готовится к выходу в свет в Сибирском отделении издательства «Наука».

Автора нет сегодня среди нас. Огромный труд был прерван безвременно и трагически. Однако и то, что сделано — работа оригинальная, богатая новыми фактами. В предисловии к монографии доктор биологических наук, профессор И. А. Рубцов дает самый положительный отзыв. Обобщен материал, собранный в 1959—1975 гг. Для каждого вида указана литература, даны сведения об ареале, местах нахождения насекомых, образе их жизни. Особенно подробно рассмотрены сведения по мошкам-кровососам. Ответственный редактор издания — доктор биологических наук, профессор И. В. Стебаев.

Монографию «Мошки Сибири и Дальнего Востока» можно заказать через магазины «Академкнига».

Ю. КОРШУНОВ,
действительный член Всесоюзного энтомологического общества АН СССР.

❖ НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ЭКОНОМИЧНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Более 5000 кВт-час электроэнергии экономит за год каждый из электродвигателей, выпускаемых на заводе им. В. Коларова (София). Эта экономия достигается за счет увеличения коэффициента полезного действия электродвигателей на 1 проц. благодаря установке в них магнитных клиньев оригинальной конструкции.
София (ТАСС), 6 октября 1981 г.

СЕРЕБРО И ЗОЛОТО ИЗ ОТРАБОТАВШЕЙ ФУТЕРОВКИ

При ремонте печей, конверторов и другого оборудования на медеплавильных предприятиях выбрасывается большое количество отработавшей огнеупорной футеровки, в которой содержится в среднем 5 проц. меди, а также серебро и золото.

Болгарские инженеры разработали метод, обеспечивающий извлечение из огнеупорной футеровки 90—93 проц. этих металлов и позволяющий получать из 1000 т футеровки 4500 кг меди, 91 кг серебра и 4 кг золота.

София (БТА), 5 марта 1982 г.

О ПОТЕПЛЕНИИ НА ЗЕМЛЕ

Джеймс Хансен — специалист в области физики атмосферы Центра космических полетов им. Годдарда считает, что в течение ближайшего десятилетия на Земле будет наблюдаться проявление парникового эффекта. По его подсчетам в 80-х годах средняя температура земной атмосферы повысится на несколько десятых градуса Цельсия.

Парниковый эффект, отмечает Хансен, начнет проявляться уже в следующем десятилетии вследствие попадания в атмосферу хлорированных и фторированных углеводородов, метана и закиси азота, которые будут усиливать воздействие углекислого газа.

«Кеникал энд Энджиниринг Ньюс» (США), том 60, № 2, 1 февраля 1982 г.

МАГМА — ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

Исследования, проведенные учеными одной из научных лабораторий США, свидетельствуют о возможности практического использования магмы в качестве источника энергии.

Эксперименты, проведенные в начале 1981 года, показали, что можно пробурить в магме, имеющей температуру 1000° С, скважину глубиной 90 метров.

По расчетам Геологической службы США, слой магмы, лежащий на глубине 10.000 м от земной поверхности под континентальной частью территории США, содержит в 800—8.000 раз больше энергии, чем США потребляют в течение года.

«Сайенс Ньюс» (США), том 120, № 25—26, декабрь 1982 г.

«ЗРЕНИЕ ДЛЯ РОБОТОВ»

Многие из разрабатываемых сейчас систем видения для роботов являются громоздкими и столь дорогостоящими, что часто стоимость превышает цену самих роботов.

Исследователи Лондонского университетского колледжа разработали систему видения для роботов, которая принимает изображения от видеоконной телевизионной камеры и может воспринимать информацию о градиентах телевизионных изображений.

«Электроникс Уикли» (Англия), № 1019, 13 января 1982 г.

ЭЛЕКТРОННЫЕ НАРУЧНЫЕ ТЕСТЕРЫ

Фирма «Дэвид Биссетт» поставила электронные наручные тестеры производства фирмы «Электродейта» (США), предназначенные для применения при монтаже линий информационной связи и обслуживания электронно-вычислительных систем коллективного пользования.

