



Наука в Сибири

Выходит
с 4 июля 1961 года.

Четверг, 3 ЯНВАРЯ 1985 г.

№ 1 (1182)

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

В ПРЕЗИДИУМЕ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО ФИЛИАЛА СО АН СССР

Поздравляем!

Пополнение Академии наук СССР

Общим собранием Академии наук СССР, завершившим работу 26 декабря 1984 г., избраны 55 новых действительных членов и 112 членов - корреспондентов академии. По Сибирскому отделению АН СССР избраны:

АКАДЕМИКИ:

АЛЕКСАНДРОВ Кирилл Сергеевич (Красноярск).

АЛЕКСЕЕВ Анатолий Семенович (Новосибирск).

БАРКОВ Лев Митрофанович (Новосибирск).

ЕРШОВ Андрей Петрович (Новосибирск).

ИСАЕВ Александр Сергеевич (Красноярск).

ЛОГАЧЕВ Николай Алексеевич (Иркутск).

МЕСЯЦ Геннадий Андреевич (Томск).

ПУЗЫРЕВ Николай Никитович (Новосибирск).

РЖАНОВ Анатолий Васильевич (Новосибирск).

ШЕМЯКИН Евгений Иванович (Новосибирск).

ЧЛЕНЫ - КОРРЕСПОНДЕНТЫ:

ГРАНБЕРГ Александр Григорьевич (Новосибирск).

ДИДЕНКО Андрей Николаевич (Томск).

ДОВРЕЦОВ Николай Леонтьевич (Улан-Удэ).

КОВАЛЬСКИЙ Виталий Владимирович (Якутск).

КРЕНДЕЛЕВ Федор Петрович (Чита).

КУЗНЕЦОВ Федор Андреевич (Новосибирск).

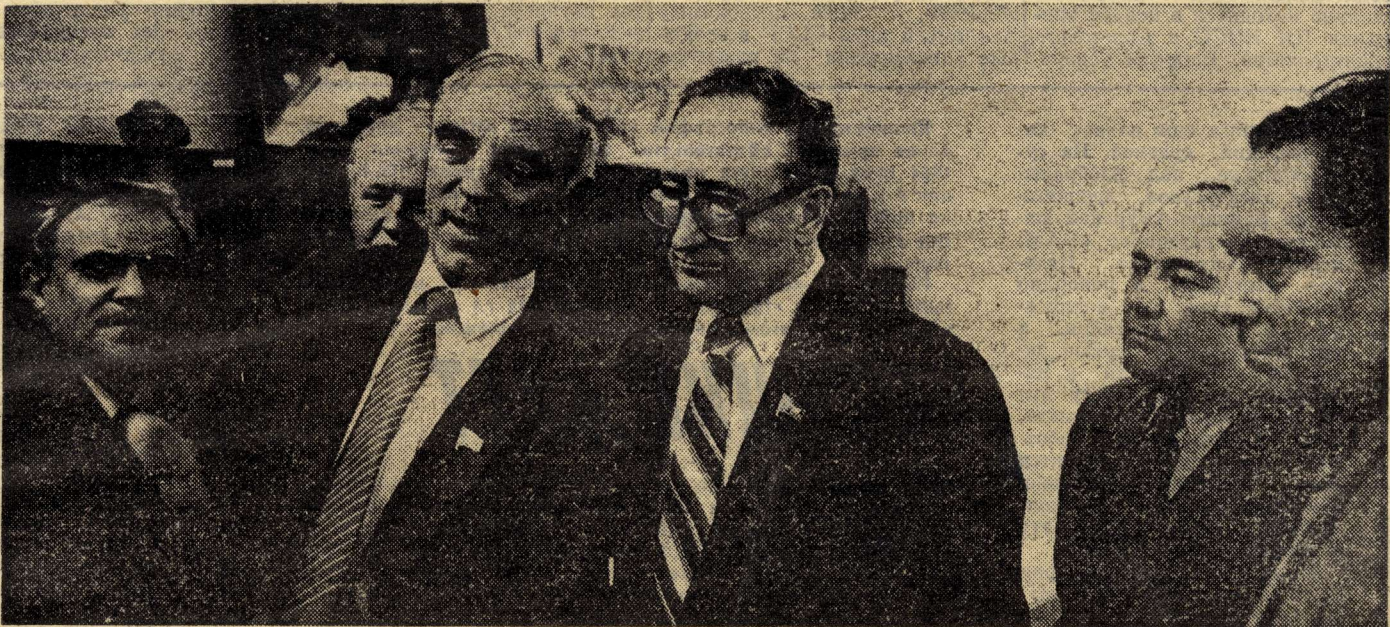
МИХАЙЛОВ Геннадий Алексеевич (Новосибирск).

САЛЯЕВ Юрий Константинович (Иркутск).

ЦВЕТКОВ Юрий Дмитриевич (Новосибирск).

ЧИРИКОВ Борис Валериевич (Новосибирск).

ШОКИН Юрий Иванович (Красноярск).



ПОВЫШАТЬ ОТДАЧУ НАУКИ

Встреча с первым секретарем Иркутского обкома КПСС товарищем В. И. Ситниковым

Развитие академической науки и ускорение научно-технического прогресса в Иркутской области — так можно определить тему встречи первого секретаря обкома КПСС В. И. Ситникова с руководителями НИИ и научного центра. Она состоялась в президиуме Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

Сейчас, когда идет работа по формированию планов на 12-ю пятилетку, действенное участие науки в делах экономики особенно необходимо. А если учесть к тому же, что в нынешнем году в Иркутске прошла научно-практическая конференция, наметившая задачи социально-экономического развития области на перспективу до 2000 года, то актуальность научных разработок для народного хозяйства еще больше возрастает. Подчеркнув это в своем выступлении, В. И. Сит-

ников подробно остановился на проблемах развития промышленности и сельского хозяйства области, строительства и охраны окружающей среды. В каждом из этих разделов экономики есть вопросы, для эффективного решения которых нужна помощь ученых.

О развитии иркутского научного центра и его проблемах говорил председатель президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР Н. А. Логачев.

В обстоятельном и предметном разговоре приняли участие руководители иркутских академических институтов. Особое внимание было уделено подготовке научных кадров высшей квалификации, стратегии и методам внедрения разработок ученых в народное хозяйство области.

Например, разработки Иркутского института органической химии СО АН СССР

для сельского хозяйства с успехом реализуются на Украине, в Узбекистане, Молдавии и уже приносят большой экономический эффект. А вот в хозяйствах нашей области заинтересованных и активных партнеров ученые-химики пока не имеют.

Недостаточна еще взаимная информированность производителей и ученых в потребностях и возможностях друг друга, взаимная активность в деле внедрения достижений науки в практику.

После беседы в президиуме Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР В. И. Ситников побывал в лабораториях Института земной коры, познакомился с научными сотрудниками и их делами, диапазон которых про-

стирается от фундаментальных исследований рифтовых зон нашей планеты до инженерно-технической помощи в строительстве БАМа и освоения подземных богатств.

В недавней речи на заседании Политбюро ЦК КПСС К. У. Черненко сказал о том, что на ближайшем Пленуме ЦК КПСС будут рассмотрены вопросы ускорения научно-технического прогресса и совершенствования управления им во всех звеньях. В русле повышенного внимания партии к эффективности научных исследований и прошла встреча партийного руководителя области с учеными иркутского Академгородка.

А. БАТАЛИН,
наш собкор.

На снимке (в центре): первый секретарь Иркутского обкома КПСС В. И. Ситников и председатель президиума ВСО АН СССР академик Н. А. Логачев в Институте земной коры СО АН СССР. Фото В. Короткоручко.

ЗА ЛУЧШУЮ ПОСТАНОВКУ РАБОТЫ С НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖЬЮ

Президиум Академии наук СССР и Секретариат ЦК ВЛКСМ, рассмотрев итоги конкурса 1983 года среди научных учреждений АН СССР на лучшую постановку работы с молодыми учеными и специалистами, присудили призовые места 22-м академическим институтам.

По Сибирскому отделению АН СССР ПРИСУЖДЕНО:

Первое место с вручением переходящего Красного знамени и Почетной грамоты Президиума АН СССР

и ЦК ВЛКСМ — Институту сильноточной электроники СО АН СССР (г. Томск).

Второе место с вручением Почетной грамоты Президиума АН СССР и ЦК ВЛКСМ — Институту математики СО АН СССР (г. Новосибирск).

Третье место с вручением Почетных грамот Президиума АН СССР и ЦК ВЛКСМ — Вычислительному центру (г. Красноярск) и Институту истории, филологии и философии СО АН СССР (г. Новосибирск).

Сибиряк — значит лыжник! (См. стр. 8).

Фото В. Новикова.



Роль Сибири в решении ключевых вопросов советской экономики непрерывно возрастает. Этот регион обеспечивает народное хозяйство страны высококачественными топливно-энергетическими и сырьевыми ресурсами, вносит большой вклад в реализацию Энергетической и Продовольственной программ, заданий по увеличению производства цветных металлов, энергоёмкой продукции и нефтехимии, развития лесоперерабатывающего комплекса и ряда других крупных народнохозяйственных программ. На территории Сибири формируются производственные комплексы особо крупных масштабов.

Проблемы развития производительных сил Сибири постоянно находятся в центре внимания ЦК КПСС и Советского правительства. Вопросы ускоре-

Навстречу крупнейшей конференции

ния развития хозяйства, усиления научных исследований по ключевым региональным проблемам и быстрой реализации достижений научно-технического прогресса в хозяйственной практике региона нашли отражение в решениях XXVI съезда КПСС, Пленума ЦК КПСС и постановлениях директивных органов.

Положительную роль в разработке научных основ сбалансированной стратегии экономического и социального развития Сибири играют научно-практические конференции автономных республик, краев и областей, а также проводимые Академией наук СССР всесоюзные конференции по развитию

производительных сил региона в целом.

В 1985 году на базе Сибирского отделения АН СССР организуется очередная Всесоюзная конференция «Развитие производительных сил Сибири и задачи ускорения научно-технического прогресса». Главная цель конференции — обсуждение направлений научно-технического прогресса и повышения эффективности общественного производства в свете задач, поставленных ЦК КПСС и Советом Министров СССР перед Сибирским регионом, и ускорения реализации результатов научных исследований по комплексной программе «Сибирь».

Постановлением Президиума СО АН СССР утверждены состав организационного комитета, который возглавил председатель Отделения академик В. А. Коптюг, и руководство секций.

Работа конференции будет организована в три этапа. На секционных заседаниях, которые пройдут в апреле-мае в сибирских городах, состоятся обсуждения крупных направлений развития народного хозяйства. На межсекционных заседаниях будут обобщены результаты работы секций и рассмотрены общие задачи науки в решении различных проблем региона. На пленарных заседаниях предполагается всесто-

ронне обсудить перспективы экономического и социального развития Сибири и связанные с ними задачи науки, заслушать сообщения ученых и специалистов, обобщающие результаты работ научных и проектных организаций, ведущих исследования по проблемам развития производительных сил Сибири и использования достижений научно-технического прогресса для ее ускоренного развития, доклады представителей министерств и ведомств по перспективам развития отдельных отраслей и межотраслевых комплексов, а также представителей автономных республик, краев и областей по проблемам развития соответствующих регионов. (Межсекционные и пленарные заседания состоятся в июне в новосибирском Академгородке).

