



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит  
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ  
11 января  
1979 г.

№ 2 (883)

Цена 4 коп.

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



Распространяется в научных центрах СО АН СССР —  
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске  
и в других городах Сибири и Северо-Востока страны

## Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР — в жизнь!

Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР в декабре 1978 г. приняли постановление «О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов». Осуществление принятых в последние годы решений партии и правительства по этим вопросам позволило улучшить охрану природы и использование природных ресурсов. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов в условиях быстрого развития промышленности, транспорта, сельского хозяйства и вовлечения в эксплуатацию все большего количества естественных ресурсов является одной из важнейших экономических и социальных задач Советского государства.

В этом номере редакция предлагает читателям ряд материалов (на 1, 3, 4, 5, 6, 8 страницах), посвященных проблемам освоения природных ресурсов Сибири, охране природы при организации новых ТПК, благоустройству.



29 декабря новосибирский Академгородок посетил летчик-космонавт СССР дважды Герой Советского Союза Г. Г. Гречко. Он побывал в Вычислительном центре СО АН СССР, встречался с его сотрудниками. Г. Г. Гречко рассказал о работе космонавтов на борту орбитальной станции «Салют-6», о некоторых результатах исследований, о своих

Космонавт

Г. Г. Гречко

в Новосибирском

научном

центре

СО АН СССР

наблюдениях. Разговор был взаимно интересным и проходил в теплой, дружественной обстановке.

На снимке: председатель СО АН СССР, директор Вычислительного центра СО АН СССР академик Г. И. Марчук и дважды Герой Советского Союза летчик-космонавт СССР Г. Г. Гречко.

Фото Р. Ахмерова.

Иркутскому  
университету —  
60 лет

стр. 6

ЧИТАЙТЕ  
В НОМЕРЕ:

Симпозиумы.  
Конференции.  
Совещания

стр. 4-5

★ КОМУНИСТ И ЗАДАЧИ НАУКИ

К ИНТЕГРАЦИИ УСИЛИЙ

стр. 2

Лекторским  
кадрам —  
постоянное  
внимание

стр. 3

Минералогия  
сквозь  
призму  
литературных  
произведений

стр. 7

ЧЕЛОВЕК  
И  
ОКРУЖАЮЩАЯ  
СРЕДА

стр. 6, 8

В учреждениях Сибирского отделения Академии наук СССР, как и во всех трудовых коллективах страны, идет выдвижение кандидатов в депутаты Верховного Совета СССР. Лучших представителей нерушимого блока коммунистов и беспартийных называют сибирские ученые своими избранными. Предвыборные собрания в коллективах СО АН проходят в обстановке высокой политической активности.

4 марта — выборы  
в Верховный Совет СССР

## В органы власти — достойных!

4 января в конференц-зале Вычислительного центра СО АН СССР состоялось предвыборное собрание по выдвижению кандидата в депутаты Верховного Совета СССР.

Собрание открыл председатель местного комитета профсоюза института старший научный сотрудник Б. А. Каргин. Секретарь парторганизации ВЦ СО АН СССР доктор физико-математических наук В. В. Пененко предложил выдвинуть кандидатом в депутаты по Новосибирскому избирательному округу № 21 по выборам в Совет Национальностей Верховного Совета СССР Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской премии, кандидата в члены ЦК КПСС, вице-президента Академии наук СССР, председателя Сибирского отделения АН СССР, директора Вычислительного центра СО АН СССР академика Гурья Ивановича Марчука.

В обсуждении этой кандидатуры приняли участие младший научный сотрудник кандидат физико-математических наук В. А. Сухоруков, заместитель директора по науке, доктор физико-математических наук В. П. Кочергин, заведующий лабораторией доктор физико-математических наук Ю. А. Воронин, старший инженер З. И. Плюснина, заведующий отделом член-корреспондент АН СССР А. П. Ершов. Все выступавшие поддержали кандидатуру Г. И. Марчука, дали высокую оценку научной и общественной деятельности Гурья Ивановича, его человеческим качествам и горячо призвали собравшихся в день выборов отдать за него свои голоса. Присутствовавшие единодушно проголосовали за выдвижение Гурья Ивановича Марчука кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР.

Доверенным лицом Г. И. Марчука единогласно избран В. В. Пененко.  
г. НОВОСИБИРСК.

★ ПРОГРАММА «СИБИРЬ»

## ОСВОЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ БУРЯТИИ

В СИБИРСКОМ отделении Академии наук СССР разработана комплексная программа «Сибирь». В нее входят и исследования по проблемам освоения Озерного полиметаллического и Ошурковского апатитового месторождений и строительства на их базе крупных горнодобывающих предприятий, которые в перспективе могут быть объединены в Восточно-Бурятский территориально-производственный комплекс.

Координация научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ по этой программе возложена на координационный совет, созданный при Бурятском филиале Сибирского отделения АН СССР. В задачу совета входит также и текущее обсуждение состояния научных и проектных работ, выявление недостатков и согласование отдельных звеньев программы.

С этой целью в конце ноября в Бурятском филиале Сибирского отделения Академии наук СССР состоялось расширенное заседание координационного совета целевой программы «Восточно-Бурятский ТПК», в котором участвовали ученые, проекти-

ровщики, руководящие партийные и хозяйственные работники, представляющие 18 организаций различных министерств и ведомств из Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Читы, Улан-Удэ. В работе заседания приняли участие секретарь Бурятского обкома КПСС Л. В. Потапов, заведующий отделом промышленности ОК КПСС Н. А. Розанов, заместитель Председателя Совета Министров Бурятской АССР И. Д. Даржаев.

Основное внимание было уделено вопросам дальнейшего развития научно-исследовательских и проектных разработок в области изучения сырьевой базы района, технологии переработки минерального сырья, проектирования и строительства основных сооружений Озерного горнообогатительного комбината (ГОКа) и Забайкальского апатитового комбината.

О важности этих исследований для развития экономики Бурятии говорить не приходится. Начало строительства основных сооружений Озерного горнообогатительного комбината планируется на 1979 год, а пусковой комплекс определен на 1987 год. В связи с этим в ближайшее время необходимо начать строительство железнодорожной ветки, связывающей район строительства с Транссибирской магистралью, обогатительной фабрики, рудника, города, предприятий социально-бытового назначения и ряд других объектов.

Между тем темпы строительства пионерских сооружений ГОКа (жилой поселок для первых строителей, котельная, внутренняя тран-

(Окончание на 3 стр.)



**ПРОШЕДШИЕ** три года ознаменовались событиями огромной важности.

Весной 1976 года состоялся XXV съезд КПСС, материализация идей и политических выводов которого составляла главное содержание работы районной партийной организации.

В октябре 1977 года после широкого обсуждения в партии и обществе была принята новая Конституция СССР, давшая новый импульс нашей деятельности.

60-летие Великого Октября способствовало дальнейшему повышению политического и нравственного сознания коммунистов, всех трудящихся района.

Большое влияние на все стороны нашей жизни оказала поездка Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева в районы Сибири и Дальнего Востока.

Глубокий материал для анализа, четкое и ясное руководство к действию районной партийной организации дало постановление ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР.

Таковы эти три года. День за днем рабочие и ученые Советского района наращивали инициативы в осуществлении решений партии.

На XIII районной партийной конференции коммунисты обратились к общим итогам прошедших лет. Одним из них стало активное движение по пути развития фундаментальных и прикладных исследований, направленных на ускорение научно-технического прогресса.

