

ЗВ Н А У К У В С И Б И Р И

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, Объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР.

№ 3 (28)

16 января

1962 г.,

вторник

Цена 2 коп.

ТОВАРИЩИ УЧЕНЫЕ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТНИКИ, РАБОЧИЕ И СЛУЖАЩИЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР!

Как вы откликнулись на обращение президиума, парткома, Объединенного комитета профсоюза, комитета комсомола СО АН СССР?

ГОВОРЯТ
ПРОФСОЮЗНЫЕ
ОРГАНИЗАТОРЫ

Председатель местного комитета Химико-металлургического института Александр Александрович **КОРНИЛОВ:**

— Институтские обязательства в честь открытия научного центра будут приняты в конце этого месяца. Сейчас коллективы лабораторий обсуждают условия борьбы за звание «Лучшая лаборатория».

Проведено совещание профгоров. В текущей неделе на местном комитете мы утвердим положение о лучшей лаборатории, затем проведем совещания в профгруппах.

Конечно, в лабораториях уже намечено, какие пункты взять, коллективы горячо обсуждают обращение президиума, парткома, Объединенного комитета профсоюза и комитета комсомола ко всем

ученым, научно-техническим работникам, рабочим и служащим Сибирского отделения Академии наук СССР.

Несогласных с этим обращением у нас нет. Многие сотрудники института высказывают деловые замечания. Эти замечания учитывает специальная комиссия, созданная для организации и проведения социалистического соревнования. Раньше у нас такой комиссии не было, соревнованием занимался лишь местный комитет. Создание этой комиссии позволило привлечь к вопросам соревнования широкий актив. Ее работу контролирует местком совместно с партийным бюро.

Председатель научно-производственной комиссии Транспортно-

энергетического института Лембит Арсентьевич **КРУММ:**

— Работу по принятию обязательств в нашем институте начали давно. Сейчас в лабораториях на производственных совещаниях обсуждается обращение президиума, парткома, Объединенного комитета профсоюза и комитета комсомола Сибирского отделения. Лаборатории управления режимами энергосистем, дальних электропередач, топочных процессов и энерготехнологии топлива уже приняли конкретные обязательства. Вот, например, какие задачи поставили перед собой ученые, лаборанты, рабочие лаборатории управления режимами энергосистем:

добиться организации в Читинской области на базе одного из санаториев в 1962 г. лечения горно-рабочих области больных силикозом.

7 лабораторий из 12 уже включились в соревнование за выполнение решений XXII съезда КПСС.

* * *

Председатель местного комитета Института неорганической химии Борис Иванович **ПЕЩЕВИЦКИЙ:**

— Большая часть сотрудников ИНХ берет обязательства в соревновании за коммунистический труд в науке, за коммунистические взаимоотношения в науке. В науке сейчас сложилось очень своеобразное положение: с одной стороны, прошло время гениев-одиночек, способных «объять необъятное», а с другой стороны, самые крупные открытия сейчас получаются на стыке, на грани 2—3-х наук. Естественно, напрашивается вывод: наиболее плодотворным методом работы в науке сейчас должно быть сотрудничество специалистов различных, порою смежных, а порою даже и очень далеких, на первый взгляд, областей.

В нашем коллективе будут приложены все старания к тому, чтобы объединить людей различных узких специальностей в работе над узловыми темами.

В проект Положения о соревновании за коммунистический труд в науке мы внесли пункт о том, что в научной работе не должно быть никакого индивидуализма, что человек, боящийся огласить свои, пусть еще недоработанные, идеи, тормозит общее дело. Только коллективный труд даст гарантию успеха в борьбе за передовые позиции в мировой науке. Однако, индивидуальный присвоение степеней заставляет людей работать над своими, индивидуальными темами, а это распыляет силы коллектива.

Мы вполне присоединяемся к мысли, высказанной зам. директора Института автоматики и электрометрии В. П. Сигорским о том, что в эпоху коллективного труда в науке и присвоение результатов этого труда (в виде, например, ученого звания или степени) должно быть коллективным.