Эти тестеры, в состав которых входят интерфейс «MT-2» и контрольно-испытательный модем, позволяют обнаруживать неисправности в оконечных устройствах, линиях связи и соединительных элементах между функциональными блоками электронно-вычислительных систем.

«Компьютер Уикли» (Англия), № 790, 7 января 1982 г.

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ГОСТИНИЦ

Фирма «Нэшнл кэш реджистер» разработала автоматизированную систему модульной структуры, обеспечивающую автоматизацию в гостиницах бронирования номеров, регистрации приезжающих и выезжающих, подготовки счетов и т. п.

«Файн эншл Таймс» (Англия), № 28678, 20 января 1982 г.

❖ ФОТОКОНКУРС: СПОРТ, ОТДЫХ, ЗДОРОВЬЕ



Первое интервью.

Фото А. Карабанова.

Сентябрь, 15 — октябрь, 4.

Отделение наук о Земле АН СССР совместно с Сибирским отделением АН СССР, Государственным геологическим комитетом СССР и Государственным геологическим комитетом РСФСР провело в городе Хабаровске, Магадане, Владивостоке, Южно-Сахалинске выездную сессию отделения, обобщившую итоги и перспективы работ академических и отраслевых учреждений геологического, геофизического и географического профиля на Дальнем Востоке.

Октябрь, 5. В Государственном реестре открытий СССР зарегистрировано открытие академика Г. И. Будкера (Институт ядерной физики СО АН СССР) «Явление удержания плазмы в магнитном поле».

Октябрь. В Институте теплофизики СО АН СССР создана первая отечественная серийная бромисто-литиевая абсорбционная холодильная машина АБХМ-2500. Агрегат успешно

прошел государственные испытания.

В Сибирском институте земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР создан 12-канальный солнечный магнитограф, позволяющий автоматизировать процессы построения активных областей магнитных полей Солнца и более чем в 30 раз сократить время обработки получаемых данных. Прибор передан для внедрения Опытному заводу СО АН СССР.

Ноябрь, 30 — декабрь, 4. Институт неорганической химии СО АН СССР впервые в Сибирском отделении провел научно-практическую конференцию «Наука — производству».

Декабрь, 7—9. Новосибирский Академгородок посетили члены делегации руководящих работников академий наук социалистических стран — участники IV совещания ученых братских стран социализма, проходившего в Москве.

Декабрь, 24—25. Общее со-

брание Сибирского отделения АН СССР обсудило итоги деятельности отделения за 1965 г. (доклад первого заместителя председателя отделения академика А. А. Трофимука) и заслушало научные доклады доктора технических наук Н. Н. Пузырева — «Новые методы сейсмических исследований земной коры», кандидата химических наук Д. Г. Кнорре — «Некоторые проблемы химии нуклеиновых кислот», кандидата химических наук Г. В. Елякова — «Химические исследования женьшеня и родственных растений».

Декабрь, 31. Президиум АН СССР принял постановление об изменении структуры и о научных направлениях Института горного дела СО АН СССР. Основными направлениями деятельности института определены: изучение проблем механики горных пород (разрушение горных пород, горное давление); поиск эффективных методов и средств извлечения полезных ископаемых.

♦ ИЗ ДОСЬЕ

ОТДЕЛА

АСПИРАНТУРЫ

НИИюмора



В последние десятилетия внимание широких научных кругов приковано к гипотезе перемещения континентов или новой глобальной тектонике. Эта гипотеза служит для людей, далеких от геологии, источником разного рода тревожных слухов, кривотолков, а порой и выпадов против наук о Земле вообще.

Плаваем или тонем?

СОВРЕМЕННЫЙ ДРЕЙФИЗМ КОНТИНЕНТОВ

В связи с этим мы пригласили за «круглым столом» специалиста проф. В. Иггансова. Наш корреспондент — член редколлегии П. Каменюкин попросил его осветить ряд вопросов этой проблемы.

Каменюкин: Чем сейчас подтверждается дрейф континентов?

Иггансов: В отношении этой гипотезы, блестяще соединившей ранее необъяснимые явления и процессы в единую стройную теорию, еще имеются скептические высказывания со стороны некоторых, по-видимому, консервативно мыслящих ученых.