УЧЕНЫЕ Сибирского отделения глубоко восприняли и активно реализуют призыв партии усилить исследования по коренным проблемам современной науки. Закономерна высокая партийная, государственная и общественная их оценка, выразившаяся в присуждении Ленинской премии 1976 года группе ученых во главе с академиком В. С. Соболевым и Ленинской премии 1978 года — доктору физико-математических наук В. П. Чеботаеву. Государственной премии 1978 года — авторскому коллективу во главе с академиком А. Л. Яншиным, высокого звания Героя Социалистического Труда — академиком В. С. Соболеву, А. П. Окладникову, Е. Н. Мешалкину, премий Ленинского комсомола 1976 и 1977 годов — молодым ученым институтов Математики, Теоретической и прикладной механики, Вычислительного центра.

Заканчивается второй год работы коммунистов, ученых и рабочих Сибирского отделения по выполнению постановления ЦК КПСС о деятельности СО АН СССР. Работа идет упорно, с ясным сознанием цели. Всеобщим является понимание ведущей роли фундаментальных исследований и возрастающей роли партийных организаций в их развитии на основе программно-целевого принципа планирования.

Инициативы партийных организаций наших академических институтов все более концентрируются на осуществлении масштабной долгосрочной программы «Сибирь». Крупным, имеющим государственное значение документом стал доклад «Экономические и социальные проблемы развития производительных сил Сибири на период до 1990 года», подготовленный коллективом ученых Отделения. Он помогает высветить перспективу, определить роль и место Сибири в едином народнохозяйственном комплексе страны и Российской Федерации.

# К ИНТЕГРАЦИИ УСИЛИЙ

★ С XIII ПАРТИЙНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
СОВЕТСКОГО РАЙОНА г. НОВОСИБИРСКА

Партийные организации коллективов академических институтов исходили в своей работе из содержащегося в постановлении ЦК КПСС о деятельности СО АН СССР требования усилить партийное влияние во всех звеньях научных учреждений.

В ДОКЛАДЕ, с которым выступил на конференции первый секретарь Советского райкома КПСС Р. С. Васильевский, был дан анализ содержания, форм и методов работы парторганизаций институтов по всемерному развитию фундаментальных и прикладных исследований. Отмечалось, что партийные организации стали более активно участвовать в планировании научных исследований и прогнозировании их вклада в научно-технический прогресс, в осуществлении контроля за ходом фундаментальных и прикладных разработок. Активизировалась работа первичных организаций, в решении научно-производственных вопросов стали более активно участвовать цеховые партийные организации и партгруппы.

По этому пути нам предстоит идти дальше, добиваясь нового качества фундаментальных работ.

Между тем, и это отмечалось на конференции, уровень работы отдельных институтов еще не отвечает возросшим требованиям. Все еще недостаточно концентрируются научные силы и материально-технические ресурсы на важнейших направлениях науки, связанных с ускорением научно-технического прогресса. Партийным организациям институтов необходимо более решительно ставить вопросы по устранению второстепенной или неактуальной тематики, по-партийному выдвигая на первый план интересы дела.

Большие задачи стоят перед партийными организациями по улучшению внутриинститутской и межинститутской координации при выполнении фундаментальных и прикладных работ, по укреплению контактов с коммунистами Сибирского отделения ВАСХНИЛ, Сибирского филиала Академии медицинских наук, вузов Сибири.

ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ часть выступления на конференции председателя Сибирского отделения Академии наук СССР академика Г. И. Марчука была посвящена проблемам интенсификации научных исследований и развития материальной и производственной базы науки. Решение новых фундаментальных задач в науке требует сегодня больших материальных затрат и концентрации квалифицированных кадров. Стратегией Сибирского отделения является создание крупных специализированных центров (вычислительный центр коллективного пользования, региональный центр обработки аэрокосмических изображений, центр банков данных по фундаментальным свойствам веществ, экспериментальная база биологии, центр проката приборов). Создание этих центров значительно укрепит материальную базу науки, усилит коллективистские принципы использования дорогостоящих приборов, оборудования, техники, а в конечном счете, позволит повысить эффективность исследований.

В связи с этим возрастает значимость задач по развитию комплексных исследований, кооперации усилий институтов при решении крупных научных и научно-технических проблем. В этой плоскости лежат большие резервы. Они — в увеличении партийного влияния на пла-

нирование и контроль за ходом комплексных работ, в умении объединить усилия научных коллективов. Это обстоятельство, а также усложнение взаимоотношений в системе: академические институты — отраслевые научно-исследовательские институты и конструкторские бюро — опытные производства — министерства и ведомства определили решение конференции о создании при районном комитете КПСС внештатного отдела науки.

«Деятельность ученых все более становится детерминантой научно-технического процесса», подчеркивал докладчик. — Поэтому Центральный Комитет КПСС рекомендовал нам сосредоточить внимание на дальнейшем расширении и укреплении связей науки с производством, ускорении внедрения результатов научных исследований в практику народного хозяйства. Мы вправе полагать, что опыт по развитию сотрудничества ученых и производственников, накопленный Сибирским отделением совместно с группой министерств и ведомств и при активной помощи со стороны новосибирских областного, городского комитетов партии, представляет сегодня общепартийный, общегосударственный интерес».

О СОСТОЯНИИ и перспективах технического сотрудничества институтов СО АН СССР с предприятиями промышленности и строительства говорили в своих выступлениях начальник Управления строительства «Сибакдемастрой» имени 50-летия СССР Г. Д. Лыков, секретарь парткома Новосибирского завода конденсаторов М. А. Попов, другие делегаты Опыт Института горного дела СО АН СССР, подавляющее большинство исследо-

ваний которого ведется в тесном контакте с отраслевой наукой и промышленными предприятиями, подробно анализировался в выступлении директора института члена-корреспондента АН СССР Е. И. Шемякина.

Высокую оценку работе районной партийной организации по укреплению связей институтов Новосибирского научного центра с промышленностью Новосибирска дал выступивший на конференции первый секретарь Новосибирского горкома КПСС В. Ф. Волков. Сегодня на 100 предприятиях города на различных стадиях внедрения находятся 156 разработок наших ученых. Показательно стремление всячески развивать взаимную заинтересованность и совместные усилия ученых и производственников в решении узловых проблем, позволяющих ставить на новую основу целый ряд технологических процессов. Полезным является практическое взаимодействие партийных организаций институтов и заводов города.

Важное хозяйственное и политическое значение имеет сотрудничество ученых и строителей, развернувшееся в ходе осуществления договора «СО АН — «Сибакдемастрой». В план сотрудничества включены 23 темы, которые выполняются силами десяти наших институтов, СКБ гидроимпульсной техники и Опытным заводом СО АН СССР.

На конференции весьма подробно обсуждались вопросы, связанные с совершенствованием системы «пояса внедрения».

Актуальной продолжает оставаться поставленная ЦК КПСС задача — усилить роль Сибирского отделения в выборе направлений, в планировании и оценке эффективности научно-технических разработок отраслевых НИИ и СКБ, расположенных в Академгородке.

ОБ УКРЕПЛЕНИИ взаимосвязи между коммунистами академических институтов и отраслевых НИИ и КБ говорили, в частности, в своих выступлениях старший научный сотрудник института «Гидроцветмет» М. Н. Короткевич, секретарь партийной организации НИИ систем В. Т. Рожнев.

Выступление на конференции ректора Новосибирского государственного университета члена-корреспондента АН СССР В. А. Коптюга было посвящено проблемам интеграции науки и образования, укреплению контактов университета с институтами научного центра с целью дальнейшего совершенствования учебно-воспитательного процесса, исследовательской подготовки студентов.

Директор Института истории, филологии и философии СО АН СССР академик А. П. Окладников привлек внимание делегатов конференции к актуальным вопросам исследований в области общественных наук, улучшения товарищеского взаимодействия обществоведов и естествоиспытателей Академгородка.