Эта книга еще пахнет типографской краской. На сушебложке под изображением электровазона, мчащегося по Байкало-Амурской магистрали, — название: «БАМ: первое десятилетие». Издание выпущено в рекордно короткий срок: его подписали к печати 6 сентября, а уже 25 сентября первые экземпляры поступили в магазины. Неспециалисту эти две даты мало что скажут, зато типографские работники наверняка удивятся столь завидной оперативности. Наш рассказ — о коллективе, выпустившем эту и многие другие книги.

Речь идет о типографии № 4 издательства «Наука». Их всего четыре на всю страну: две — в Москве, одна — в Ленинграде, и, наконец, самая молодая — здесь, в столице сибирских ученых. Впрочем, круг интересов и задач новосибирской типографии не ограничивается рамками Зауралья, Сибири и Дальнего Востока. Большая часть выпускаемой литературы идет за рубеж — в десятки стран мира.

Продукция этой типографии отвечает интересам людей самых разных профессий и призваний, что совсем непросто. Достаточно взглянуть на названия рождающихся здесь книг и брошюр: «Рабочая книга социолога», «Территориально-производственные комплексы: планирование и управление», «Многоотомный труд (Крестьянство Сибири)», «Вайдурья Онбо» — трактат индо-тибетской медицины...

Интересно, что первые печатные издания в Европе, вышедшие с момента изобретения книгопечатания и до 1 января 1501 года, назывались инкунабулами. В переводе с латинского инкунабула означает «колыбель». Производство книжной про-

дукция давно уже вышла из младенческой колыбки и пережило свое детство и юность. Но все равно, идя по цехам типографии, я невольно сравнивал ее с колыбелью печатных научных трудов. Ведь здесь они рождаются для массового пользования, облаченные в переплеты и обложки, пахнущие свежей краской. Да и отношение к ним у работников типографии — почти как к детям: ласковое, бережное, внимательное.

Не сразу за этой внешней идиллией разглядишь большую, напряженный труд. Труд во многом особый, отличающийся от работы в других, обычных типографиях. Достаточно сказать, что каждые четыре издания из десяти выпускаются здесь тиражом в тысячу экземпляров или еще менее того. Такова специфика научной литературы: часто она не требует больших тиражей.

Для типографских же тружеников подобная особенность оборачивается серьезными осложнениями: слишком мобильным, часто меняющимся оказывается направление их деятельности. А теперь прибавьте к этому сложнейший набор, где русский текст то и дело перемежается иностранным. Через каждые несколько строк идут математические, физические или химические фор-

мулы. А потом начинаются всяческие схемы и графики... Чтобы оперативно и с высоким качеством выпустить такое издание, надо быть не просто мастером — виртуозом своего дела.

Коллектив, состоящий из 420 специалистов, обеспечивает ежегодный выход около пятисот наименований самых разнообразных книг, здесь периодически выпускаются тринадцать различных журналов Сибирского отделения Академии наук СССР.

У Зинаиды Ивановны Бабичевой за плечами — без малого сорок лет трудового стажа. Печатница высокой квалификации, наставница молодых рабочих, она награждена медалью «За трудовое отличие». Печатницу Галину Самсонову не назовешь ветераном: она — из молодых работниц. Но на нее здесь уже равняются: все сложные работы, требующие повышенного качества, поручаются в первую очередь Галине. Гордость коллектива — и молодой коммунист, электрик Виталий Рыбаков. Любознательный, всесторонне мыслящий, он и к своему труду постоянно подходит творчески. Внесенные им усовершенствования помогли существенно поднять производительность и облегчить труд многих людей.

— Сейчас мы ему дали

новое поручение: механизировать подвоз шрифтовых форм к печатным машинам, — рассказывает директор типографии С. А. Левит. — Задание непростое, но уверен: Виталий с ним справится.

Да и сам Левит — перedoик. Ветеран войны, старый коммунист, он имеет рабочий стаж 65 лет. Начал свой путь с курьера, чернорабочего. В успехах коллектива типографии немалая доля его труда.

А успехи эти бесспорны. Хотя бы такой факт: уже в нынешнем году типография № 4 превзошла пятилетнее задание по повышению производительности труда. По итогам 1983 года коллектив завоевал Красное знамя ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «Победителю Всесоюзного социалистического соревнования».

Большое внимание уделяется в типографии внедрению передовой техники и технологий, в частности, — развитию офсетной печати. Сейчас с помощью офсета выпускается каждое четвертое наименование книг и брошюр. Условия труда стали безопаснее для здоровья. Облегчается переход на малые тиражи книг.

Продукцию, выходящую из ворот типографии, с нетерпением ждут во многих странах мира ученые и инженеры, преподаватели и студенты.

Возможно, молодой сту-



дент из Кембриджа или же увлеченный сединами профессор Сорбонны, углубившись в новое издание, не обратит внимание на две скромные строки внизу титульного листа — «Издательство «Наука», Сибирское отделение». Главное — люди в разных странах лишней раз убедятся: советские ученые щедро делятся добытыми знаниями, советская наука — за мир и самое широкое сотрудничество. Для этого и трудится в мощном строю работников Академии наук СССР маленький коллектив новосибирской типографии.

Е. СОЛОМЕНКО,
корреспондент «Правды».
На снимке: директор типографии № 4 издательства «Наука» С. А. Левит.
Фото С. Коротасва.
г. НОВОСИБИРСК.

ТЕЛЕФОНОГРАММА

На трудовой вахте в честь 40-летия Победы лучших показателей на сегодня добился ПЕРЕПЛЕТНЫЙ ЦЕХ (начальник — Корнилова Людмила Александровна).

Ударники коммунистического труда: САМСОНОВА Галина Владимировна — печатница, БАБИЧЕВА Зинаида Ивановна — печатница, БЕЛЯЕВА Тамара Петровна — наборщица, ШИПУЛИНА Татьяна Николаевна — линотипистка, ПИЛАНТ Валентина Ильинична — переплетчица, ВОРОБЬЕВА Людмила Николаевна — переплетчица.

Социальные проблемы культуры — в программу «Сибирь»

В Новосибирске состоялся научно-практический семинар «Социальные проблемы культуры в программе «Сибирь», организованный на базе Всероссийского научно-методического центра народного творчества и культурпросветработы, управления культуры Новосибирского облисполкома, облсовпрофа, Института истории, филологии и философии СО АН СССР, Сибирского отделения Советской социологической ассоциации АН СССР и областного научно-методического центра народного творчества и культурпросветработы.

В работе семинара приняли участие ученые и практики сферы культуры из различных городов сибирского региона, а также из Москвы.

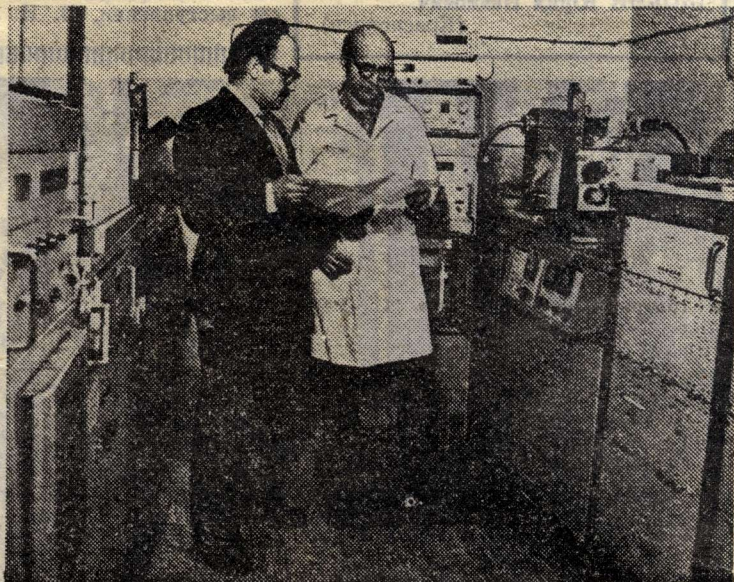
Необходимость созыва семинара была продиктована потребностями времени — актуальностью постановки и решения на качественно новом уровне проблем культуры. Рост культурного уровня личности приобретает принципиальное значение в условиях интенсивного промышленного освоения края, новых требований, предъявляемых к человеку современным производством.

На пленарном заседании выступили заместитель начальника Управления организации научных исследований, кандидат геолого-минералогических наук В. Д. Ермиков с докладом «Комплексная программа «Сибирь». Основные разделы». Гуманитарным аспектом программы «Сибирь» был посвящен доклад доктора исторических наук В. В.

Алексеева. Современная культурологическая проблематика рассматривалась в докладах доктора исторических наук В. Л. Соскина «Культура и системный подход» и доктора философских наук В. Н. Турченко «Культура и образование».

Работники сферы культуры заострили внимание на проблемах кооперации науки и практики — необходимости разработки и внедрения научно обоснованных критериев эффективности культурно-просветительной работы, которые должны выступать в качестве методологических принципов практической деятельности.

Н. ИСАКОВА,
кандидат философских наук.
г. НОВОСИБИРСК, Институт истории, филологии и философии СО АН СССР.



В лаборатории радиогеохимии Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР исследуются возможности использования природных и искусственных радиоизотопов для решения широкого круга задач геохимии. Так, например, предложен новый метод качественной обработки автордиограмм на фотопластинах для определения содержания в них серебра. На снимке: заведующий лабораторией кандидат геолого-минералогических наук А. Г. Миронов и младший научный сотрудник А. М. Огурцов.
Фото С. Подберезкина.

— Петр Степанович Савельев, гокарь, председатель отделения Общества советско-чехословацкой дружбы института, — пожил и мужчина крепко пожал мне руку. Через стекла очков смотрели добрые серые и очень внимательные глаза.

Я уже знал из рассказов его коллег, сотрудников Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР, что он бывший военный, фронтовик, командир легендарного отряда «Ураган».

Советские разведчики и чехословацкие бойцы из корпуса генерала Людвиг Свободы в марте 1945 года десантировались в 35 кило-



ПО-ПРЕЖНЕМУ В СТРОЮ



метрах от Праги. Они так громили фашистов, что по сей день историки пишут об этом.

Рассказ о подвигах Савельева и почестях, возданных ему после войны благодарными чехословаками, — а он теперь почетный гражданин села Скугров, городов Добриши, Бороун — я едва успевал записывать.

После рабочего дня мы встретились с Савельевым у него дома.

Ни в одном детективе — ни в кино, ни в книге — не увидишь и не узнаешь того, что я услышал в тот вечер от разведчика, прошедшего всю войну по тылам врага. Это и «игра» с гестапо то на расстоянии, то в самом логове фашистов, и похищения вражеских генералов, и разоблачения ценнейших агентов абвера, и деморализация немецких частей — все это калейдоскопом прошло передо мной. Я смотрел фотографии, читал письма друзей, воспоминания членов отряда.

В книге Честмира Аморта «СССР и освобождение Чехословакии» я прочел следующие строки: «Деятельность капитана Савельева П. С. в чехослова-

ком подполье заслуживает отдельной книги. Надо сказать, что личной деятельности капитана и членов его отряда Прага и ее жители обязаны своим сохранением как жизни, так и материальных ценностей...»