Я не буду останавливаться на таких широко известных доказательствах дрейфа континентов, как совпадение контуров Африки и Южной Америки, что выявлено еще в начале столетия А. Вегенером, и даже на очевидном подобии очертаний Антарктиды и Австралии, Японии и оз. Байкал, Новой Земли и оз. Балхаш и т. п. Я приведу лишь новейшие свидетельства исследователей, постоянно наблюдающих по месту жительства противоположные берега Атлантического океана.

По их данным, основанным на особенностях развития животного и растительного царства в условиях движущихся материков, неожиданно оказалось, что в памяти птиц вида *Puffinus oceanicus* зафиксированы прежние пути миграции, существовавшие еще до раздвижения континентов из Антарктиды на Шпицберген (см. рис.).

Каменюкин: Не поможет ли это объяснить местообитание лохнесского чудовища в Шотландии? Думается, что при движении участков суши оно оказалось изолированным от акватории открытого океана.

Иггансов: Если чудовище окажется сумчатый, то комфортный берег придется искать в Австралии. Якутский монстр, а, возможно, и байкальский нерпа находятся в местах своего обитания по тем же причинам. Также доказано, что черепахи плавают из Южной Америки в Африку, чтобы откладывать яйца на песке, который они облюбовали еще до начала раздвижения материков. Для того, чтобы преодолеть такие громадные пространства океана, они эволюционировали до гигантских размеров.

Кроме того всем известно, что восточнее Урала и в Сибири нет раков (*Cancer fluviatilis*) до самой Читы, а северо-восточнее Енисейского кряжа белый гриб (*Boletus bovis*) практически не встречается. Очевидно, Азия сочленилась с Европой в недалеком прошлом: Европа подплыла с запада, Азия с востока; на старом месте оказалась только Япония, скатый контур которой вырезан в виде оз. Байкал. Именно поэтому типично южно-азиатское животное *Asinus** еще не успело захватить северо-европейские пространства, равно как и клюква пока расселилась не повсеместно.

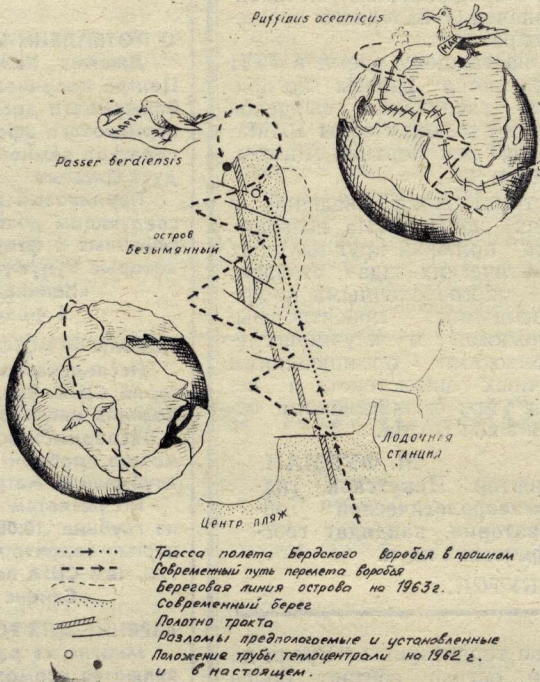
Каменюкин: Происходят ли подобные процессы в масштабе нашего района?

Иггансов: Веские аргументы в пользу дрейфа материков получены нашими сотрудниками при изучении перемещения мини-континентов, совершающихся на наших глазах. Как показало сопоставление очертаний островков и отмелей Обского моря, известный безымянный остров** против академгородского пляжа переместился с 1962 по 1980 г. в юго-западном направлении на 0,5 км и продолжает смещаться к Бердскому дому отдыха трудящихся. Это фиксируется смещениями асфальтового полотна затопленного Бердского шоссе (см. рис.). Смещения сходны с теми, которые происходят с материками Земли, и вызваны, по-видимому, теми же причинами. Они сопро-

вождаются аналогичными явлениями на путях миграции птиц и некоторых сухопутных животных. Если раньше местные воробьи *Passer Berdiensis**** летали из Н. Ельцовки по прямой вдоль прежней трассы к месту своего гнездилища в старой трубе тепломагистрали, нависающей над обрывом, то теперь их путь, если его терпеливо проследить, стал зигзагообразным.