Большое внимание на конференции было уделено социальному развитию района и Новосибирского научного центра как его составляющей, вопросам улучшения социалистического соревнования, работы с молодежью.

XIII партийная конференция выдвинула новые ответственные задачи, на решение которых будут направлены усилия коммунистов района.



В зале заседаний партийной конференции Советского района г. Новосибирска. Фото В. Новикова.



★ ПРОГРАММА «СИБИРЬ»

# ОСВОЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ БУРЯТИИ

(Окончание. Нач. на 1 стр.) спортивная сеть и т. д.) не могут обеспечить выполнения того объема строительных, монтажных работ, который планируется на ближайшие годы. Необходимо создание крупного строительного подразделения, способного самостоятельно начать и завершить весь комплекс предстоящих работ. С решением этой задачи тесно связана проблема привлечения дополнительных людских ресурсов из других районов страны.

Согласно предварительным экономическим расчетам Озерный ГОК должен стать базовым предприятием для формирования Восточно-Бурятского территориально-производственного комплекса, объединяющего ряд предприятий химической и лесной промышленности.

Создание химического производства вытекает из необходимости переработки апатитовых руд Ошурковского месторождения и получения фосфорных удобрений, в которых так остро нуждаются поля Сибири. Исходным сырьем для производства серной кислоты может стать пиритный концентрат, получаемый попутно при переработке полиметаллических руд Озерного месторождения.

Исходя из этих предпосылок, Совет Министров СССР в декабре 1976 года рассмотрел предложение Бурятского обкома КПСС и Совета Министров республики о создании Еравнинского (Восточно-Бурятского) ТПК и предложил Минцветмету совместно с Минхимпромом и Минлеспромом разработать соответствующие технико-экономические обоснования.

Однако в настоящее время Минцветметом разрабатывается проект на создание только горнообогатительного комбината, а Минхимпром ни в этой, ни в будущей пятилетке не планирует выделение средств на строительство химического завода. В связи с этим остро встает проблема переработки пиритного концентрата, валовое производство которого при пуске ГОКа будет весьма велико, хранение его представляет большую опасность для окружающей среды. Безусловно, решение проблемы не под силу только Минцветмету — здесь нужны совместные усилия Минхимпрома и других министерств и ведомств, которые смогли бы осуществить наиболее рациональную и полную переработку сырья.

Большую практическую значимость могут представить исследования Института горного дела СО АН СССР по разработке технологических схем получения первичных концентратов из сульфидных руд (руководитель Ю. Н. Ермолин). В программе работ также предусмотрена разработка Институт неорганической химии СО АН СССР гидрометаллургических способов комплексной переработки растворов выщелачивания промпродуктов.

Непосредственный практический выход можно получить от внедрения в промышленность механохимического способа активации апа-

титовых руд Ошурковского месторождения. Этому благоприятствует наличие готового производственного помещения со всеми коммуникациями в виде опытного производства Забайкальского апатитового комбината, близость к источнику сырья и другие факторы.

В отделе химии Бурятского филиала СО АН СССР ведутся исследования по разработке новых технологических схем переработки руд Озерного месторождения, в частности методами высокотемпературного электролиза. В решении этой задачи принимают участие Институт общей и неорганической химии АН УССР, Киевский авторитетный институт, Ленинградский политехнический институт. По данной схеме представляется возможным прямое получение из руд чистых металлов или сплавов и элементарной серы, минуя стадию обогащения.

Наряду с технологическими вопросами необходимо уже сегодня позаботиться о расширении сырьевой базы Озерного ГОКа и продлении срока его эксплуатации. В этом направлении определен задел имеется у Института геологии и геофизики СО АН СССР и Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР. Однако объемы работ далеко недостаточны. Перед геологами поставлены большие задачи по изучению флатов и нижних горизонтов Озерного месторождения и смежных участков. Необходимо также развернуть исследования по оценке возможности получения в концентрате других ценных элементов-спутников и провести детальное технологическое картирование с целью более эффективного и комплексного использования сырья.

Учитывая долгосрочность действия программы, необходимо также предусмотреть перспективный план развития Восточно-Бурятского ТПК и, в первую очередь, возможность прокладки железной дороги далее на север с тем, чтобы связать трансибирскую магистраль и БАМ. В этом случае представляется возможным освоение разнообразных природных ресурсов северо-востока Бурятии, а также увеличение мощности Озерного ГОКа за счет эксплуатации руд Холоднинского полиметаллического месторождения.

Безусловно, такой объем исследований не под силу одному научному коллективу и поэтому проблемами формирования Восточно-Бурятского ТПК заняты ведущие научные институты и проектные организации Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Иркутска и других центров, представители которых и выступили с докладами на заседании Совета. В выступлениях изложены результаты исследований по всем наиболее актуальным вопросам программы, намечены пути решения «узких» мест.

В частности, отмечалось, что темпы научных разработок по ряду разделов программы отстают от запросов практики, а по некото-

рым из них исследований вообще не ведется. Основная причина — отсутствие финансирования. Исследования, проводимые в Бурятском филиале за счет внутренних резервов, не могут охватить всех разделов программы. А договоры о содружестве, на базе которых ведутся совместные работы с другими научно-исследовательскими институтами страны, не предусматривают строгой отчетности исполнителей.

Серьезные осложнения в разработке многих научных и производственных задач возникают в результате узковедомственного подхода к решению междотраслевых вопросов (пример тому — нежелание Минцветмета и Минхимпрома разобраться в проблеме переработки пиритного концентрата Озерного ГОКа). Вероятно, назрела необходимость создания при Госплане СССР соответствующего органа по координации всех вопросов освоения крупных ресурсных комплексов.

Хотелось бы просить Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР о финансировании основных разделов программы и поддержке в директивных органах при решении отмеченных выше проблем. Такое объединение усилий позволит с наибольшей отдачей подойти к осуществлению поставленных задач и в конечном итоге — в кратчайший срок поставить природные богатства нашего края на службу Родине.

**М. МОХОСОВ,**  
координатор программы  
«Восточно-Бурятский ТПК»,  
председатель  
президиума БФ СО АН СССР,  
доктор химических наук,  
профессор,  
г. УЛАН-УДЭ.

Лекционная пропаганда органически вошла в духовную жизнь жителей Советского района г. Новосибирска, превратилась в действенный фактор формирования научного мировоззрения, высоких идейно-политических и нравственных качеств советских людей, их активной жизненной позиции. Советский район характеризуется сложным составом аудитории — от школьников

содержанием лекционной пропаганды в районе и оказание оперативной методической помощи лекторам, и, в-третьих, совершенствование работы по подбору, подготовке и эффективному использованию лекторских кадров.

Реализации поставленных задач в немалой степени способствует проходящая с января 1978 года аттестация лекторских кадров. Для ее прове-

## Аттестация лекторских кадров

общееобразовательных школ до ученых научно-исследовательских институтов Сибирского отделения АН СССР. Это предъявляет высокие требования к 1565 членам районной организации общества «Знание». Сложность аудиторной требует от лекторов умения дифференцированно подходить к различным по возрастному и образовательному уровню группам слушателей.

В постановлении Центрального Комитета КПСС «О состоянии и мерах улучшения лекционной пропаганды» отмечалось, что «в условиях развития социализма, углубляющейся научно-технической революции, усложнения идеологической борьбы на мировой арене необходимо дальнейшее совершенствование лекционной пропаганды, повышение ее роли в решении задач коммунистического строительства». Это указание ЦК КПСС явилось предметом особого рассмотрения президиума правления районной организации общества «Знание» и ее двенадцати научно-методических секций.