Настоящий праздник наступает в доме Савельева, когда в Иркутск приезжает и друзья из Чехословакии. Он приглашает их к себе домой, берет на озеро Байкал, знакомит с достопримечательностями города, с суровой и необычайно красивой сибирской природой.

— Мне было 27 лет, когда я вместе с чехословаками боролся с фашизмом, и мы поставили последнюю точку. На месте базирования и деятельности отряда «Ураган» произошел последний наш бой, — говорит Петр Степанович. — Теперь мне далеко за шестьдесят. Но я продолжаю, как могу, бороться за мир, за дружбу народов, за счастье будущих поколений.

С. ОСИПОВ,
журналист.
На снимке: П. С. Савельев.
Фото В. Короткоручко.

У времени свои законы, порой кажется, что человек не подвластен им. Вот и А. П. Курочкин — столько лет прошло с той военной поры, а седина почти не тронула его густые волнистые волосы; в плечах, во всей его фигуре по-прежнему чувствуется сила, которая одинаково красит и воина, и труженика.

— Алексей Петрович, о чем думали, когда впервые попали на передовую?

— О Победе, мы были уверены в ней...

Уверенность в Победе... Не было ценнее этого чувства в первые годы войны.

— Как-то выбили мы немцев из одного села, — вспоминает Курочкин. — Жители встречают нас, радуются, однако нет-нет да и скажет какая-нибудь сердобольная старушка: «Ох, сынки, не побить вам немца, ведь он на мотоциклах, на машинах разных». Мы смеялись в ответ: «Мамаша, так ведь уже побили, и не раз бить будем. Нашими-то сапогами только до Берлина идти!»...

...В 1942 году семнадцатилетнего Алексея Курочкина призвали в армию. Вскоре попал молодой боец на передовую, участвовал в боях с фашистами, которые рвались в Закавказье. О трудностях той поры Курочкин говорит просто: «Был связистом».

Казалось, ничем не remarkable эта профессия в мирное время. В годы войны же подпадала она под определение «героическая». Военный связист — он всегда на переднем крае вместе с саперами: они пути разминировать, он обеспечивает двухстороннюю связь. Много было у Алексея Петровича ответственных заданий, и почти всегда — под вражеским обстрелом. О смерти Курочкина в такие моменты не думал, да ж некогда было — шла обычная работа на передовой.

...Воевал связистом

Передовая — она в те годы везде была.

— Штаб батальона стоял в Батайске. Как только на станцию прибыл эшелон с грузом, тут же налетали фашистские самолеты, бомбили. В чем же дело, думали мы?

После очередного бомбового удара у нас была нарушена связь. Восстановить ее командир поручил мне и моему товарищу. Идем вдоль линии связи и вдруг — немецкая речь. Остановились, залегли. Во дворе одного дома на отшибе мелькнула подозрительная фигура. Я побежал за подмогой, а мой напарник устанавливает наблюдение. Потом окружили дом. Фашистских радиостов-наводчиков нашли в глубоком подвале...

Харьков, Одесса, Ворошиловград, Армавир, Варшава, Берлин — названия городов выбиты на медали «40 лет гвардейским железнодорожным войскам». По этому боевому пути проходила молодость Курочкина и его товарищей. Алексей Петрович, кавалер многих орденов и медалей, этой наградой гордится особо. Ведь сам он — из гвардейцев — железнодорожников.

Ныне А. П. Курочкин — печатник. Вычислительного центра СО АН СССР. Недавно работал здесь же слесарем 6-го разряда. Он дважды ветеран — войны и Сибирского отделения, где трудится почти четверть века. И в мирное время Алексей Петрович среди тех, кто всегда впереди. Победитель в социалистическом соревновании в отделе главного энергетика ВЦ СО АН СССР 1982-83 гг., автор четырех рационализа-



торских предложений. Бережно хранит он грамоты, которыми награждали его Академия наук СССР, Сибирское отделение. Есть среди них и за подписью академика М. В. Келдыша и М. А. Лаврентьева.

Не забывает А. П. Курочкин и о своем долге ветерана-наставника. В школе № 125 помогает ребятам оформлять музей боевой славы...

На пенсию Алексей Петрович не торопится, а потому рано подводит итоги его трудовой и общественной деятельности. Но главный итог своей жизни, мне кажется, он подвел: для Алексея Петровича «быть всегда впереди» — потребность, обретенная и закаленная в суровые годы войны.

А. ВЛАДИЛЕНОВ.
На снимке: А. П. Курочкин в годы Великой Отечественной войны.
г. НОВОСИБИРСК.

История родных мест является богатным материалом для идейно-политического воспитания населения и школьников, дорога и близка сердцу каждого человека. Фотография, документ, живой рассказ участника исторических событий нередко оставляют в памяти и сердце более глубокий след, чем иная книга или лекция.

Президиум Советского районного общества по охране памятников истории и культуры, первичные организации ВООПИК школ и дома пионеров г. Новосибирска провели смотр-конкурс школьных музеев, комнат и уголков Боевой славы.

Смотр-конкурс школьных музеев

Основная задача смотра-конкурса — дальнейшее улучшение деятельности музеев в коммунистическом воспитании молодежи, совершенствование работы школ по военно-патристическому, идейно-коммунистическому, нравственному воспитанию учащихся и подготовке их к службе в Вооруженных Силах СССР.

Следопыты всех школ поддерживают тесную связь с ветеранами войны и труда своих микрорайонов, поздравляют их с праздниками, приглашают в музей на встречи, оказывают посильную помощь. Под постоянной опекой ребят ветераны войны и труда Г. Ф. Сухонос, И. В. Горбачев, И. В. Ильенков и многие другие.

Экспедиционные отряды школ №№ 121, 179, 190, 25 собирают материалы о том, как проходят службу выпускники школ, о шефах-ветеранах войны и труда. Большую помощь в работе музеев оказывают ветераны: Е. Г. Зюриков, В. В. Магро, Л. Г. Швецов, Д. Д. Бутаков, Л. Н. Паршенков, Т. С. Якимов, Р. А. Резник, В. К. Кожевников, К. И. Миронюк и другие.

Коллекции музеев используются учителями и классными руководителями в учебной и воспитательной работе. В школах сложились традиции: прием в пионеры, посвящение в октябрята, сборы, собрания проходят в музеях. В дни памятных дат в музеях школ №№ 121, 123, 190 стоит почетный караул.

Музеи и уголки боевой славы школ №№ 190, 25, 61, 162, 121, 123 стали настоящими центрами по подготовке молодежи к службе в Советской Армии. Школа № 123 в День Победы проводит торжественный митинг совместно с общественностью у памятника «Павшим землякам». Школа № 121 проводит шествие ветеранов и учащихся к Аллее памяти павшим воинам, заложеной пионерами школы в день 20-летия Победы над фашизмом по инициативе участника Великой Отечественной войны Д. Д. Бутакова. Школа № 102 проводит шествие и митинг к обелиску в память погибших в Великой Отечественной войне.

Лучшие музеи по праву называются правоохранительными героических традиций. К их числу при смотре-конкурсе отнесены музей авиации Сибирских школ № 190 (руководитель — учитель географии Т. С. Загайнова), музей ветеранов войны и труда школы № 25 (руководитель — ветеран педагогического труда А. В. Деревцова), народный музей «Землянка» школы № 121 (руководитель — ветеран войны Д. Д. Бутаков), уголок «Молодая гвардия» школы № 61 (руководитель — учитель истории В. П. Чуднов).

М. СЕННИКОВА,
ответственный секретарь
Общества по охране памятников истории и культуры
Советского районного отделения г. Новосибирска.

ОТ КОМИССИИ ЦК ВЛКСМ ПО ПРЕМИЯМ ЛЕНИН- СКОГО КОМСОМОЛА В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Комиссия ЦК ВЛКСМ по премиям Ленинского комсомола в области науки и техники сообщает, что работы на соискание премий Ленинского комсомола 1985 года принимаются с 1 января до 1 марта.

На соискание премий Ленинского комсомола в области науки и техники могут быть выдвинуты научные исследования, вносящие важный вклад в развитие советской науки и техники, имеющие большое народнохозяйственное значение и получившие широкое общественное признание. К рассмотрению принимаются работы, выполненные молодыми научными работниками, инженерами, аспирантами, преподавателями вузов, молодыми рабочими, колхозниками и специалистами народного хозяйства. Соискатели не должны быть старше 1952 года рождения.

Работы, посвященные исследованию актуальных проблем коммунистического воспитания молодежи, принимаются комиссией без ограничения возраста их авторов.

Представление работ к премиям Ленинского комсомола производится комсомольскими комитетами, первичными комсомольскими организациями, советами молодых ученых и специалистов ЦК ВЛКСМ, ЦК ЛКСМ союзных республик, крайкомов, обкомов комсомола, советами молодых ученых и специалистов научных учреждений, предприятий, вузов, а также президиумами академий наук, научными инженерно-техническими обществами, коллегиями министерств, государственных комитетов Советов Министров союзных республик, учеными и научно-техническими советами научных учреждений, предприятий, вузов.

По всем вопросам, связанным с условиями выдвижения кандидатов и оформления документов, обращайтесь в ЦК ВЛКСМ союзных республик, крайкомы, обкомы комсомола, а также в ЦК ВЛКСМ по адресу: Москва, центр, ул. Б. Хмельницкого, 3/13, Комиссия ЦК ВЛКСМ по премиям Ленинского комсомола в области науки и техники. Т е л е ф о н ы: 206-85-84, 206-89-08.

ЛЕКТОРЫ ОБМЕНИВАЮТСЯ ОПЫТОМ

В ордена Трудового Красного Знамени Института мерзлотоведения СО АН СССР недавно проведен выездной семинар для председателей и секретарей первичных организаций общества «Знание» г. Якутска.

Во вступительном слове секретарь Якутского ГК КПСС А. Е. Эверстова остановилась на задачах первичных организаций общества «Знание» в свете решений июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС. Перед собравшимися с беседой «Некоторые формы и методы контрпропаганды в лекционной работе» выступил лектор ОК КПСС А. Д. Ершов.

О роли партийного руководства в организации и планировании лекционной пропаганды говорила секретарь партбюро института кандидат географических наук В. М. Пигузова. Председатель первичной организации общества «Знание» Г. В. Геннадийна рассказала об опыте работы лекторской группы Института мерзлотоведения.

В заключение были подведены итоги смотра-конкурса первичных организаций общества «Знание». Первое место заняла первичная организация Института мерзлотоведения СО АН СССР. Наш корр.

Динамика стремительного роста

Все весомее становится вклад страны Севера в экономику страны, одну из главных отраслей ее промышленности — горнодобывающую. Алмазы, Мирный, Кулар Джугдур... За ними — золото, алмазы, олово, угли, слюда. На очереди освоение перпендикулярной БАМа — Южно-Якутского территориального комплекса.

Но здесь, на Севере нужны особые технологии, виды техники, материалы.

В 1956 году в Якутском филиале СО АН СССР создана лаборатория обогащения полезных ископаемых, в 1970-м — отдел горного дела в ИГТПС. За это время сделано немало. Но логика развития края, растущие темпы его освоения, горно-геологическая направленность требовали расширения научных исследований. И в 1980 году создается Институт горного дела Севера (ИГДС).