Каменюкин: Каково влияние дрейфа континентов на судьбы человечества и личные интересы исследователей?

Иггансов: Было время, когда дрейф представлялся досужей выдумкой или считался медленным процессом, не влияющим на жизнь человека. Как сейчас выясняется, это далеко не так. Теперь не каждый исследователь отважится уехать в отпуск, если его дача находится по соседству с действующей рифтовой зоной.



Подумайте, что могло бы быть, если бы Азия не соединилась с Европой? Для всех нас Сибирь осталась бы terra incognita. А если бы материки Америки не отделились от Евразийского континента? Как бы Колумб смог бы открыть Новый свет, а Америго Веспуччи провести описание континента, названного его именем?

Каменюкин: Некоторые ученые считают, что при дрейфе континентов возможны столкновения. Опасно ли это для человечества?

Иггансов: Из прошлого мы знаем, что такие катастрофы происходили, свидетельством чему являются гибель Помпеи, затопление Атлантиды. Но, по нашему убеждению, их опасность для живого мира преувеличена.

Гораздо большая опасность ожидает нас совсем с другой стороны. Из новой концепции следует, что в геологическом прошлом весьма часто происходила инверсия магнитного поля Земли, что в условиях дрейфа континентов прозвучит нам в любой момент полнейшей дезориентацией. Вылетая на юг, мы даже не будем догадываться, что прилетели на север.

Каменюкин: Можно ли предвидеть грандиозные возможности использования дрейфа для нужд человека?

Иггансов: Совершенно реально развитие новой отрасли знаний — дрейфэнергетики, с целью использования движения материков для выведения полезных ископаемых из недр на поверхность, для разумного расселения животного и растительного мира, для справедливого перераспределения климатических зон...

Зоны субдукции (погружение океана под континент), являясь прекрасным мусором, создают качественно новый уровень металлургической и перургической промышленности. Аналогичные проекты могут быть разработаны при решении проблем глобального транспорта, а также всемирного холодильника, реализация которого, возможно, уже предпринималась в прошлом (березовский и шадринский мамонты) нашими высокоодаренными предками.

Каменюкин: От имени читателей благодарю Вас за исчерпывающие ответы. Что бы Вы пожелали им в День науки?

Иггансов: Новых открытий и счастья в личной жизни. В новом купальном сезоне не увлекаться беспечным лежанием на песке, а производить измерение динамики берегов моря и о признаках перемещения островов немедленно сообщить нам по 03.

Редакция благодарит сотрудников Института геологии и геофизики СО АН СССР П. Бондаренко, М. Жаркова, В. Ковалева за организацию интервью.

г. НОВОСИБИРСК.

День отдыха энергетиков ИЯФ

Давно не бывало таких морозов в конце марта. Прохожие топились по улицам, кутаясь в шарфы. Деревья, дома, даже нахохлившиеся воробьи покрылись инеем. Казалось, что зима пытается остановить весну...

И все-таки ни мороз, ни гололед не смогли ничего сделать с людьми, спешащими 21 марта по направлению к лыжной базе имени Алика Тульского, где царил необычайное, даже для такого многолюдного места, оживление. Здесь, прямо в лесу, отдел главного энергетика Института ядерной физики проводил спортивно-оздоровительный праздник.

Каждая команда, выступавшая в лыжных соревнованиях, была одета в яркие маскарадные костюмы, имела свои эмблемы и название.

С большим волнением все болельщики ждали финиша мужских команд. Каждый хотел, чтобы победил тот, за кого он болеет. Но в любом соревновании есть победители и побежденные. С лучшими результатами к финишу пришли: Мурашко, Чуйков и Бабич (1, 2, 3 места).

И женщины не любят оставаться в стороне, тем более, когда в душе кипит жажда победы. Вот уже главный судья Г. В. Анчуков объявил фамилии трех королей лыжни: это Шаяхметова, Гладышева, Брагина.