В КАЧЕСТВЕ первоочередных задач президиумом были выделены: во-первых, совершенствование и актуализация тематики читаемых для населения лекций; во-вторых, совершенствование контроля за

двигательной работой лекторов, состав первичных организаций, имеющих право самостоятельной аттестации своих лекторов.

Ход аттестации лекторских кадров постоянно находился в центре внимания правления

районной организации общества «Знание». На сегодня президиум заслушал информации о ходе аттестации во всех десяти организациях, имеющих право самостоятельной аттестации лекторов.

ПРОВЕДЕНИЕ аттестации лекторских кадров позволит правлению районной организации общества «Знание» глубоко изучить уровень идейно-теоретической и методической

подготовки лекторов, возможности их рационального использования, разработать стройную систему мер по привлечению к лекционной пропаганде новых квалифицированных лекторов из числа ученых, преподавателей, специалистов народного хозяйства, передовиков и новаторов производства.

Несмотря на то, что аттестация еще продолжается, анализ текущих итогов позволяет сделать вывод, что большинство лекторов обладает должной научной подготовкой и политической закалкой. Выявляются и характерные недостатки в области методической подготовки лекторов, использовании различных форм и методов пропаганды. Это уже сейчас должно стать предметом серьезного обсуждения в правлении районного общества «Знание», научно-методических секциях с тем, чтобы разработать систему мер по ликвидации выявленных недостатков в лекционной работе.

**В. ВАРЮЩЕНКО,**  
председатель методической секции лекторов-международников Советской районной организации общества «Знание»,  
кандидат исторических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

## Академик Виктор Борисович СОЧАВА



Советская наука понесла тяжелую утрату. 29 декабря 1978 г. на 74-м году жизни скончался выдающийся географ и геоботаник, академик Виктор Борисович Сочава.

Более 50 лет жизни В. Б. Сочавы были связаны с Академией наук СССР. Перейдя в 1958 г. на работу в Сибирское отделение АН СССР, он организовал в Иркутске Институт географии Сибири и Дальнего Востока, оставаясь в течение многих лет его директором (1959—1976 гг.). Под его руководством институт превратился в крупное академическое учреждение, ставящее и решающее проблемы, связанные с освоением восточных районов нашей страны. Многие работы института получили мировое признание.

В. Б. Сочава автор основополагающих результатов по геоботанике, классификации ландшафтов и растительности, геоботаническому картографированию, природному районированию, геосистемам, методам стационарных географических работ, проблемам изучения и освоения тайги. Он создал сибирскую школу в области физической географии.

Плодотворная научная деятельность продолжалась до последних дней жизни. В 1978 году опубликована его крупная монография: «Введение в учение о геосистемах», в которой подведены итоги разработки нового направления в географии.

В. Б. Сочава вел большую педагогическую работу. Им подготовлено много докторов и кандидатов наук. Доклады и лек-

ции В. Б. Сочавы заражали слушателей любовью к науке, были направлены на решение актуальных проблем географии.

В. Б. Сочава всегда был в гуще общественных дел, возглавлял научные советы, участвовал в работе многих научных комиссий. Он занимал руководящие посты в международных научных организациях, избирался в Советы народных депутатов. Родина высоко оценила научную и общественную деятельность В. Б. Сочавы, наградив его двумя орденами Ленина и многими медалями.

Ушел из жизни чуткий, отзывчивый человек, отдавший всего себя служению Родине и науке. Добрая память о Викторе Борисовиче Сочаве навсегда останется в сердцах его многочисленных друзей, коллег, учеников.

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР.







## Иркутскому университету — 60 лет

Конец 1978 года стал для Иркутского государственного университета имени А. А. Жданова юбилейным. Общественность старейшего города Сибири отметила его 60-летие.

Открытие университета в Иркутске положило начало развитию высшего образования в Восточной Сибири. В 30-е годы Иркутский университет явился родоначальником нескольких вузов: педагогических институтов в Иркутске, Улан-Удэ, Чите и Якутске, медицинского и института народного хозяйства в Иркутске, юридического в Свердловске. Ныне ИГУ признан базовым вузом региона.

Многими славными именами объявана Иркутскому университету и сибирская академическая

наука: многие его воспитанники стали ныне ведущими учеными, основателями научных школ и направлений.

Сейчас Иркутский университет принимает активное участие в реализации комплексной программы «Сибирь». Совет ректоров вузов Иркутска совместно с руководством Иркутского научного центра наметили комплексную программу подготовки молодых специалистов для научных исследований в вузах и научных учреждениях СО АН СССР.

Наш соб. корр.

На снимке: в читальном зале научной библиотеки Иркутского государственного университета.

Фото В. Короткоручко.

г. ИРКУТСК.



## Изучать, чтобы охранять

★ ПРИРОДА И МЫ

**ПРОБЛЕМА** рационального использования и воспроизводства природных ресурсов стала сейчас одной из важнейших комплексных проблем. Решение ее отдельных задач неразрывно связано с вопросами охраны окружающей среды и разработкой правильной стратегии нейтрализации техногенного воздействия на отдельные территориальные системы.

Пока еще теоретические основы взаимоотношения человека и среды его обитания разработаны недостаточно. При решении некоторых задач охраны окружающей среды большую роль должны сыграть географические исследования закономерностей распространения загрязнений в атмосфере, водоемах, почвенном и растительном покрове, а также переработки этих веществ естественными природными системами.

Изучение воздействия отходов производства на окружающую среду в большинстве своем ограничивается лишь констатацией факта наличия того или другого регламентируемого законом вещества в объемах предельно допустимых концентраций или превышающих их. Слабо исследованы процессы естественного самоочищения природных систем (геосистем), те предельно допустимые нагрузки, которые они могут выдержать, и реакция на химические и биологические соединения антропогенного происхождения. В результате выявленных закономерностей экологического потенциала геосистемы решается задача определения ограничительных факторов среды при создании крупных промышленных предприятий. При выборе объектов исследования в области охраны окружающей среды наиболее полно отвечает требованиям проблемы территориально-производственный комплекс. В пределах такой организации производительных сил представляется возможным на протяжении ряда лет выявлять тенденции изменения природных условий под воздействием постоянно меняющейся техногенной нагрузки.

В решении поставленных задач основное количество информации могут дать исследования на комплексных географических стационарах, расположенных в границах территориально-производственного комплекса или в идентичных с ним природных условиях.

Методологической основой географических исследований по общим и частным вопросам охраны окружающей среды является системный подход. Он не только упорядочивает принципы исследования сложных объектов, но и позволяет осуществить синтез наших представлений о функционировании природ-

ных систем, в различной степени трансформированных хозяйственной деятельностью человека.

Первоначальное звено комплексного географического анализа окружающей среды — подробное описание структурно-функциональной организации природных систем и их подразделений: подсистем биотического и абиотического рядов, а также их природных режимов. Природные режимы как простые, так и интегральные, — это та информация, которая дает представление о жизнедеятельности почвенного покрова, растительности, водоемов и водотоков, биологической продуктивности и экологических факторов, влияющих на эти процессы.

На втором этапе исследования осуществляется наше представление о природной системе (геосистеме) как целом образовании и делается попытка увязать друг с другом протекающие в нем процессы. Вся первичная информация подается в наиболее удобной для последующего анализа форме — графиках распределения основных показателей природных режимов. Но важнейшее условие при этом — характеристики необходимо получить для эталонного ненарушенного участка, который принимается как исходные начальные величины и используется в будущем при оценке степени нарушения природной системы в результате хозяйственной деятельности человека.