ИГДС всего четыре года, но если попытаться графически изобразить динамику роста его «результативности», она будет представлять из себя кривую, довольно круто стремящуюся вверх. По итогам социалистического соревнования 1983 года институт занял 1 место в Якутском филиале, первое место по республике и второе — среди подразделений АН СССР.

Что же содействовало столь быстрому успеху? На мой вопрос заместитель директора института доктор технических на-

ук В. Н. Скуба, улыбающийся, ответил вопросом: «Хотите узнать, над чем и как мы будем работать, скажем... в 2000 году?» и предложил посмотреть несколько объемистых фототомов, оформленных аккуратно и тщательно, с расчетом на длительное пользование и хранение. В текстах, диаграммах, чертежах, таблицах, рисунках (иногда иронических) изложены идеи — кратко, броско, даже рекламные. «Здесь отображены», поясняет Валентин Николаевич, — потенциальные возможности нашего коллектива, учтено все, что может сделать каждая лаборатория, каждый научный работник. Такая форма очень помогает в организации работы. Каждый, взглянув на «График выпуска продукции» или «Экран хозяйственных работ», может узнать, чем занимается его коллектив и в какой стадии та или иная разработка. Это, на мой взгляд, поддерживает дух заинтересованности, соревновательности. Контроль за строгим выполнением плана совсем не исключает творческой инициативы.

В нашем коллективе нет атмосферы успокоенности, умиротворенности. Отсюда и большая творческая отдача.

Большое внимание в институте уделяют вопросам внедрения научных разработок в практику. Сейчас контакты с промышленными предприятиями осуществляются по двум направлениям:

им — расширение хозяйственных работ и развитие научно-технического сотрудничества. Только в минувшем году составлено 42 договоров о научно-техническом сотрудничестве.

Разработки якутских ученых находят применение, на предприятиях крупнейших объединений республики — Якуттоль, Якутзолото, Якутнефтегазразведка, Главмашстрой, других областей — БАМтрансвазпром, Северостокголь, Сибирда, Енисейнефтегазгеология. Только в 1983 году фактический экономический эффект от внедрения 35 разработок составил 2,4 миллиона рублей. В основном это технологии ведения горных работ, рекомендации по безопасности труда, буровой инструмент.

Заведующий лабораторией разрушения горных пород кандидат технических наук Г. В. Архимович, показывая пленку, на которой с помощью микрофотографа снят процесс деформации бурового инструмента, поясняет: «Как видите, здесь наиболее активно нарушается угловая зона. Подробные исследования этого явления помогли сделать выводы, которые легли в основу проектирования нового инструмента. Так родилась буровая коронка ЛВК, в которой эта зона подкапается специальными вставками и работа-

чий ресурс которой в несколько раз выше, чем у серийных образцов».

В лаборатории уже более 10 лет ведутся исследования по созданию прогрессивной технологии проходки мощных толщ вечной мерзлоты при бурении глубоких скважин на нефть и газ. Разработанный принцип проектирования — импрегнированного, снабженного алмазными вставками инструмента позволил создать на его основе буровую колонку с направленным изменяющимся профилем реза, которая не имеет аналогов в мире. Применение ее якутскими разведчиками надр сэкономило государству сотни тысяч рублей.

Решили ученые и проблему бурения мерзлых высокольдистых пород. Совместно с Киевским институтом сверхтвердых материалов они разработали ряд материалов долот, основанных на принципе резания — наименее энергоемком при производстве таких операций. Стойкость новых долот в два раза выше применяемых ранее, удвоилась и их производительность.

Сейчас в лаборатории проходят испытания установка для бурения в вакуумно-газовых условиях пород трапповой формации. Производительность ее также в несколько раз выше применяемых сейчас канатоударных станков.

Разведочное бурение на вечной мерзлоте — лишь небольшая часть тех сложных задач,

которые необходимо решить институту и которые связаны со специфическими условиями развития горнодобывающей промышленности на Севере. Острым считают ученые проблему освоения нарушенных пластов угля. Создание новых технологий ведут сотрудники одной из ведущих в институте лабораторий, возглавляет которую профессор В. Н. Скуба. Предложенные учеными технологии, разработки нарушенных участков уже приняты в проектировании Якутии. Другое важное для региона направление — внедрение подземной и комбинированной технологии разработки месторождений.

Важные задачи, имеющие как теоретическое, так и прикладное значение, решаются и в лаборатории разработки россыпных месторождений, руководителем кандидатом технических наук А. Е. Слепцовым. Здесь создается поточная технология подземной добычи песков, которая исключает такой трудоемкий процесс как буровая разведка. Скрупулезный анализ имеющихся технологий, результатов экспериментальных исследований позволили ученым сделать вывод о возможности применения на россыпных шхтах Заполярной столовой системы с использованием механизированной крепи, натурные испытания которой прошли успешно.

При освоении месторождений на Севере часто приходится извлекать металл из породы, находящейся в мерзлом состоянии. Традиционные методы механического воздействия ведут к потерям. Как предотвратить их? Фундаментальные исследования лаборатории физико-химических методов комплексного извлечения полезных ископаемых, возглавляемой кандидатом технических наук В. Г. Ширманом, позволили разработать совместную с производственниками технологию дезинтеграции труднопроявляемых глинистых песков и создать оригинальный по конструкции аппарат для ее осуществления. Другая технология — дробление инабирания руд, также вышедшая из лаборатории, позволила избежать трудоемкого процесса измельчения руды. Для северного горного производства она дает полную экономию, позволяет вовлечь в оборот ранее забалансовые руды.

Нельзя не отметить еще два очень перспективных направления. Одним из них руководит профессор В. С. Якулов. Это короткоимпульсное зондирование мерзлых грунтов. Приборы, основанные на этом принципе, используются в мировой практике. Но якутским ученым удалось создать аппаратуру, превосходящую по своим техническим характеристикам имеющиеся аналоги — «Радар-III».

Можно ли снизить прочность мерзлых пород? Исследованиями их механического и энергетического состояния установлено неизвестное ранее явление прогрессирующего снижения энергем-

кости разупрочнения мерзлых пород с повышением плотности электромагнитного поля. Разработкой этого направления занимаются сотрудники лаборатории, которой руководит Н. И. Рябен. Созданные в ней установки СВЧ-излучения могут быть применены в различных технологических процессах. Недавно установка СВЧ для разупрочнения пород, лежащих на поверхности, прошла опытно-промышленные испытания и находит применение на объектах РЭУ «Якутскэнерго» при оперативной ликвидации аварий кабеля на трубопроводах.

В одном из интервью академик Н. В. Черский сказал, что Крайний Север должен стать первым краем борьбы за научно-технический прогресс. И не только потому, что машины и технологии, апробированные здесь, с успехом могут применяться во многих районах страны. Север более других регионов нуждается в механизации и автоматизации из-за дефицита рабочей силы. И если рассматривать работу ИГДС с этих позиций, то исследования, которые ведутся в его стенах, как нельзя более отвечают поставленной задаче — облегчить освоение Севера. Движущая сила научно-технического прогресса — живая связь научно обоснованных идей с реально развивающимся производством. И молодой институт всемерно укрепляет эту связь.

Г. ДИМИНА.
г. ЯКУТСК.

УЧЕНЫЕ ИЗ ГЛУБИНКИ

Недавно Красноярскому краю исполнилось полвека. География соревнования за достойную встречу юбилейной даты охватила весь край. Одновременно продолжается начатое движение «Превратим Сибирь в край высокой культуры» во всех городах и районах. В числе их и Новоселовский район.

Этот район хлеборобов. Ныне в нем семь крупных совхозов, которые вырабатывают хлеб и высокопродуктивный скот, чем и славятся. Однако, отмечая и билей, старожилы вспоминали и о другом. В частности, о школах, об уровне грамотности и не без гордости об ученых, которых дала земля Новоселовская. В самом деле, в области грамотности эта глубинка имеет солидные достижения. Сегодня в районе работает 27 общеобразовательных школ, а у большинства населения — среднее образование. А ведь до революции грамотных в районе были единицы, и, как рассказывают старики, некогда, придет письмо, а читать некому.

За годы Советской власти Новоселовская земля стала не только производителем сельскохозяйственной продукции, но и воспитала многих исследователей.

Вот факты. Деревня Яново дала академика И. А. Терского, который трудится в родном крае. Другого академика — химика А. А. Баландина дала нашей стране

уроженка Новоселово магистр химии В. А. Балайкина. Сельхозинженером, заслуженным деятелем науки и РСФСР, профессором, доктором медицинских наук П. И. Чистяковым. В Перми, где он много лет работал, глашая клиника носит его имя. В селе Анаш родился П. И. Кабанов — заслуженный деятель науки, доктор исторических наук, профессор, автор книги «Амурский вопрос», работавший около сорока лет в педагогическом институте им. В. И. Ленина г. Москвы. Из села Кривошино в ученый мир вышел дав профессор-историк: П. В. Канунин и И. И. Потехин. Последний был организатором и первым директором Института Африки АН СССР.

Деревня Куртак является родиной ученого, доктора П. И. Толстикова, который преподавал в одной из академий Москвы. Из села Узеи знаменитый холостой «Заря», Герой Социалистического Труда В. Н. Толстикова стала кандидатом сельскохозяйственных наук и много лет работает проректором Красноярского сельскохозяйственного института. В таежном селе Медведово родился доктор философских и сельскохозяйственных наук, профессор А. А. Ярилов, возглавлявший в 20-е годы Бюро съездов по изучению производительных сил Госплана СССР, а за-

тем много лет был вице-президентом Международной ассоциации почвоведов и профессором почвоведения Московского государственного университета им. Л. М. Ломоносова.

Трудно назвать отрасль науки и народного хозяйства, в которой бы не работали ученые, выходцы из этой глубинки. Так, в металлургической промышленности — в Центральном научно-исследовательском институте имени академика Бардина (г. Москва) работает П. К. Тетерин — уроженец деревни Легостаево, выпускник Новоселовской школы крестьянской молодежи (ШКМ), а ныне профессор, доктор технических наук, крупный специалист в области обработки металлов давлением. В Ленинградском горном институте трудится профессор Г. А. Кротов — уроженец села Новоселово и тоже выпускник Новоселовской ШКМ.

Философом стал И. Г. Парев (из деревни Борки). Ныне он преподает в Красноярском педагогическом институте. Ученый-историк К. М. Чернов (из деревни Черновой) — дипломатический работник.

Это неполный перечень ученых района. В науку пошли и дети ученых. Так, сын профессора Тетерина в 32 года стал доктором наук. Две дочери профессора Кабанова — кандидаты наук. Дочь профессора Ярилова — известный ученый-почвовед. Дети академика Терского — научные работники. Эстафета принята, династия ученых продолжается.

И. ЛАЛЕТИН,
красеед.
г. КРАСНОЯРСК.

лауреаты конкурса научной молодежи СО АН СССР 1984 г.

Первичная структура фермента

Работа А. Г. Плетнева «Клопирование гена и первичная структура РНК-полимеразы фага Т7», представленная на конкурсе научной молодежи СО АН СССР 1984 г. в области биологических наук, удостоена диплома I степени.