В общем, заключает Б. И. Пещевский, настроение у нас бодрое, планы большие, сил много.

Главная задача — разработать алгоритмы и программы для расчета оптимальных режимов Новосибирской и Кузбасской энергосистем. Ее решено закончить на полтора месяца раньше срока.

Обязуются сверх плана разработать основные принципы учета тяговой нагрузки при расчетах оптимальных режимов.

В обязательства вошли пункты по повышению квалификации — овладение современными вычислительными методами линейного, нелинейного и динамического контролирования. Лаборанты-программисты Володина и Репина решили поступить в электротехнический институт.

В текущей неделе на ученом совете мы обсудим ход принятия обязательств, а позднее — на институтском производственном совещании их примем. В них войдут наиболее важные обязательства лабораторий.

Председатель научно-производственной комиссии местного комитета Биологического института Тамара Петровна **НЕКРАСОВА:**

— Мы разработали примерные условия социалистического соревнования за лучшую лабораторию. Эти условия были рассмотрены на собрании профгоров, и они сейчас обсуждаются в коллективах.

В отделе леса, лаборатории микробиологии, почвоведения и др. такое обсуждение уже состоялось. В остальных лабораториях оно закончится в ближайшие дни.

Некоторые обязательства пришлось вернуть на доработку. Вот, например, нам показалось неконкретным обязательство лаборатории почвенной микробиологии. Ее коллектив вносит пункт об успешном выполнении тематического плана. Мы предложили конкретизировать его, указать, что это значит — или углубление плана, улучшение качества исследований, или сокращение сроков?

Или такой пункт: «Повышение квалификации». Это слишком общее. Мы посоветовали указать, кто и как будет повышать свою квалификацию.

Товарищи из этой лаборатории уже доработали свои обязательства.

Председатель местного комитета Центрального Сибирского ботанического сада Азат Баласанович **ГУНАСЬЯН:**

— В нашем коллективе горячо проходит обсуждение обращения ко всем ученым, научно-техническим работникам, рабочим и служащим Сибирского отделения, с которым выступили президиум, партком, Объединенный местком и комитет комсомола. Все поддерживают, одобряют его и включаются в социалистическое соревнование за получение наибольших научных результатов в честь открытия Новосибирского научного центра.

В наши обязательства вошли такие работы:

(Окончание на 2-й стр.)

НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР

АГИТПУНКТЫ ОТКРЫЛИСЬ

В связи со значительным ростом населения в Академгородке образовано уже не два, как в прошлом году, а три избирательных участка. Они размещены в помещениях 130 школы, Новосибирского госуниверситета и Института геологии и геофизики.

За подготовку к выборам в избирательном участке, расположенном в помещении 130 школы, отвечают партийные организации Института гидродинамики, ядерной физики, теоретической и прикладной механики, теплофизики и школы. По избирательному участку, расположенному в помещении НГУ, ответственными являются партийные организации университета, Института неорганической химии, органической химии, катализа, УНГ и ПТУ. По избирательному участку в ИГиГ ответственные Институты геологии и геофизики, математики, автоматики и электрометрии, химической кинетики и горения.

15 января при избирательных участках открылись агитпункты.

ТОВАРИЩИ РУКОВОДИТЕЛИ ИНСТИТУТОВ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ! КАКИЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРИНЯТЫ ВАМИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ РЕШЕНИЙ XXII СЪЕЗДА КПСС?

Рациональное использование природных ресурсов — одна из задач поставленных Программой КПСС. Особо эта задача важна для Сибири, которая по праву считается кладовой природных богатств.

Вопрос идет о том, чтобы более эффективно превратить их в ценные продукты, необходимые для создания материально-технической базы коммунизма.

Но способы использования природных богатств теоретически разработаны недостаточно. По этой причине ряд ценных элементов идут в отвал, существующие технологии в большинстве сложных, обладают большой многоступенчатостью.