Активный эксперимент на опытных полигонах географического стационара — основная часть комплексного изучения поведения геосистем в условиях различных антропогенных нагрузок. На опытных площадках имитируются условия загрязнения среды веществами в разнообразных агрегатных состояниях. При этом ведется наблюдение за теми же параметрическими характеристиками, которые приняты для геосистем, находящихся в спонтанном состоянии и одновременно — за динамикой биологической продуктивности и процессами восстановления растительного покрова.

Широко используется метод моделирования, при котором большую помощь оказывают эмпирические данные, полученные в ходе изучения природных режимов геосистем, в результате экспериментальных работ. Основная задача этого раздела исследований — использовать работающую модель в целях прогнозов ожидаемого поведения системы и приемов управления процессами.

Таким образом, использование системного подхода (описание — анализ — эксперимент — моделирование — прогнозирование) в географических исследованиях делает возможным выявление сопряженных совокупностей переменных состояний геосистем, типичных для определенного типа техногенного воздействия. В качестве эталонов при таком анализе принимаются ряды их спонтанного развития.

Комплексный географический подход к изучению реакции природной системы на техногенные нагрузки получил свою реализацию на степном стационаре Южно-Сибирской географической станции Института географии Сибири и Дальнего Востока в Минусинской котловине. На специальных площадках изучается влияние фтористых и сернистых соединений на растительный и почвенный покров, микроорганизмы, биологическую продуктивность и другие компоненты геосистем. В ходе экспериментальных работ выявлена достоверная чувствительность микробиоценозов и отдельных видов растений на используемые вещества.

На материалах, полученных в ходе режимных и экспериментальных исследований, ведется разработка прогноза — вначале на эталонный участок, а в дальнейшем — и на всю территорию. Наиболее полно отразить и проанализировать существующее и ожидаемое изменение в окружающей среде помогает метод картографирования, основанный на составлении серии аналитических и синтетических карт.

Как видно из изложенного, географические стационары рассматриваются нами в качестве важного звена исследования по вопросам охраны окружающей среды.

Наш коллектив стремится оперативно и динамично решать задачи, поставленные XXV съездом КПСС по охране, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов Сибири.

И. ХЛЕБОВИЧ,  
заведующий Южно-Сибирской географической станцией Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, кандидат географических наук.

п. ШУШЕНСКОЕ.

## «Экономика и организация промышленного производства» № 6, 1978 г.

В последнем номере «ЭКО» за 1978 год представлены все наиболее типичные для журнала рубрики.

Большое значение редколлегия и редакция журнала придает проблемам управления. Программными для «ЭКО» являются рекомендации главного редактора академика А. Г. Аганбегяна.

Вот и в этом завершающем номере года много материалов по управлению. Прежде всего это статья доктора экономических наук Р. А. Белоусова «Решение — продукт и инструмент труда хозяйственного руководителя». «Специалисты из аппарата управления», пишет автор, — считают, что 80—90% рабочего времени они затрачивают порой на сбор и обработку материалов, связанных с подготовкой приказов или отчетов, справок об их выполнении. Процесс своеобразного «кругооборота» решений в сфере управления трудоемок и дорог.

Как избежать многих ошибок при принятии управленческих решений, сделать решения творческими, действенными и говорить в статье.

Проблемам управления посвящена и подборка «Деловые игры вчера и сегодня», задачи которой — познакомить читателей с возможностями деловых игр, показать их состояние на сегодня.

Истории возникновения деловых игр посвящена статья М. М. Бирштейн. Автор пишет о целесообразности широкого применения метода деловой игры в промышленности, на предприятиях, в институтах повышения квалификации, вузах.

Публикуются материалы об обосновании метода, о применении имитационных игр в АСУ, дается описание современной деловой игры.

Под рубрикой «Проблемы 10-й пятилетки» помещена подборка «Сибэлэктротерм»: в поисках перспектив.

Журнал не однажды обращался к проблемам черной металлургии страны, отрасли, от темпов развития которой в большой степени зависит общее поступательное движение народного хозяйства. Но проблема повышения эффективности черной металлургии комплексная, ее решение связано с развитием смежных отраслей, в первую очередь, металлургического машиностроения. О том, как работает цепочка изготовитель—потребитель, насколько отлажен механизм наука — проектирование — внедрение говорится на примере крупнейшего в стране

объединения по производству электротермического оборудования «Сибэлэктротерма».

Яркое представление об этом объединении, о масштабах его работы дает очерк журналистки Замиры Ибрагимовой «Сибирские печи: за и против». О перспективах развития отечественного производства электротермического оборудования рассуждают на страницах журнала генеральный директор объединения В. П. Муха, главный инженер В. Г. Завьялов, другие ответственные работники.

Проблемам и задачам нормирования посвящена статья доктора экономических наук В. С. Сомина, опубликованная под рубрикой «Совершенствование планирования». Касаясь самой большой группы норм и нормативов — технико-экономических и научно-технических — автор пишет:

«В промышленном строительстве к 1975 г. 70% действующих норм были разработаны по проектам, утвержденным до 1963 г., и только 3% по проектам, утвержденным после 1970 г. В машиностроении и черной металлургии 80—86% действующих норм разработаны по проектам, утвержденным до 1963 г., а в транспортном строительстве и энергетике за последние 12 лет нормы вообще не обновлялись. Неудивительно, что эти явно завышенные нормы систематически выполняются и экономия — против норм — достигает крупных размеров. Так, например, отчетно-расчетные показатели по металлопрокату в строительстве в 1970—1975 гг. на 7—12% ниже норм, в потреблении лесоматериалов — на 4—6%. На 1980 г. в качестве норм по металлопрокату и цементу планируются показатели, фактически достигнутые в 1975 г. Вряд ли такие «нормы» опираются на расчеты, связанные с научно-техническим прогрессом, и вообще на какие-либо научно обоснованные расчеты».

О мерах по совершенствованию механизма планового ценообразования и взаимодействия производства и торговли говорится в статье, помещенной под рубрикой «Управление экономической социалистических стран».

В номере публикуются также статья о внешнеэкономических связях СССР, об управлении научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами в США, отклики на подборку «Станки с ЧПУ: пути к эффективности», главы из книги Д. Карнеги «Как приобретать друзей и оказывать влияние на людей» и другие материалы.

Л. ЩЕРБАКОВА.

★ ИНФОРМАТОР



**Ч**ему обязано современное развитие физики и химии в самых своих истоках?

Если внимательно изучить этот вопрос, то окажется, что важнейшие открытия связаны с исследованиями необычных свойств камней и минералов. Действительно, стоит сравнить названия минералов и разделов физики, чтобы убедиться в этом. Исследования янтаря (электрум) привели к понятию электричества; магнетита (магнатис) — к понятию и учению о магнетизме: уранинита — к выявлению радиоактивности и появлению ядерной физики; флюорита — флюоресценции; кварца — пьезоэлектричества. И этот список можно продолжить. Загадочные свойства янтаря впервые описал Фалес Милетский за шесть веков до нашей эры, а объяснение пришло только около 180 лет тому назад. Больше повезло радиоактивности: обнаружение свойства засвечивать фотопластинку и развитие ядерной физики потребовали менее полувека. Все эти минералы встречаются в природе часто и практически повсеместно.



**СУЩЕСТВУЮТ** ли неведомые нам минералы с такими свойствами, которые еще не объяснены или не изучены?

Штудировав трактат ал-Бируни «Собрание сведений для познания драгоценностей», относящийся к 1035 г. н. э., я обратил внимание на сообщение о камне, который без всяких внешних воздействий светится ночью. «И рассказал ас-Салами со слов ал-Лаххама, что Абу Бишр ас-Сирафи однажды ночью был у своего дяди на Сарандибе; и вот принесли они камень для перстня — красный яхонт, который он клал на строки книги, чтобы читать ее. Рассказчик удивлялся этому, так как полагал, что это происходит в ночной темноте и что светил сам прозрачный камень, не получая света, который падал бы на него от какого-либо светильника».