Александр Георгиевич заведует лабораторией в Институте биологической химии СО АН СССР. Кандидат химических наук; автор 20 научных публикаций. Область научных интересов: молекулярная биология вирусов и генетическая инженерия.

Удостоенная награды работа посвящена исследованию структуры фермента. При реализации генетической информации в клетках на пути ДНК — белок первая стадия — синтез рибонуклеиновой кислоты (РНК) — матрицы для синтеза белка. Эта стадия катализируется ферментом — РНК-полимеразой. Выяснение механизма процесса транскрипции на молекулярном уровне, на уровне взаимодействия отдельных химических групп фермента и матрицы (ДНК), и

Активность генов и их контроль

Работа сотрудницы лаборатории генетических основ онкогенеза Института цитологии и генетики СО АН СССР Н. А. Кульбакиной «Инактивация инактивация Х-хромосомы у

самой межвидовых гибридов *Microtus subarvalis* × *Microtus agrestis*» удостоена в конкурсе молодых ученых СО АН СССР диплома II степени. Она посвящена исследованию актуальной проблемы механизмов инактивации одной из Х-хромосом у самых млекопитающих.

Суть проблемы в следующем. Самки млекопитающих имеют по две Х-хромосомы, самцы — по одной. Для того чтобы доза генов, кодируемых этой хромосомой, у самцов и самок была одинаковой, у самок в каждой клетке одна из Х-хромосом инактивируется. Какая именно: отцовская или материнская? Какие свойства Х-хромосомы способствуют ее инактивации? Для исследования этого вопроса изучали инактивацию родителей и их Х-хромосом у гибридов двух видов полевых.

Кульбакина установила, что у гибридных самок всегда преимущественно инактивируются Х-хромосомы, в которых находится большой, сильно спиральный участок ДНК-гетерохроматин, то есть этот участок имеет очень высокую степень конденсации. Эти данные приближают нас к пониманию того, как контролируется активность тех или иных генов в организме млекопитающих.

С. ЗАКИЯН,
сотрудник Института цитологии и генетики СО АН СССР, кандидат биологических наук.

Дэвид ГРОВС (Австралия):

Научные интересы австралийского профессора лежат в области геологии полезных ископаемых, с одной стороны, а с другой — в области познания закономерностей эволюции земной коры, особенно на ранних этапах ее образования.

Мне рассказывали, что на одном из симпозиумов конгресса проходила острая дискуссия по проблеме развития жизни и ее истоков. Ученый Шидловский из ФРГ высказал сенсационную гипотезу о том, что жизнь зародилась около четырех миллиардов лет назад. До сих пор эта дата не опускалась вглубь времен ниже 500—600 миллионов лет.

Участвовал в этом симпозиуме и Дэвид Гровс. У него были свои, несколько отличные данные. В Западной Австралии, в местечке Северный Полюс (здесь, кстати, несколько месяцев в году держится плюс один градус), в породах, возраст которых составляет 3,5 миллиарда лет, им обнаружены следы ранних форм жизни.

Мы провели тщательное исследование сульфидов, обнаруженных нами в зеленокаменных поясах Земли, — говорит Д. Гровс. — Раньше считалось, что они образовались в эпоху, когда в атмосфере еще не существовало кислорода. И вдруг — строматолиты (известняковые постройки, подобные рифам). Они представляют собой организмы, напоминающие нынешние зеленые водоросли. Открытие еще раз подтвердило верность моего подхода к изучению полезных ископаемых. Считаю, что нельзя начинать поиск полезных ископаемых, не составив точной геологической истории развития данного региона. Во время экскурсии по Байкалу я сделал вывод, что некоторые наши зеленокаменные пояса образовались примерно в таких же тектонических условиях, что и породы вокруг Байкала.

К заслугам коллектива, которым я руковожу, сказал далее ученый. Можно отнести находку никелевых месторождений, размещающихся в коматитовых пластах. Мы также создали модель генезиса

месторождений золота, которая способствует в настоящее время успешным поискам и разведке золоторудных месторождений.

Какие Вы представляете себе современного ученого?

— Это человек, который должен в науке международное признание и сохранять при этом к себе искреннее уважение и расположение людей, что работают вместе с ним.

Что касается меня лично, то скажу: если бы передо мной стоял выбор — или еще более высокая карьера, но которая, однако, отдалит меня от людей, коим я многим обязан, или неизменная карьера, но позволяющая сохранить уважение людей, остаться с ними, — то я выбрал бы последнее. Для меня это привлекательнее, чем быть «богом» в геологии, но при этом находиться в одиночестве и быть несчастливим в личной жизни. Кстати, в Австралии люди более демократичны и взаимоотношения между ними более прочные, чем в Англии, где я родился. В нашем Хондленском университете нет особых различий между профессорами и теми, кто ниже их по должности или вовсе не имеет званий, а также студентами. Мои студенты во время полезных работ зовут меня «Дэвид», а не «профессор Гровс». Я нахожу большое удовольствие работать со студентами, как с начинающими исследователями и в смысле человеческого общения. Единственное, о чем беспокоюсь в последнее время, — как сумею всегда оставаться молодым по духу, продолжать успешно сотрудничать с молодыми, по-прежнему во вдводем, не подавлять их творческой мысли, а давать им возможность развиваться свободно, слегка направляя по нужному руслу. Однако замечу, что в последнее время это удается мне труднее, вероятно, по причинам объективным, не зависящим от меня.

Люди должны быть честными друг с другом, — продолжает профессор. — Иногда невозможно сказать полную правду, в то же время, надо не забывать ему — так, чтобы вразумление с самим собой он по-

«Меня очаровали сибирские просторы»

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

Автору этих заметок довелось совершить экскурсию, организованную Иркутским научным центром для делегатов XXVII Международного геологического конгресса по западному побережью Байкала. Это была своеобразная экспедиция, во время которой изучались наиболее интересные приозерные геологические обнажения от Листьянки вдоль старой кругобайкальской железной дороги к северу. В составе делегации, кроме советских ученых и геологов-практиков, были представители 14 стран — со всех континентов Земли. Беседу с участником этой поездки, профессором Австралии Дэвидом ГРОВСОМ предлагаем вниманию читателей.



На снимке: профессор Дэвид Гровс. Фото В. Короткоручко.

Ял все, что ему хотели сказать. Человеческое общение очень важно в жизни. Я еще раз убедился в этом во время поездки в СССР, где у меня есть друзья. Например, с иркутским профессором Ф. А. Летниковым из Института земной коры встречаюсь не первый раз. У нас очень теплые взаимоотношения, и это помогает каждому из нас в науке. Мы можем иметь различные точки зрения, вести горячие научные споры, но это никоим образом не влияет на наши дружественные отношения. Мы можем открыто критиковать друг друга и в то же время наслаждаться дружбой. В такой атмосфере противоположные мнения каждой стороны воспринимаются спокойно, мы приходим к какому-либо компромиссу.

Профессор, интересно проследить причины, по которым тот или иной человек не может достичь цели или даже потерпеть жизненный крах, при этом все, что ему хотели сказать. Человеческое общение очень важно в жизни. Я еще раз убедился в этом во время поездки в СССР, где у меня есть друзья. Например, с иркутским профессором Ф. А. Летниковым из Института земной коры встречаюсь не первый раз. У нас очень теплые взаимоотношения, и это помогает каждому из нас в науке. Мы можем иметь различные точки зрения, вести горячие научные споры, но это никоим образом не влияет на наши дружественные отношения. Мы можем открыто критиковать друг друга и в то же время наслаждаться дружбой. В такой атмосфере противоположные мнения каждой стороны воспринимаются спокойно, мы приходим к какому-либо компромиссу.

да у человека, как правило, выявляются определенные жизненные итоги, и в то же время он примеряет силы на дальнейшее, ставит новые цели...

— Пожалуй, да. Мне нравилось видеть таких людей и сочувствовать им. Существует несколько причин. Понятно, что некоторые свои соображения.

Считаю, большую роль в жизни играет умение прийти к согласию с самим собой, понять, какие у тебя есть возможности и не пытаться достичь больше того, что на самом деле можешь. И не вносить в работу свои личные отношения — это непременно. Не быть слишком серьезным с самим собой, сохранять самоироничность, а также способность воспринимать юмор. Если же станешь думать только о своей карьере, игнорируя интересы людей, которые рядом с тобой, то постепенно придешь к отчуждению, и у тебя не будет успеха.

— Сейчас Вы находитесь как раз в таком возрасте, ко-

гда у человека, как правило, выявляются определенные жизненные итоги, и в то же время он примеряет силы на дальнейшее, ставит новые цели...

— Пожалуй, да. Мне нравилось видеть таких людей и сочувствовать им. Существует несколько причин. Понятно, что некоторые свои соображения.

Считаю, большую роль в жизни играет умение прийти к согласию с самим собой, понять, какие у тебя есть возможности и не пытаться достичь больше того, что на самом деле можешь. И не вносить в работу свои личные отношения — это непременно. Не быть слишком серьезным с самим собой, сохранять самоироничность, а также способность воспринимать юмор. Если же станешь думать только о своей карьере, игнорируя интересы людей, которые рядом с тобой, то постепенно придешь к отчуждению, и у тебя не будет успеха.

молодых людей — но служба патристическая — пусть они работают в самых отдаленных и малоразвитых районах Австралии — строят там дороги, коммуникации, развивают культуру на новых территориях. Таким образом решалось бы две задачи: молодые люди имели бы работу и в то же время помогли правительству развивать эти районы за низкую плату. Это опять же принесло бы временный эффект, но, тем не менее, я хочу видеть это на практике...

— Ваши сибирские впечатления?

— Это мой второй приезд в Сибирь. Первый раз я был здесь в 1979 году. Два неожиданных впечатления возникли у меня.

В Австралии, в сравнении с Англией, природа во многом суровая и дикая, у нее своя собственная красота, связанная с большими пространствами. Мне по душе то, что в Австралии не так много людей, она не так густо заселена, как Англия.

И вот Сибирь. По климату, растительности, конечно, контрастирует с Австралией, но у них и много общего. Сибирские просторы величественны, они меня очаровали, особенно в первый приезд.

А второе — это люди. Я близко познакомился здесь со многими. Все они с открытым сердцем, дружелюбным расположением. Они делают все, чтобы гости чувствовали себя хорошо, постоянно готовы помочь. И здесь я снова вижу большое сходство между людьми, которых я знаю в Австралии, и сибиряками. Это, по-видимому, объясняется некоторым сходством нашего и вашего географического положения, сравнительно плодородностью, отдаленностью от больших центров. Мне показалось, что из всех людей, которых я встречал в Советском Союзе, сибиряки — самые лучшие. А в целом, считаю, СССР — прекрасная страна. Я получил большое удовольствие от пребывания в ней.

Беседовала
В. СЕКЕРИНА,
журналист.
г. ИРКУТСК.

«НАУКИ В СИБИРИ»

1. Самое, на Ваш взгляд, главное событие, самая большая творческая удача минувшего года (Ваша, Ваших коллег или коллектива)?
2. Попробуйте связать какую-либо разработку Вашего института с новогодними торжествами.
3. Какой случай или событие 1984 года вызывает у Вас улыбку?
4. Какие планы Вы связываете с новым, 1985 годом?
5. Ваши пожелания читателям «Науки в Сибири».