Достаточно привести такой пример. Для производства одного из металлов новой техники — алюминия, развитие которого в ближайшее время в Сибири достигнет больших масштабов, сырьевыми ресурсами являются сибирские нефелины. Разведанные запасы их огромны. Однако получение металлического алюминия проходит длинный путь, т. к. ему предшествует сложное по своей технологии производство чистого глинозема. Природные нефелины характерны сложностью состава. Они отличаются высоким содержанием кремнезема, окислов калия, наличием других минералов, содержащих редкие элементы. Нефелины беднее бокситов по содержанию окиси алюминия, и их использование в качестве сырья впервые в мире начало с успехом применяться в СССР.

Однако изученность сырья и способов добычи из него глинозема далеко еще недостаточна. Извлекается только глинозем, и то не полно. Все эти обстоятельства снижают производительность и задерживают пуск новых глиноземных заводов.

Очень интересными природными ресурсами, на которых базируется промышленность цветных и редких металлов, являются полиметаллические руды, название которых говорит само за себя.

ГОВОРЯТ ПРОФСОЮЗНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ

(Сокращенно. Нач. на 1 стр.).

Выращивание кукурузы, как источника корма (силоса) в совхозах Дзержинского, Андреевского и Краснозерского районов на площади 2000 га. Внедрение нового сорта пшеницы «Бийская» на Бийской опытной станции. Внедрение подкормки животных сахарной свеклой в Черепановском районе и фунгицидных препаратов ТМТД для повышения урожая бахчевых культур (огурцов, дынь, помидоров и т. д.), внекормовой подкормки и химической прополки гербицидов при авиаобработке посевов яровой пшеницы и кукурузы и обогащение кормов белками с помощью микроорганизмов.

Эти работы направлены на повышение урожайности культур и будут вкладом наших ученых в сельскохозяйственное производство.

Председатель местного комитета Управления делами Дмитрий Георгиевич **КОВАЛЕВ**:

— 18 января на открытом партийном собрании Управления делами будет рассмотрен вопрос об итогах работы за 1961 год и социалистические обязательства на 1962 год.

В конце января мы проведем собрание рабочих и служащих, на котором примем обязательства на 1962 год.

Сейчас, в порядке подготовки, отделы и цехи ведут разработку этих обязательств.

**За НАУКУ
в СИБИРИ**

ИНСТИТУТ НАМЕЧАЕТ НОВЫЙ ПУТЬ



Многие месторождения «оловянных», «цинковых» и других руд содержат большой набор различных элементов, в числе которых содержатся редкие и редко-земельные металлы, которые заслуженно называют «металлами прогресса». Однако далеко не во всех случаях разработаны эффективные способы комплексного извлечения всех ценных составляющих из таких видов минерального сырья.

В соответствии с Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по улучшению и координации научно-исследовательских работ в стране и деятельности АН СССР» и с поставленными Программой КПСС задачами коллективом нашего института проделана значительная работа по определению главных научных направлений, исследований и повышению их теоретического уровня, по пересмотру структуры института и тематических планов.

Большинство физико-химических процессов при использовании минерального сырья осуществляется в твердом веществе при высокой температуре. Это так называемые твердофазные процессы, протекающие при температурах, близких к температурам плавления твердого вещества. Это очень интересное, малоизученное состояние вещества с точки зрения механизма химических реакций.

Так, первые стадии производства многих редких металлов, глинозема, огнеупорной и кислотоупорной керамики и др. ценных продуктов осуществляются при высоких температурах и имеют много общего по

характеру применяемого сырья и процессов его переработки.

Близкими по характеру и способам переработки являются также полиметаллические руды, используемые в цветной и редкометалльной промышленности.

Общие закономерности лежат в основе накопления и формирования природных солей в озерах, состав которых зависит от условий их образования, от чего, в свою очередь, зависят пути использования этих отложений.