Отсюда ясно, что речь идет не о флюорите и не о люминесценции, потому что к классу яхонтов относились минералы тверже стали и стекла, а флюорит мягок. Кроме того, флюорит светится при нагревании, а здесь не говорится об этом. Яхонтом мог оказаться рубин, а также любая красная шпинель, гранаты, турмалины, какой-то неизвестный или забытый минерал.



**СЕЙЧАС** известно несколько десятков минералов, способных светиться при внешнем воздействии — давлением, трением, теплом, светом, рентгеновскими лучами, гамма-излучением, при химических реакциях. Такое свечение называется флюоресценцией, термо-люминесценцией, триболюминесценцией и другими люминесценциями. Но в рассказе ал-Бируни разговор идет о каком-то другом свечении, не связанном с внешним воздействием на минерал. Следовательно, это был самосветящийся в ночи минерал, либо тогда был известен какой-то иной способ возбуждения свечения, что мало вероятно.

Прочтя это сообщение ал-Бируни, я стал отмечать и выписывать все упоминания о светящихся камнях. И таких выписок оказалось несколько.

Второе упоминание есть в том же трактате, но ал-Бируни полагает, что это сказка. Камень описывается в разделе «субазадк», то есть наждак или корунд, но, судя по описанию, никакого отношения к корундам этот камень не имеет. «Я видел у одного из мореплавателей кусок (вещества) величиной с кулак, красный с черными оттенками. Когда его раскололи, тонкие куски его оказались слабо прозрачными. Он разогревал серебряный дирхем, клал на него кусочек (этого вещества) и оно просверливалось дирхем, проходя насквозь до другой стороны. Он рассказывал, что это вещество привозят из Китая в Барсу и что оно называется красной серой. Его покупают золотых дел мастера. Помимо этого он о нем ничего не знал. К басням о нем принадлежит и рассказ в «Книге о камнях», будто бы рудник красной серы находится далеко на западе, вблизи окружающего моря (океана); она светится ночью, пока находится в руднике, на расстоянии нескольких фарсахов, после того же, как ее извлекут, она перестает светиться».



**СДЕЛАЕМ** несколько пояснений: фарсах — это примерно три мили, так что свечение должно быть очень сильным, чтоб его увидеть с такого расстояния. Судя по описанным свойствам, по способности проходить при нагревании через серебряный дирхем, этот минерал — киноварь. Кибрит — по-турецки и болгарски означает спичка, серник, но следует помнить, что у многих народов киноварь так и называлась «красная сера», потому что ее получали искусственно, соединив обычную желтую серу с ртутью. При нагревании киновари с содой высвобождается чистая ртуть, а она, реагируя с серебром, дает амальгаму, которая и проваливается сквозь дирхем. Это все реально и может быть подтверждено экспериментально. Но свойство киновари светиться на забое ныне никем не отмечается.

В пояснениях старинных русских названий камней академик А. Е. Ферсман приводит цитату о минерале, называемом карфункулюс. «Камень есть тако, зело драг, им всем камням господин, видом аки уголь, ношью светит, сей камень есть гнездо камню топазию». Это гранат, поясняет академик, не придавая значения самому факту свечения. Поскольку карфункулюс встречается вместе с топазом в одном гнезде, вероятнее всего, что он встречался в так называемых пегматитах и относится к классу гранатов или шпинелей. Киноварь вместе с топазом в коренном залегании не встречается.



Иакинф Бичурин в переводах из древних хроник, повествующих о Западном крае (перевод гл. 118 из книги Хоуханожу), приводит сведения о минералах, известных в 140-87 гг. до н. э. в Римской империи, которую китайские хронисты называют Дацинь.

«В недрах земли (Дацинь), — пишет хронист, — много золота, серебра и дорогих камней. Есть светящийся в ночи камень, опаловый жемчуг, носорог, пугающий куриц, красный коралл, желтый янтарь, цветные стекла, мрамор, киноварь, изумрудный нефрит...»



**ПОДЧЕРКНЕМ**, что здесь светится не киноварь, так как она особо упоминается вместе со светящимся камнем. Заметим также, что светящийся камень был известен за тысячу лет до ал-Бируни.

В одном из болгарских источников упоминается, что в начале XVII века в Риме еще видели перстень, который не только поражал ослепительным сверканием, но и мог возжечь табак в трубке. Не говорится, действовал ли перстень как увеличительное стекло или это происходило благодаря какому-то иному свойству камня. Возможно, это тот или такой же камень, который упоминался китайскими хронистами. Но их сведения тоже оказываются не самыми ранними. Светящийся смарагд упомянут Геродотом во

# АКИ

# УГЛЬ,

# В НОЩИ

# СВЕТИТ...

второй книге «Истории», когда он описывает святилище Геракла в Тире Финикийском.

«И я видел это святилище, богато украшенное посвященными дарами. Среди прочих посвященных приношений в нем было два столпа, один из чистого золота, а другой из смарагда, ярко сиявшего ночью. Мне пришлось также беседовать с жрецами бога, и я спросил их, давно ли воздвигнуто это святилище. И оказалось, что в этом вопросе они не разделяют мнения эллинов. Так, по их словам, святилище было воздвигнуто при основании Тира, а с тех пор, как они живут в Тире, прошло 2300 лет» (Евтерпа, § 44). И это не выдумки Геродота, а вероятно, исторический факт, так как он подтвержден надписью на стеле, найденной в Тире в наше время. (Примечания Г. А. Стратановского, переводчика Геродота; 1972, Ленинград).



**ИТАК**, мы видим, что светящийся камень упоминается различными авторами от VI века до н. э. до XVII века н. э.: люди знали о нем в течение 23-х веков. Камни встречались в Китае, Риме, в Средней Азии (Сарандибе это нынешний пригород Самарканда) и на Ближнем Востоке. Вряд ли авторы знали труды друг друга, но всюду описание светящихся камней относится к драгоценному твердому камню красного цвета из класса яхонтов. Это может быть какая-то неведомая разновидность рубина, шпинели, турмалина и, что менее вероятно, киновари. Имеется и вещественное доказательство реального существования камня — стела с надписью, подтверждающая, что именно на этом камне стоял столб со светящимся смарагдом. Эта стела хранится в музее Стамбула. Поскольку смарагдом обычно называют изумруд, то не исключается возможность, что древним была известна красная разновидность изумруда, который сам по себе весьма интересен как минерал. Он обладает многими замечательными свойствами: высокая твердость, удивительная прозрач-

ность, наличие многих разновидностей цвета (берилл, аквамарин, александрит и др.). Но всего вероятнее, что загадочный минерал относится к группе гранатов. Найти его сейчас вряд ли удастся, но попытаться все-таки следует. Где же искать его?



**СКУПОЕ** указание на сей счет имеется в старинном русском «Азбуковнике», где описывается камень анфракс, привозимый из заморских стран на ярмарки православной Руси. Составитель «Азбуковника» говорит об этом удивительном камне так: «камень зело чермн образом блещает, обретается в Халкидоне Ливийстем или нарицается Африкий; ношью обретают его, издаlecе бо видетися, аки свеща светящася или яко уголь искрами меща, и по свету его шедше обретают». Говоря современным языком, рудник, где добывался анфракс, находился в Африке, в Ливийской пустыне и называется он Халкидон. Может быть, это не рудник, а поселение, городище, около которого располагалась копь.