А. В. ЛУЧИНСКИЙ, заведующий отделом высоких плотностей энергии Института сильноточной электроники СО АН СССР, лауреат Ленинской и Государственной премий:

1. Работа нашего коллектива связана с получением плотной горячей плазмы. Она имеет значение и для решения проблемы управляемого термоядерного синтеза. Главная удача года в том, что достигнуты необходимые скорости сжатия вещества. Можно сказать, что наши успехи — это коллективный успех всего института, так как мы использовали достижения многих подразделений, в частности, отдела импульсной техники.
2. Результаты получены в экспериментах на уникальном импульсном источнике тока. Сейчас собрана и запущена новая, более мощная машина. Надеемся, что первый рабочий «выстрел» на ней будет для нас хорошим началом новогодних торжеств.
3. Пусть все будет жить и работать еще интереснее!

В. Г. ТЮТЕРЕВ, сотрудник Института оптики атмосферы СО АН СССР, кандидат физико-математических наук:

1. Вавиловская конференция, в организации и проведении которой принимал участие наш отдел спектроскопии атмосферы. Она — своего рода следующий этап после очень памятного мне XIX съезда по спектроскопии, проходившего в нашем городе. 1984 год мне запомнится еще и тем, что вышла из печати книга, написанная вместе с Ю. С. Макушкиным — ректором Томского госуниверситета. В целом же творческих удач, к сожалению, было меньше, чем диссертационных забот.
2. Улыбку вызывают мои попытки вернуться к занятиям спортом после долгого перерыва.
3. Желаю всем теплой зимы!

М. В. ПАНЧЕНКО, ученый секретарь президиума Томского филиала СО АН СССР, кандидат физико-математических наук:

1. Самая большая творческая удача нашего коллектива в 1984 году? Похоже, удалось «придумать» — практически из ничего — Дом ученых!
2. Акустические докаторы, разработанные в Институте оптики атмосферы, способны в новогоднюю ночь озвучить весь Академгородок, а широкий набор спектральных линий, излучаемых лазерами на парах металлов, может с успехом конкурировать с самыми лучшими гирляндами. Вдобавок, большинство плановых разработок текущего года непосредственно связаны с новогодними торжествами, так как оформление и сдача отчетов о НИР и ОКР осуществлялось в непосредственной близости к новогодним торжествам.
3. Даже в високосном 1984 году по-прежнему не хватает одного дня, чтобы завершить все намеченные на год дела.
5. Как известно, 1985 год — год быка. Стало быть, быка — за рога!

«Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать!» Нет ничего удивительного в том, что накануне XXVII Международного геологического конгресса более 50 экскурсий отправились в путь по нашей стране. Маршруты трех из них проходили по территории Якутии.

Интерес ученых-геологов к нашей республике не случаен. Якутия — прекрасный полигон для изучения различных геологических формаций. Например, экскурсия 054 знакомила участников МГК с разрезами верхней перми и нижнего триаса Восточного Верхоянья, представляющими интерес для решения вопроса о положении границы между этими системами и определения нижней границы мезозойской группы. Маршруты ее проходили вдоль долин мелких ручьев в бассейнах рек Сеторым и Томпо.

Все объекты экскурсии 055 были расположены в центральной части Алданского щита на Алдано-Тимптонском междуречье. Специалисты разных стран знакомы здесь с докембрийскими образованиями в обнажениях рек Тимптон и Алдан, а также с полезными ископаемыми, связанными с метаморфическими толщами архея Алданского щита.

Участники экскурсии 052 девять дней путешествовали на комфортабельном теплоходе «А. Попов» по голубым просторам Лены и Алдана, знакомясь во время стоянок с палеогеновыми, неогеновыми и четвертичными отложениями и геоморфологией этих рек. Полученные впечатления позволили ученым обсудить проблемы стратиграфии, эволюции фауны и флоры, формирования многолетнемерзлых толщ.

...Шумная группа пассажиров теплохода высадилась на узкую песчаную полосу высокого берега и через несколько минут вытнувшись цепочкой на склоне 110-метровой террасы. Что нового принесет эта остановка им, участникам экскурсии МГК: профессорам Кроуэнбергу из Нидерландов, Агенброду из США, докторам Цилиоли из Италии и Накагава из Японии, советским ученым — доктору геолого-минералогических наук М. Н. Алексееву, доктору исторических наук Ю. А. Мочанову, а также участникам конгресса из ГДР, Канады, Франции...

Крут путь к вершине. Когда кто-то останавливается, чтобы снять свитер или куртку, и разгоряченному лицу сразу же липнет мошка. Но вот последние ступени импровизированной «лестницы», вырубленной в плитах известняка, и перед экскурсантами — знаменитые раскопки Диринг-Юряха. Что такое Диринг-Юрях, мы уже рассказывали на страницах нашей газеты. Напомним: найденные здесь археологические памятники во многом уникальны и прежде всего тем, что заставляют по-новому взглянуть на время заселения этой части планеты, направление миграции наших очень далеких предков.

Увиденное, пожалуй, превзошло все ожидания. Площадь раскопок составляла более 6 тысяч квадратных метров — на данном этапе это крупнейшие в мире археологические раскопки. Целые «аллеи» — двухметровый глубины разрезы были предоставлены для исследования геологией отложений.

Интересы ученых многих направлений скрестились на этом уникальном объекте. И геологи исключения не составили, поскольку определение возраста слагающих террасу отложений позволит го-

Из экспедиционных дневников

Экскурсии по Якутии

ворить с достаточной достоверностью и о возрасте археологических находок. Есть здесь работа для мерзлотоведов, палинологов. А вопросы древней истории человечества одинаково волнуют всех. Поэтому Диринг-Юряхский комплекс и был включен в маршрут экскурсии МГК.

Дискуссия не замедлила разгореться — открытие Приленской археологической экспедицией, руководимой доктором исторических наук Ю. А. Мочановым, палеолитической стоянки нашего далекого предка буквально взбудоражило умы ученых. Вот уж где не было равнодушных! Каждый высказывал свои предположения, приводил неопровержимые, на первый взгляд, доказательства. Многие мнения были, конечно, спорны. Но бесспорно одно — комплекс представляет огромный интерес и решать его проблемы нужно сообща.

Тогда же, на Диринг-Юряхе, доктор Агенброд из США признался: «Я по специальности геоморфолог. Экскурсия оставила у меня очень глубокие впечатления. Я впервые ознакомился с мерзлотой, четвертичными отложениями, связанными с ней. Якутские геологи сделали огромную работу на всех разрезах, особенно здесь. Думаю, что разработки эти очень важны и что они ведутся правильно и осторожно, находки будут иметь большое значение. Если определять, что им примерно миллион лет — это очень важное открытие. Но даже если они моложе, все равно исследования здесь — это большое подспорье и геологам и археологам. И с точки зрения заселения Северной Америки — тоже. Очень рад, что смог посетить Якутию. Нет слов, чтобы выразить, как я счастлив».

Диринг-Юрях — лишь одна из многих стоянок. Поза-



ди — не менее содержательные с точки зрения геологии обнажения: Мамонтова гора, Чуйское, Тандинское, Кангаласский мыс. А впереди — встреча с жемчужиной ленских берегов — Ленскими столбами...

Научное значение экскурсии я попросила прокомментировать ее руководителя доктора геолого-минералогических наук, вице-президента Международного Союза по изучению четвертичного периода М. Н. Алексеева:

— Экскурсия 052 проходила в пределах двух крупных регионов Центральной Якутии — Нижне-алданской впадины и Средне-Сибирского плоскогорья. Поэтому мы имели возможность осмотреть четвертичные и неоген-плиоценовые отложения, сформированные в различных геологических условиях, а именно в областях тектонических движений, характеризующихся отрицательным и положительным знаками. Экскурсия оказалась чрезвычайно интересной и полезной еще и потому, что предварительно ее участники познакомились с исследованиями якутских геологов, новыми материалами. На Мамонтовой горе мы увидели разрез от осадков неогена и до позднечетвертичных толщ. Кроме того, в отложениях этого обнажения, очень важная с точки зрения стратиграфии, изучения последо-

вательности геологических событий зафиксирована ин-формация.

На Тандинском обнажении, в районе устья реки Танда, группа якутских геологов, которая готовила экскурсию, провела серьезные научные исследования. Причем здесь применены совершенно новые современные методы, которые позволили с достаточно высокой точностью определить возраст слагающих обнажение толщ.

Ну и едва ли не самое яркое событие — посещение Диринг-Юряхского комплекса. Здесь найдены галечниковые орудия, представляющие значительный интерес не только для советской археологии и геологии, но и являющиеся большим вкладом в изучение раннего палеолита нашей планеты. Возраст этих исключительно объектов будет уточнен и, я думаю, в ближайшее время в печати появится очень важная работа, которая станет весомым вкладом в мировую науку.

Следует отметить, что якутский республиканский оргкомитет прекрасно подготовил это путешествие и мы успели не только много увидеть, но и заслушать и обсудить интересные сообщения советских и зарубежных специалистов.

— Какое место среди них занимали выступления якут-ян?

— Якутскими учеными проведены исследования, относящиеся к определенным разделам геологии, прежде всего к стратиграфии и палеогеографии, а также археологии. Нельзя не отметить работы Приленской археологической экспедиции, которая уже в течение 20 лет проводит обширные исследования, позволившие впервые установить здесь наличие таких культур, как, например, джуктайская до 35 тысяч лет, Ыммыяхтахская и, наконец, Диринг-Юрях, возраст которого пока еще точно не установлен, но несомненно значительно древнее джуктайского.

...В заключение — слово нашим иностранным гостям:

Доктор Кроуэнберг (Нидерланды): «Я работал во многих странах и во многих климатических зонах. Но Якутия — это что-то совсем новое. Изучение ее древних климатических условий очень важно. Я считаю, что Якутия уникальное место, где можно изучать четвертичные отложения именно в связи с климатическими условиями.

Я впервые работал здесь и видел работу советских геологов. Меня поразило их стремление к содружеству с учеными мира. Думаю, что это сотрудничество надо продолжать, и конгресс поможет в этом».

Доктор Эдди (Канада): «Русские геологи охотно делятся своими знаниями со всеми специалистами. На меня и всех моих коллег произвел большое впечатление масштаб геологических работ, которые здесь проводятся. В Канаде нет таких масштабов.