Таким образом, глубокое знание механизма твердофазных процессов при различных температурах (низких и высоких), а также гетерогенных (твердое вещество — газ или твердое — жидкость) процессов и выявление общих при этом закономерностей является совершенно необходимым условием для теоретического обоснования и создания новых способов переработки и получения веществ с новыми свойствами.

Поэтому, учитывая научный опыт и квалификацию сотрудников, основными научными направлениями института приняты исследования в области физико-химического изучения твердофазных и гетеро-

генных процессов с участием цветных и редких металлов и их соединений, а также в области развития и применения физико-химического анализа в области силикатных, алюмосиликатных и солевых систем.

Эти направления комплексированы с химическими институтами СО АН СССР, а также с Институтом физики. До решения вопроса о передаче углехимической лаборатории в другой институт будут продолжаться исследования по теоретическому обоснованию процессов, протекающих в угольном веществе при его коксохимической обработке. Тематическими планами предусмотрено изучение силикатных и алюмосиликатных систем сложного состава при высоких температурах с участием многих окислов и их примесей.

Из гетерогенных процессов важным является изучение механизма взаимодействия элементарного хлора с металлами и их окислами при высоких температурах, а также взаимодействие в системах хлориды металлов, металлы и их окислы. Эти исследования проводятся по сотрудничеству с ЦНИИОлово и Олово-заводом. Большое внимание уделяется изучению структуры и новых свойств соединений и веществ класса силикатов, алюмосиликатов и хлоридов.

Не меньшее внимание уделяется изучению металлических систем для теоретического обоснования получения сплавов с особыми свойствами на базе алюминия с применением редких элементов.

Тематическими планами предусмотрено развитие теоретических исследований в области изучения солевых многокомпонентных систем, направленных к познанию процессов формирования солей в природе и разработке способов их использования. Эти исследования имеют большое значение для прогноза соленаккопления в Кулунде, а также для прогноза накопления калиеносных солей в некоторых районах Сибири, что имеет большое народнохозяйственное значение.

Очень перспективными исследованиями являются вопросы изучения механизма выделения чистых редких металлов методом экстракции и изучения электрохимических процессов. Последнее начнется в новой лаборатории электрохимии редких металлов.

В связи с этими научными направлениями и пересмотренной структурой возникла необходимость в переименовании института в «Институт химии гетерогенных процессов».

Коллектив института, воодушевленный Программой Коммунистической партии Советского Союза, с большой радостью включился в выполнение поставленных перед ним задач.

Т. ЗАБОЛОЦКИЙ, заместитель директора Химико-металлургического института СО АН СССР по научной работе, канд. техн. наук.

ЛЮБОВЬ К ПОИСКАМ И ЗНАНИЯМ



— Мы знаем Геннадия Львовича как человека необъятного, чьи «электрические разряды», чья «диффузия» неизмеримы. С другой стороны, этот человек в неоплатном постоянном долгу перед геологией, т. к. его интересы так широки и всеобъемлющи, что мы ждем от него еще больше, чем он успевает нам давать. Он идет в литературу, идет в космос, постоянно будирует нашу мысль и мы постоянно будем занимать от него тепла и огня.

Зачитывают телеграммы.

Звучит много шуток и много стихов. Коротенькие — в телеграммах и целая ода, шутивая, дружеская, от эндогенного отдела Института. Нельзя не привести эпиграфов к ней: «Велико есть дело достигать в глубину земную разумом» (М. В. Ломоносов. О слоях земных). «Дорогой мощной идущий — увя — не оставит следов!» (индийская пословица). «В исследованиях полезны и ошибки» (И. В. Гете. Гранит). «Бойтесь данайцев, дары приносящих» (Гомер. Илиада).

В некоторых выступлениях чувствуется не вполне юбилейная соль. Веселыми аплодисментами встретили присутствующие пожелание заведующей геологическим музеем Института Н. А. Белоус: «Мы поздравляем дорогого юбиляра, желаем ему долгих лет здоровья и большей убедительности, большего обоснования фактическим материалом всех его идей».