Уже из этого упоминания ясно, что Халкидон не один, анфракс добывался в Ливийском Халкидоне. Слово Халкидон часто упоминается в древних трактатах. Геродот помещает его на восточном берегу Эгейского моря. В примечаниях к IV тому сочинений Берунии говорится, что Халкидон — это исторический город в Вифинии (Малая Азия). В Большой Советской Энциклопедии утверждается, что Халкидон соответствует нынешнему городу Халкис в Греции и расположен на реке Эвбее.

Слово Халкидон греческого происхождения и производится от единого корня «халкас» (медь); от него выводятся названия многих медных минералов (халькопирит, халькантит и др.). Короче говоря, Халкидонами называли города, рудники, местности, в которых добывалась медь. Но все-таки предпочтение нужно отдавать Халкидону, расположенному в Египте. Давайте еще вспомним один удивительный отрывок из повести А. И. Куприна:

«— Вот анфракс, священный камень земли Офир, — говорил царь. — Он горяч и влажен. Погляди, как он красен, как кровь, как вечерняя заря, как распутившийся цветок граната, как вино из виноградинок энгедских, как твои губы, моя Суламифь».

**ИЗВЕСТНО**, что А. И. Куприн не выдумывал сам волшебных свойств камней, он заимствовал из знаменитого Папируса Эберса, найденного при раскопках в Мемфисе, то есть как раз в стране Офир, лежащей на западной окраине Ливийской пустыни. Ныне это Египет.



**В ПРИЛОЖЕНИИ** к красному полудрагоценному камню слово «гранат» впервые применил Альбертус Магнус в 1270 году. Сейчас в эту группу включается целый ряд минералов, цвет которых напоминает цвет гранатового дерева. Раньше их называли по-иному. Если говорить об анфраксе, то это скорее всего альмандин, названный так по местности Албанда в Малой Азии. Камень обладает многими удивительными свойствами. Он тверд, бывает прозрачным и полупрозрачным. Если черновато-красный альмандин освещать ртутной лампой, он становится черным. При долгом солнечном освещении он тоже тускнеет.

В ультрафиолетовой области спектра все гранаты дают узкие максимумы. Альмандин электромагнитен. У него есть и еще одно почти забытое свойство: если его натирать шерстяной тряпочкой или нагревать, он, подобно янтарю, электризуется. В химическом отношении гранаты представляют собой широкий изоморфный ряд, в котором многие металлы (кальций, магний, железо, марганец, алюминий, хром, титан, ванадий, циркон и другие) сложно соединяются с кремнеземом. Разнообразие свойств минералов поразительно: тут кроваво-красные пирропы, зеленые уваровиты, бурые, желтые, почти прозрачные и удивительно яркие гранаты, и практически никогда не бывает минерала с одним и тем же двумя металлами. Их даже искусственно получить не удается. Многие гранаты образуются в природе при очень высоких давлениях на громадных глубинах. Достаточно вспомнить пироп, знаменитый спутник алмаза, помогающий геологам отыскать алмазосодержащие кимберлитовые трубки. И у него есть синоним «саамская кровь», так как он красен, и обладает так называемым александритовым эффектом. Иными словами, при дневном освещении он кроваво-красный, а при искусственном становится темно-фиолетовым, теряет блеск и становится похожим на стекло.



**ВОТ ПОЧЕМУ** интересна загадка удивительного камня, который по ночам светится «аки уголь».

Думается, что разгадка кроется в том, что этот камень, образованный при гигантских давлениях, начинает светиться и светится тогда, когда снимаются те напряжения, при которых он образовался. Вероятно, что существует еще один вид люминесценции: бароломинесценция, когда минерал или вещество начинают излучать энергию при изменении, в данном случае при уменьшении давления.

Поэтому мне представляются чрезвычайно важными экспериментальные работы по выращиванию искусственных гранатов. Среди них может быть и загадочный камень древних — анфракс.

**Ф. КРЕНДЕЛЕВ**,  
доктор геолого-минералогических наук, профессор.

г. УЛАН-УДЭ.





## ИГРАЕТ ОРГАН

1978 год войдет в летопись культурной жизни Иркутска как год открытия органного зала.

Не один год потребовался реставраторам, чтобы вернуть красоту и изящество интерьерам старинного здания польского костела. Наряду с филиалом областного музея краеведения под его сводами решено было открыть концертный зал органной музыки. Орган был изготовлен специалистами ГДР, привезен

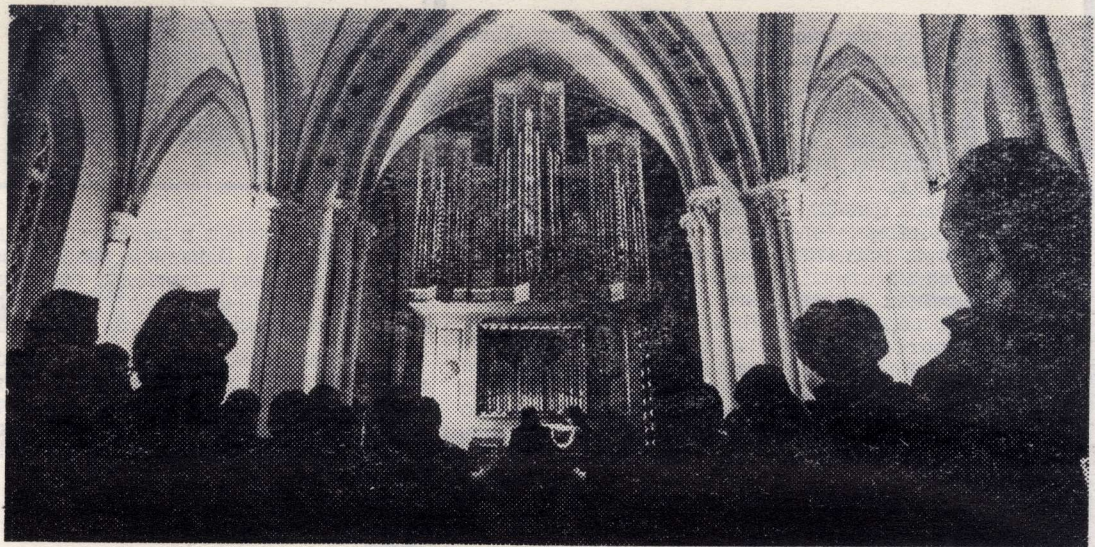
в Иркутск и смонтирован совместно с советскими мастерами.

В конце года состоялись первые концерты. Ценители музыки и исполнители-органисты отмечают у иркутского органа неповторимый колорит регистров, приятную звуковую окраску, а также высокие акустические свойства костела, в зале которого теперь звучит орган.

Наш соб. корр.

Фото В. Короткоручко.

г. ИРКУТСК.



## Чтобы было красиво в городке

Иркутский Академгородок расположен на левом берегу Ангары. Его территория тесно граничит с лесным массивом.

Городок растет и расширяется, его ждет большое будущее. А вот чтобы превратить его в зеленую зону, чтобы не было резкого перехода от городка к лесу, чтобы этот лес начинался в самом городке, существует группа озеленения Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

Группа озеленения проводит большую работу, и не без успеха. Территория Академгородка самая красивая в городе. На проходившем в 1978 г. городском смотре территорий по содержанию зеленых насаждений и цветочному оформлению клумб мы вновь получили кубок и Диплом I степени Иркутского горисполкома и отделения Всесоюзного общества охраны природы.

Сейчас на территории Академгородка произрастает 32 вида деревьев (из них 9 хвойных) и 25 видов кустарников. Не устаешь любоваться серебристыми и голубыми елями, которые и в трескучие морозы стоят нарядные и красивые.