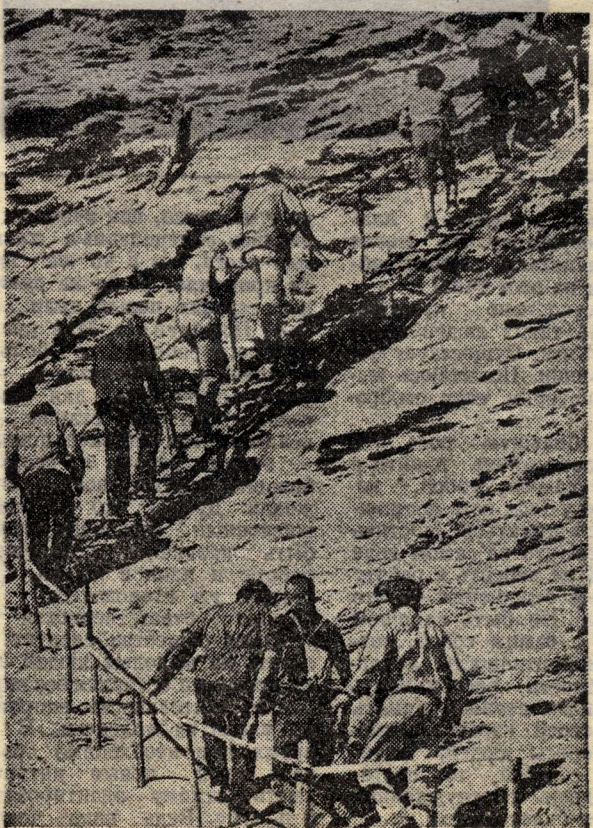
Я был бы счастлив увидеть советских коллег в нашей стране. И считаю, что главной задачей, которая сейчас стоит перед всеми прогрессивными людьми мира — это борьба за мир. Надеюсь, что между нами всегда будет мир и мы всегда сможем встретиться и обменяться знаниями».

Г. КИСЕЛЕВА, наш собкор.

На Алдане.

Фото В. Мордакова.

Якутская АССР, сентябрь 1984 г.



ИНФОРМАТОР

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ИЗДАНИЯ

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ИЗДАНИЯ редакции «Общественные науки и современность» АН СССР.

Журнал «Общественные науки» (индекс 70677, выходит 6 раз в год на русском языке); уделяет основное внимание теории и практике социалистического и коммунистического строительства, развитию мировой системы социализма, сотрудничеству общественников социалистических стран, а также проблемам методологии общественности, интегративным процессам в современной науке;

ежеквартальные журналы на иностранных языках (отличные по содержанию от журнала на русском языке): «Соушел Сайенсиз» (индекс 70664), «Сьянс Сосьяль» (70665), «Сьенсиас Сосналес» (70666), «Гезеллшафтсвиссеншафтен» (70667),

«Сиенсиас Соснаис» (70678): знакомят с точкой зрения советских ученых по важнейшим вопросам общественно-политического, социально-экономического, научно-технического и культурного развития; междунациональных отношений; рассказывают о различных формах сотрудничества СССР с социалистическими и развивающимися странами, его контактах с развитыми капиталистическими государствами в торговле - экономической и других областях;

сборники — на английском, испанском, немецком, португальском, французском и арабском языках: выходят по тематическим сериям: «Проблемы современного мира», «Всемирная история: советские исследования», «История СССР: новые исследования», «Развивающиеся страны: проблемы и

перспективы», «Советское востоковедение», «Африка: исследование советских ученых», «Латинская Америка: исследование советских ученых», «Право: исследование советских ученых», «Советские этнографические исследования», «Советское религиоведение».

Подписка на журналы принимается с любого срока и на любой период агентствами «Союзпечать», отделами связи и общественными распространителями по месту работы, учебы с указанием индекса.

Заказы на сборники можно оформить гарантийным письмом через Центральную контору «Академкнига» (Москва, 103012, Б. Черкасский пер., 2/10).

Адрес редакции: 121002, Москва, Арбат, 33/12.



ШКОЛА НАЧИНАЮЩИХ ЛИТЕРАТОРОВ

В 1977 году — на первом заседании «Амальтеи» — присутствовало всего пять человек. В настоящее время в составе литобъединения около пятидесяти человек. Все эти годы бескомпромиссным руководителем литобъединения является писатель Михаил Петрович Михеев. Литературная деятельность началась с повести-буриме, потом создали ежегодный ру-

копный журнал, выходящий до сих пор, а теперь литобъединение имеет свои странички, регулярно выпускаемые газетой «Молодость Сибири» и еженедельником «Наука в Сибири». Подборки рассказов «Амальтеи» неоднократно появлялись в журнале «Сибирские огни». Члены литобъединения публиковались в коллективных сборниках Западно-Си-

бирского книжного издательства, а в этом году вышла первая книга «Амальтеи» — сборник фантастических рассказов Анатолия Шалина. Были публикации и в центральной прессе — журналах «Природа и человек», «Советская библиография».

В 1982 году газета «Дальневосточный комсомолец» провела конкурс на лучший фантастический рассказ. В 1983 году аналогичный конкурс объявлен газетой «Комсомолец Кузбасса». В состав жюри входили известные писатели — фантасты, в том числе признанные мастера советской фантастики братья Стругацкие. На дальневосточном конкурсе первое место получил рассказ Александра Шведова «Во имя живущих» (см. «Наука в Сибири», № 17, 18, 1984 г.). Итоги Кемеровского конкурса тоже подведены, и мы можем поздравить с первой крупной удачей члена «Амальтеи» Евгения Носова — его рассказ

«Сон» занял первое место. Примечательно и то, что из 16 авторов, рассказы которых отвечают условиям конкурса, пять авторов — члены «Амальтеи». И, пожалуй, можно уже говорить о литературной школе Михаила Михеева. А убедительные победы на обоих конкурсах — дальневосточном и кемеровском — хорошее этому подтверждение.

В. НИКОЛЕНКО.



М. П. Михеев.
Дружеский шарж
В. Карпова.

ГДУ взбунтовался,

или к чему может привести создание искусственного интеллекта

Началось с того, что там... гм-м... в будущем, Главный Диспетчерский Узел (ГДУ) — будь он бесконечно недоволен — вдруг потребовал прибавки энергии. До этого он вел себя чинно и вполне пристойно, как и подобает машине: рассылал путешественников во все времена — по глазам, что там да как. Кому-то страсть как хотелось поглядеть, как откусывает за обедом Лев Николаевич, другому, хлебом не корми, дай шпайгой помахать, третьему... а ну их: все куда-нибудь таскаться... Социологи рукой махнули на подлости народонаселения — попробуй разыщи этот народ во всех временах. И тут ГДУ взбунтовался и пригрозил, что объявит бойкот, если не удовлетворят его (по его словам) насущную потребность в энергии. Давно не было такой паники, пожалуй, со Второго Всемирного потопов...

Кто его знает, что у него там на уме — в блоках, то бишь, — коллегиально подумали мы, члены Совета путешественников и экскурсий, и дали ГДУ три мегаватта энергии. Он глухо заурчал своим бездонным нутром, приняв мегаватты, охнул, крикнул и... вроде успокоился. Даже перестал орать, что «имеет право». Мы коллегиально вздохнули и сразу же за-

несли в Кодекс времени день 9 августа 257... года как запретный день. И стали спешно эвакуировать путешественников из ближайших тысячелетий.

Возвращенные путешественники недовольно роптали, что потревожили их маленькие счастья, и не спешили покидать Узел, надеясь, что тревога напрасна и что скоро можно будет вернуться в свой «самый счастливый день».

Собственно, и мы уже начали сомневаться, что машина разладилась: возвращение проходило нормально, если не считать несколько десятков заблудившихся. Но ГДУ снова потребовал энергии на тех же условиях, и снова стал кричать о своих правах. Пришлось затыкать его право еще двумя десятками мегаватт. ГДУ принял их как законные и даже не поблагодарил. Внутри у него заиграли серебряные молнии, во всех залах Узла остро запахло озоном. И ни с того ни с сего среди путешественников объявилась толпа каких-то не то питекантропов, не то неандертальцев. Совет коллегиально перетрусил, убегающий от размахивающих каменными топорами далеких предков.

А ГДУ, между тем, блаженно урчал, выплевывая из своих недр путешественников и эзо-

тических гуманоидов. Он уже не качал права, не грозил бойкотом, а так тихо и спокойно говорил: «Мне, пожалуйста, еще мегаватт триста...» Пришлось отключить пару заводов на Юпитере. А он в ответ только икнул и громко сказал: «И-и-и-эх!».

Путешественники неожиданно перестали прибывать. Без всякого успеха мы призывали ГДУ к долгу и к парадным. Минут пять он молча выслушивал нас, а потом заел. И про ясны взоры, и про какого-то Джона, а больше и прочувственное про сиротскую жизнь и одиночество. Прибывшие путешественники старались перебить его, и он, в пылу чувств, разослал их...

Среди них оказался и я. Куда меня занесло, я еще сообразить не могу. Машины какие-то мельтешат среди домов в сосновом бору. Народ сует и волнуется. Об эзотерических знаниях поговаривают, рассуждают о всяких там «снежных человеках», НЛО и путешествиях во времени. Это даже хорошо, что они еще только рассуждают... Е. НОСОВ.

ОБ АВТОРЕ. Новосибирец Евгений Носов родился в 1957 году. Работает журналистом. Участник областного семинара молодых литераторов, состоявшегося в марте 1984 года в Новосибирске.



НАУКА И ТЕХНИКА

за рубежом

КОСМИЧЕСКИЙ ИК ТЕЛЕСКОП

НАСА планирует в 90-х годах осуществить астрофизический проект с выводом в космос субмиллиметрового инфракрасного телескопа.

По рекомендации ученых на орбите предполагается развернуть телескоп с диаметром зеркала 10—20 м для исследования света в дальнем инфракрасном районе спектра с длиной волны от 50 мкм до 1 мм.

С помощью этого телескопа, который должен выводиться на орбиту с помощью МТКК, ученые будут получать сведения об образовании звезд в скрытых космической пылью районах Вселенной и об энергетическом балансе в межзвездной среде.

«Спейсфлайт» (Англия), том 26, № 9—10, сентябрь-октябрь 1984 г.

ОБЛАДАЕТ ЛИ НЕЙТРИНО МАССОЙ

Испанские и французские исследователи приступают к проведению экспериментов по поиску нейтрино, обладающих массой. С этой целью они будут использовать оборудование, установленное в заброшенном железнодорожном туннеле в Пиренеях, над которым находятся скальные породы толщиной 950 м.

Двадцать лет тому назад ученые США установили, что число космических нейтрино, достигающих поверхности Земли, меньше предполагаемого. А это свидетельствует о том, что они могут обладать массой и при взаимодействии с атмосферой претерпевать изменения.

В оборудовании, которое будет использовано в эксперименте, в результате бомбардировки ядра германия-76 должны появляться два нейтрино, а если этого происходить не будет, то окажется, что нейтрино и антинейтрино и их античастицы одинаковы и что нейтрино имеют массу.

Сарагоса, Испания (Рейтер), 23 октября 1984 г.

СПОСОБНОСТЬ МОЗГА К УСТРАНЕНИЮ ПОВРЕЖДЕНИЙ

Считают, что пораженные клетки головного мозга не восстанавливаются, но исследования, проведенные учеными Калифорнийского университета в Ирвине, показывают, что это не совсем так и что мозг способен компенсировать потерю клеток. Прежде всего эта компенсация осуществляется за счет образования новых синапсов между нервными клетками.

Ученые Калифорнийского университета предполагают, что при травме мозга происходит выделение химических веществ, так называемых нейротрофических факторов, которые стимулируют образование неповрежденными клетками синапсов, что ведет к постепенному восстановлению количества синапсов.

«Нью Сайентист» (Англия), том 104, № 1424, 4 октября 1984 г.