В лыжных соревнованиях участвовали не только взрослые, но и школьники, и дошколята, впервые вставшие на лыжи.

Однако кульминационным моментом соревнований оказались семейные гонки, проводимые первый раз за двенадцать лет существования традиции этого праздника. Победила семья Подъяче-

вых. За ними финишировали Никитины, Брагины, Водневые.

Ни один спортивный праздник ИЯФа никогда не обходился без шуточных соревнований. И тут-то особенно нужны сноровка и ловкость. Сидящие работники отдела главного энергетика, забыв о теплых квартирах и футбольных матчах по телевизору, со звонким смехом прыгали в мешках, перетягивали канат, с завязанными глазами били друг друга мешками...

Одновременно с этим праздником по другую сторону лыжной базы спортклубом «СО АН» проводилась спартакиада «Бодрость и здоровье». Кубки первенства получили мужчины и женщины Института ядерной физики. Второе место заняли женщины Института автоматики и электрометрии, третье — Института неорганической химии. Среди мужчин: второе место за ИГ, третье у ИАН. Личное первенство по возрастным группам среди мужчин завоевали: Пелеганчук (ИЯФ) — 17 мин. 01 сек., Шапошников (ИТМ) — 17 мин. 03 сек., Максимов (спортклуб «СО АН») — 15 мин. 18 сек., Заржицкий (ИАН) — 13 мин. 37 сек.; среди женщин: Гладышева (ИАН) — 12 мин. 50 сек., Рябинина (ИНХ) — 11 мин. 14 сек., Гусева (ИАН) — 11 мин. 45 сек., Стерелюхина (ИАН) — 15 мин. 20 сек.

...Все счастливые, хорошо отдохнувшие, возвращались с праздника по домам, не обращая внимания на беснующийся мороз. И каждый, наверно, думал о том, что следующее воскресенье они всей семьей обязательно проведут в лесу, на свежем воздухе.

И. НИФОНОВА,
наш общественный корреспондент.

Дни науки

Совет научной молодежи Сибирского отделения Академии наук СССР и Советский райком ВЛКСМ г. Новосибирска в рамках празднования Всесоюзного Дня науки и 25-летия СО АН с 15 по 20 апреля в Доме ученых проводят цикл мероприятий.

15—17 апреля будет работать конференция молодых ученых «Осуществление ленинских идей в Сибири», посвященная 112-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

15—16 апреля пройдут ежегодные чтения по программе межнаучных контактов для молодых ученых и специалистов на тему «Научно-техническая революция — окружающая среда — экология человека».

19—20 апреля состоится слет научной молодежи СО АН.

Кроме того, для участников «Дней науки-82» будут организованы экскурсии по Новосибирску и институтам Академгородка, вечер отдыха, концерт-капустник, выступления творческих коллективов и клубов из научных центров СО АН.

♦ ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

21 апреля — Концерт. Поют артисты чехословацкой эстрады — 20 ч.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

15 апреля — Великий самоед (2 серии) — 12, 15, 18, 21 ч.

16 апреля — Вторая жена — 12, 14, 16, 18, 20, 22 ч.

19 апреля — Народный университет «Советский патриот». Береги отчизну, солдат — 20 ч.

20—21 апреля — Все наоборот — 12, 14, 16, 18, 20, 22 ч.

22 апреля — Две жизни (2 серии) — 11, 14-30, 18 ч.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Новосибирский политехникум 24 апреля в 15 часов проводит «День открытых дверей». Приглашаются школьники 8—10 классов познакомиться со специальностями, которыми овладевают студенты техникума.

Адрес техникума: Академгородок, ул. Русская, 35. Проезд автобусами №№ 7, 23, 36, 48 до остановки «НИИсистем».

Производится набор на курсы секретарей-машинисток. Срок обучения — 3,5 месяца. Обращаться по адресу: Морской проспект, 50, 2 подъезд, красный уголок домуправления № 2. Тел. 65-01-69. Бердская автомобильная школа ДОСААФ.

Редактор
В. Б. МАТВЕЕВ.