Вокруг наших институтов прижились птицы и выводят потомство: было зарегистрировано несколько гнезд. А осень этого года порадовала

любителей маслят. Два месяца сотрудники институтов собирали грибы в лесопарке Академгородка, не отходя и трехсот метров от места работы.

С большой любовью к природе трудится инженер-дендролог Таисия Ивановна Шимкарук. Двенадцатую весну встретили деревья, посаженные ее руками. Таисия Ивановна неоднократно поощрялась обществом охраны природы и горисполкомом.

Кроме посадки деревьев, группа озеленения выращивает рассаду в теплицах для цветочного оформления территории. Потребность в рассаде с каждым годом возрастает. Если в 1976 году было выращено 150 тысяч, а в 1977 году 159 тысяч, то в 1978 году уже 171 тысяча рассады.

Ни одно торжественное собрание, юбилей или защита диссертации не обходится без цветов, которые выращиваются на срез. Если кто-нибудь скажет, что в теплицах Восточно-Сибирского филиала нет цветов, ему не поверят. Люди привыкли их видеть круглый год.

А вот работает этот коллектив не совсем в нормальных условиях. Нет бытового помещения, в котором рабочие могли бы переодеться и отдохнуть. Ютятся они в пристройке к теплицам, где в одном помещении находятся санузел, входы в подвал и элеваторный узел, щит распределения электроэнергии. Рабочая одежда висит рядом с выходной. Все это создает в работе определенные трудности.

Считаю, что руководству Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР надо серьезно подумать о судьбе коллектива, который совместно с общественностью делает хорошее дело. Необходимо создать нормальные условия рабочим. Тогда и кадры будут держаться, и работать будут люди со всей отдачей. А наш Академгородок будет самым красивым районом в городе.

В. МИРОШНИЧЕНКО, старший инженер по озеленению Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

г. ИРКУТСК.

## Десять лет выставочному залу Дома ученых СО АН СССР

Встреча с интересными художниками ожидает любителей изобразительного искусства на открытой в новосибирском Академгородке выставке произведений из фонда филиала Новосибирской картинной галереи в Доме ученых СО АН СССР. В экспозицию вошли лучшие ра-

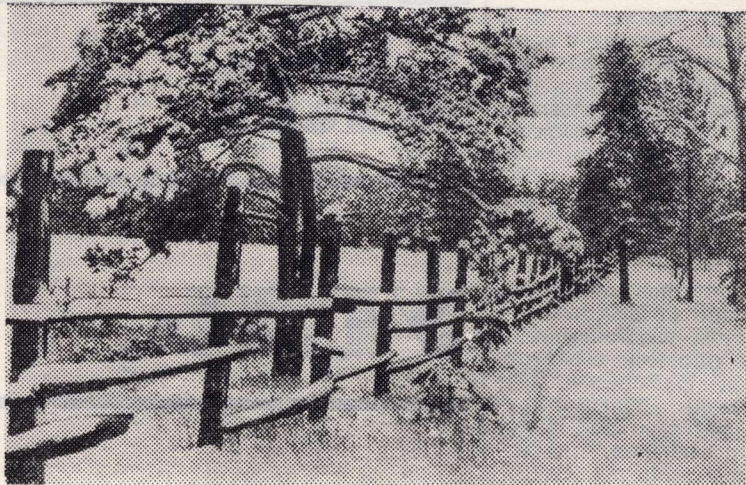
боты, собранные за 10 лет существования выставочного зала Дома ученых.

Творчество сибирских художников представляют живописец Т. Козлов из Томска, красноярский график В. Еселевич, наш земляк — молодой театральный художник В. Гранкин и известные ново-

сибирские графики Н. Домашенко и Галина Курочкина-Домашенко.

Экспозицию органично завершают произведения самодельных художников новосибирского Академгородка.

Выставка заканчивает работу 14 января.



Под утро снегом занесен,  
Спеленат вьюгой колкою,  
Был лес, как сон, и снег, как сон,  
Под каждой мелкой елкою.  
На каждой елке теплый мех,  
Пушистый, горностаевый,  
Переливался, словно смех,  
Горел, но не растаивал.

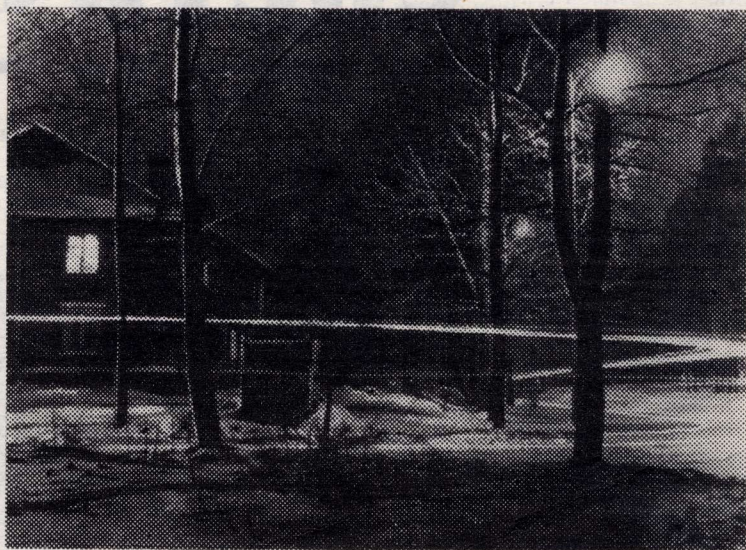
Михаил ДУДИН.

Фото А. СОЛОВЬЕВА.

(г. Якутск).

Фото Ю. ИВАНОВА.

(г. Новосибирск).



### ★ АНОНС

#### В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

12 января — Вечер старинного романа. Галина Карева.

18 января — Симфонический концерт. Солист — Аарон Розанд, скрипка, США (абонемент № 2).

20 января — Новосибирский театр музыкальной комедии. Девушка-единица — в 14. Летучая мышь — в 20.

21 января — Новосибирский драматический театр «Красный факел». Три поросенка — в 11. Провинциальные анекдоты — в 20.

22 января — Вечер старинного романа. Клавдия Браташ, Антонина Шунько, вокальный ансамбль ДК «Юность».

24 января — Государственный ансамбль песни и танца Таджикской ССР.

Начало мероприятий — в 20.

#### В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

12—14 января — Вас ожидает гражданка Никанорова — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

15 января — Народный университет «Советский патриот» — в 18. Лекторий «Искусство кино» — в 20.

16—18 января — Тряпина (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

19—21 января — Вендетта по-корсикански — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

22 января — Факультет «Государство, право и я» — в 18. Естественно-научные чтения «Жизнь замечательных идей» — в 20.

23—24 января — Дульские — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Следующий номер газеты выйдет 21 января 1979 г.

## Причина пожара —

детская шалость

Знаете ли вы, что за 8 месяцев прошлого года от детской шалости с огнем произошло 62 пожара по городу Новосибирску и области. Убыток от них составил более 22000 рублей. В огне погибло 14 детей.

Анализ причин пожаров свидетельствует, что в основном все пожары с гибелью детей происходят там, где дети предоставлены са-

ми себе. Основное количество пожаров приходится на дневное время, когда родители находятся на работе.

В текущем году в Советском районе г. Новосибирска намечилось некоторое снижение количества пожаров от детской шалости с огнем. Здесь работникам пожарной охраны существенную помощь оказывают от-

дел народного образования и школы района.

Чтобы предупредить пожары, родители, учителя, воспитатели должны систематически проводить беседы со школьниками и дошкольниками, разъяснять им опасность игры с огнем.

М. АГЕЕВ, инспектор пожарной части Советского района г. Новосибирска.