Стихи сменяются веселыми телеграммами, потом снова стихи... С каким-то беспокойством чувствуешь, что чего-то не хватает. Вот сейчас, сейчас... Но — юбилейное заседание кончается, и только тогда понимаешь: так и не был ни разу произнесен «Дорогой и многоуважаемый шкаф», одним словом, предостережение Маяковского «не юбилейте» здесь бы не родилось. Уходишь с твердой уверенностью — да, работать надо именно так, лучший удел на свете — это именно геология. И быть ученым — это значит обязательно быть поэтом.

В дверях слышу разговор двух комсомольцев из Института геологии и геофизики:

— А что, действительно, пятьдесят лет — ерунда.

— Конечно. Комсомольский возраст!

А. ВАСИЛЬЕВА.

Осенью 1959 года, только еще собираясь стать сибиряками, мы прочли в «Огоньке» очень интересный рассказ-репортаж о будущем городе науки в Сибири. Подпись — Геннадий Поспелов — нам, негеологам, ничего не говорила, а рассказ очень запомнился. Потом переезд сюда, новая жизнь, масса интересных людей, и среди них все чаще имя Геннадия Львовича Поспелова. Геолог, философ, писатель, поэт, редактор устного журнала. Просто — очень интересный человек.

И вот на днях в рабочем порядке отмечен его пятидесятилетний юбилей, начатый большим зажигательным докладом юбиляра, — скорее даже не докладом, а рассказом о том, как много кругом интересного и непознанного, как много такого, что уже разгадано человечеством, и как необходимо постигнуть все остальное. Потом приветственные адреса, выступления, объятия, поцелуи, стихи... Очень интересная жизнь встает из листов, вложенных в бархатные с серебряными уголками папки. Однокашники по Томскому политехническому институту помнят «боевого комсомольца, отличника учебы, большого общественника, поэта, артиста-синеволы, организатора и художественного руководителя джаз-оркестра, бессменного вожака томских студентов».

Затем Геннадий Поспелов — начинающий преподаватель, «чьи глубокие по содержанию и блестящие по форме лекции увлекали слушателей и надолго определяли круг их научных интересов». В приветствиях упомянуты и сложнейшие научные работы по новым проблемам физики магматизма, связанным с такими его проявлениями в самых верхних зонах земной коры, которые можно было бы ожидать только на очень глубоких ее горизонтах и которые говорят о возможно электрической природе некоторых типов магматизма; и работы по геотектонической решетке, раскрывающие сквозные структуры в земной коре, которые сложнейшей решеткой пронизывают его, влияя на течение глубинных ее процессов; и работы по железорудным месторождениям Алтае-Саянской области, сыгравшие большую роль в развитии железорудной базы Западной Сибири.

«Вы умеете смотреть далеко вперед и намечать крупнейшие теоретические проблемы для решения важнейших практических задач», — пишут соратники Г. Л. Поспелова, геологи Сибири.

Одновременно с напряженной научной работой — многолетняя научно-организационная деятельность. По указаниям партии и правительства в Сибири была создана первая ячейка Академии наук — Западно-Сибирский ее филиал, а в нем — Горно-геологический институт. Неутомимая деятельность Г. Л. Поспелова на посту ученого секретаря во многом способствовала развитию этого института и созданию на его базе в 1958 году Института геологии и геофизики СО АН СССР.

И конечно же — почти ежегодные экспедиции. Обезжелезена и пройдена почти вся Алтае-Саянская область, Саяны, Тува, Алтай, Кузнецкий Ала-Тау, Салаир.

В связи с разработкой теоретических проблем геологии — специальные работы на Кольском полуострове, на Кавказе, на Камчатке, на молодых вулканах Курильских островов. Особое место занимают длительные дальнейшие работы в шахтах и рудниках железорудных районов нашей страны.