О НЕКОТОРЫХ ПОСЛЕДСТВИЯХ ЗАНЯТИЙ КАРАТЕ

Французский врач Мишель Вейссере сообщает о случае развития явления Рейно с последующим изъязвлением кончиков пальцев рук у 32-летнего спортсмена, занимавшегося карате по несколько часов в день.

Артериография показала закупорку локтевой артерии и нескольких артерий пальцев, а также наличие двух аневризм. Причиной этих поражений были повторные травмы рук, получаемые при занятиях карате. После прекращения занятий симптомы некроза сосудов рук исчезли.

«Медиал Ньюс» (Англия), том 16, № 30, 13 сентября 1984 г.

ТОПЛИВО — БЫТОВОЙ МУСОР

Утвержден проект постройки в Софии теплоцентрали, топливом для которой будет служить бытовой мусор.

Исследования показывают, что 1 кг твердого мусора содержит 1350 ккал теплоты. Получаемый при сжигании мусора шлак найдет применение в качестве материала для изготовления теплоизоляционных плит, а зола, остающаяся в электрофильтрах для очистки газов, послужит для изготовления строительных панелей.

Строительство такой теплоцентрали обойдется в 43 млн. левов.

«Работническо дело» (Болгария), № 287, 13 октября 1984 г.

ЧАЙ И КОФЕ — ПРИРОДНЫЕ ИНСЕКТИЦИДЫ

Д-р Джеймс Натансон (Гарвардская медицинская школа и Массачусетский главный госпиталь) установил, что кофеин и аналогичные ему вещества являются природными инсектицидами — возникшими в процессе эволюции средствами защиты растений от вредных насекомых.

Проведенные опыты свидетельствуют, что порошкообразный чай и кофе так же, как кофеин и аналогичные ему вещества в чистом виде, приводят к серьезным отклонениям в поведении и развитии многочисленных насекомых и их личинок.

Так, у личинок комаров воздействие этих веществ нарушает способность к ориентированию, а концентрированные дозы этих веществ приводят насекомых к гибели в течение нескольких часов или дней.

Установлено, что кофеин подавляет способность к размножению ряда вредных насекомых или их личинок, а в смеси с другими природными инсектицидами становится еще губительнее для насекомых.

Ученые полагают, что на основе кофеина можно создать практически безвредные для животных и человека инсектициды для обработки посевов продовольственных культур.

Вашингтон (АП), 4 октября 1984 г.

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

В Токио объявлено о создании электронной почты, основанной на использовании факсимильной передачи, которая свяжет Японию с США, Англией, Западной Германией, Голландией, Францией, Австралией и Гонконгом.

Авиапочта доставляет корреспонденцию из Токио в Нью-Йорк, как правило, за пять дней, а благодаря электронной почте доставка корреспонденции в Нью-Йорк будет производиться на следующий день, а в Австралию и Гонконг, куда авиапочта из Японии поступает через 4—5 дней, электронная почта благодаря незначительной разнице в часовых поясах сможет приходить в день ее отправления.

По электронной почте можно передавать информацию на страницах размером 25,7 см на 36,4 см.

Стоимость доставки корреспонденции этим способом будет несколько ниже тарифов фототелеграфа.

Токио (Киодо Цусин), 12 ноября 1984 г.



В Доме ученых СО АН СССР проходит традиционная отчетная выставка фотоклуба «Мудрец». На ней демонстрируется 120 работ 15 авторов — фотолюбителей с большим опытом и совсем молодых.

Главное место на выставке отводится показу жизни советского человека во всем многообразии его трудовой, творческой деятельности. Обращает на себя внимание высокий уровень жанровой фотографии, успешное использование репортажных приемов съемки.

Красоту и очарование родной природы отражают фотографии В. Волкова, сделанные во время туристических походов. Наиболее интересные портреты на выставке выполнены Н. Чевычеловым, С. Масловым и Б. Протопоповым.

Большую серию работ, на которых запечатлены будни научной экспедиции по Монгольской Народной Республике, представил В. Новиков, фотокорреспондент газеты «Наука в Сибири».

Лиричность присуща работам Г. Барама.

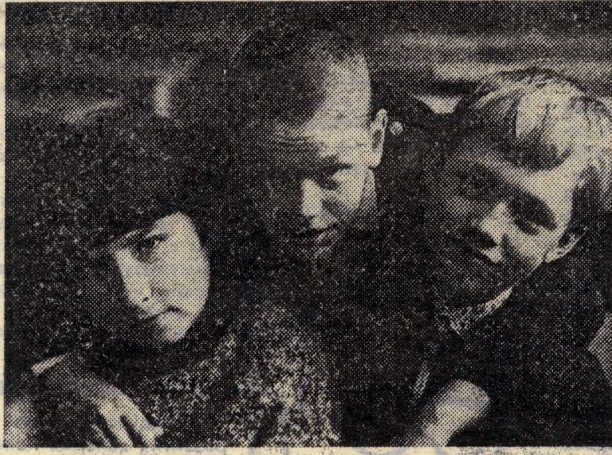
Фотографии лауреата Всесоюзных и международных выставок А. Пашиса отличает своеобразие и необычная интерпретация увиденного.

Серии работ М. Ильинова и О. Краевой рассказывают о людях труда.

Вместе с тем выставка показала, что авторы далеко не ис-

С выставки фотоклуба

«Мудрец»



черпали свои возможности. Мало одного стремления запечатлеть кругооборот жизни. Нужны длительные, пристальные наблюдения за человеческой психологией с целью определения социальных и моральных ценностей современника. Необходимо углублять общечеловеческое звучание фотографии, обращаться к философским размышлениям о времени, Родине, человеке.

Л. МАКАРШИН,
председатель фотоклуба.
г. НОВОСИБИРСК.

В. НОВИКОВ, «Сан-байнуу» — по-монгольски «здравствуй» (руководитель советско-монгольской экспедиции-84 член корреспондент АН СССР А. П. Деревянко в гостях у монгольских пастухов). «Кормилец в полевой экспедиции» (сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР Борис Абрамов).

Н. МИКУШОВА,
«Мои ученики».
В. ПРОТОПОВ,
«Это — аэробика».



▼ ЭТО ИНТЕРЕСНО

У СОЛНЦА ЖЕЛЕЗНОЕ ЯДРО

На заседании Американского астрономического общества в Пасадене калифорнийский физик Карл Роуз высказал предположение, что Солнце имеет богатое железом ядро, масса которого составляет 0,5 проц. всей массы Солнца. К такому выводу он пришел, пытаясь объяснить малый наблюдаемый поток солнечных нейтрино по сравнению с теоретическим.

Роуз создал модель Солнца, удовлетворяющую всем наблюдаемым характеристикам — размеру, температуре поверхности и т. д. — но с температурой в ядре 14 млн. градусов (по теоретическим оценкам — 15 млн. градусов). Согласно этой модели, Солнце имеет железное ядро (а

не водородогелиевое), радиус которого составляет 5 проц. солнечного радиуса, а плотность — 160 г/см³, то есть оно представляет собой «жидкость», состоящую из атомных ядер и свободных электронов. Железное ядро уменьшает поток нейтрино.

Созданная Роузом модель неплохо объясняет наблюдаемые колебания Солнца, вызываемые тяжелым металлическим ядром. Однако в свете этой модели по-иному выглядит происхождение Солнечной системы. Если планеты образуются в результате гравитационного сжатия богатого железом вещества Солнечной туманности, то объекты большой массы будут обладать массивными железными ядрами. Астрономы часто говорят о том, что Юпитер — «почти звезда»; и будь в его составе

чуть больше водорода и гелия — мы бы жили в двойной звездной системе. Они склоняются к мнению, что у Юпитера и других планет-гигантов есть массивные ядра, состоящие из тяжелых элементов, наподобие внутреннего ядра Земли и ядер планет земной группы. Если бы масса Юпитера была несколько больше, он стал бы звездой с «железным» ядром.

«Нью Сайентист» (Англия), том 98, № 1363, 1983 г.

ТЕХНОЛОГИЯ ЗОЛОЧЕНИЯ

Фирма «Интершилл бизнес мэшинз корпорейшн» (Йорк-таун-Хайтс, штат Нью-Йорк) разработала технологию гальванического золочения с применением лазера, предназначенную для нанесения

покрытия на разъемы, электронные компоненты, печатные платы и гибридные схемы.

Эта технология позволяет наносить пленку золота со скоростью 30 мкм/мин с плотностью 16 ангстрем на 1 кв. см. Луч лазера направляется через линзу в струю электролита и обеспечивает нагревание катода, а струя электролита служит одновременно в качестве световода и источника ионов золота.

Новая технология сейчас применяется для золочения деталей из сплава бериллия и меди с никелевым покрытием; но может также использоваться для покрытия золотом других металлов, в том числе меди, никеля, свинца, олова и палладия.

«Электроникс Дизайн» (США), том 32, № 14, 12 июля 1984 г.

▼ КОНКУРС-85

Выходите в лыжные походы...

Давно уже в Сибири не было таких суровых морозов как нынче. Яркое солнце, ослепительно белый снег, ветер, обжигающий лицо. На термометре минус 28—30 градусов, но не пугают морозы истинных поклонников лыжных прогулок.

На протяжении многих лет лыжная база имени А. Тульского в новосибирском Академгородке включается в конкурс, объявляемый горспорткомитетом. И каждый раз, подводя итоги, мы узнаем имена победителей. Среди них — Анна Сидоровна Мучная, пенсионерка, прошедшая на лыжах в прошлом зимнем сезоне 2300 километров; Станислав Васильевич Борисов, доктор химических наук, старший инженер Института неорганической химии СО АН СССР, его километраж 1250; Алла Ивановна Третьякова, инженер СКБ гидроимпульсной техники СО АН СССР (860 километров) и другие.

Итак, с 1 декабря конкурс «Лыжня-85 зовет» начался! Каждый может принять в нем участие.

В филиалах Сибирского отделения АН СССР также проводятся подобные конкурсы.

Редакция еженедельника «Наука в Сибири» намерена начать регулярную публикацию информации о лучших участниках конкурсов, о количестве пройденных километров. В конце зимнего сезона будут подведены окончательные итоги, определены победители и призеры, и об этом мы тоже расскажем.

Напомним основные параграфы из положения о конкурсе, проводимом на базе им. А. Тульского. После прохождения трассы участникам вручаются талоны с пройденным километражем. Все талоны сдаются до 30 марта инструктору лыжной базы. Итоги конкурса подводятся по следующим возрастным группам: девочки и мальчики до 9 лет; девочки и мальчики 10—13 лет; девушки и юноши 14—18 лет; женщины 19—34 года; 35 лет и старше; мужчины 19—40 лет; 41—60 лет; 61 год и старше.

Ждем информацию также из всех филиалов СО АН СССР.

Приятных вам стартов, легкой лыжни и крепкого сибирского здоровья! Добро пожаловать в лес, на лыжные базы!

РЕДАКЦИЯ.

В ДК «АКАДЕМИЯ»

4 января — Наследия по прямой — в 12, 14, 16. Сто дней после детства — в 18, 20, 22.

5—6 января — Ольга и Константин. 8 января — Бьют — беги. 9 января — Один и без оружия — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

10 января — Семейный портрет в интерьере (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

С Новым—1985 годом!

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].