Одновременно со всем этим попытки философски взглянуть во

многие загадки природы, и размах этого заглядывания «поистине космический — от глубинной геологии до планетологии и философски-поэтического осмысления мироздания».

А кроме всего этого — когда только находится время у этого человека! — стихи.

На геокартах, в походных тетрадях —

ученых трудов и поэм — пуды.

И в каждом адресе, в каждом выступлении и телеграмме очень тепло говорится о чуткости Геннадия Львовича к товарищам, о его отзывчивости, о его высоких человеческих качествах. «Вы счастливый человек, Геннадий Львович! — пишут геофизики. — Природа щедро одарила Вас любовью — любовью к женщине-жене, и любовью светлой и восторженной к красавице алтайской Мрас-Су. И — самой сильной, беспокойной, неотступной любовью к поискам и знаниям!»

Хочется процитировать выступление доктора геолого-минералогических наук В. П. Казаринова:

НАХОДКА В ИХ-ТЕНГЕРИН-АМ



(Окончание. Нач. в № 2).

В 1961 г. Гоби вновь порадовала нас своими дарами. Потеряв ночью слабый след старой караванной дороги, мы заночевали в ущелье, из которого уже не было никаких дорог вперед. Утром мы увидели около своего майхана целые россыпи обработанного древним человеком камня. Россыпи эти, связанные с коренными выходами разноцветной гобийской яшмы, мясокрасной или сургучной, зеленой и желтой, простирались на десятки квадратных километров вдоль склонов и у подножия гор Их-Богдо. Здесь находился единственный по своим масштабам в Центральной Азии центр своеобразной «добывающей» и «обрабатывающей» промышлен-

ПОГОНЯ ЗА ПЕРВОБЫТНЫМ ЧЕЛОВЕКОМ

ности», действовавшей по меньшей мере на протяжении пятидесяти тысячелетий.

Правда, наши открытия еще не доказывают, что Гоби была местом, где возник человеческий род. Скорее, напротив, уже с конца плейстоцена, когда в Центральной Азии распространились леса с опадающей на зиму листвой, здесь не могли жить теплолюбивые приматы — предки человека. Но, тем не менее, стало ясно, что первобытные люди очень рано освоили пространства нынешних монгольских сте-

пей, что здесь тысячелетиями развивалась древнейшая культура, и имели место сложные контакты различных групп первобытного человека.

Увлеченные погоней за первобытными обитателями, археологи, участники советско-монгольской экспедиции, не могли равнодушно пройти и мимо более поздних, но не менее важных с исторической точки зрения памятников культуры Монголии.

Одним таким памятником и хочу я закончить свой немного затянувшийся рассказ о наших археологических путешествиях в Центральной Азии.

Каждого, кто внимательно читал описания путешествий наших далеких предшественников, Плато-Карпини и Вильгельма Рубрука, поражала скульптурная четкость и полнота этнографических характеристик. Древние монголы, современники Чингис-хана и Угэдея, встают перед нами в этих описаниях, как живые. Но еще ни разу никому не удавалось найти одновременные иллюстрации к словесным портретам, оставленным путешественниками XIII века. По крайней мере, лучшие издания путешествий Плато-Карпини и Рубрука иллюстрированы рисунками европейских художников XVIII века, пытавшихся изобразить древних монголов в духе своих собственных представлений о дворах монгольских владык.

Теперь, наконец, подлинный монгольский портрет XIII—XIV вв. имеется в нашем распоряжении. И найден он был так

же неожиданно, таким же счастливым образом, как и многое другое, на благословенной для археолога земле Монголии. На левом берегу р. Толы, прямо против здания советского посольства, у подножия Священной горы буддистов Богдо-уул, в устье распада Их-Тенгерин-Ам («Падь Великого Неба») выступает небольшая отвесная скала. Уже давно меня тянуло к той скале. На таких скалах во многих местах за Байкалом можно видеть древние рисунки — «писаницы». Но то, что мы увидели здесь, столь же поразило, как и взволновало нас. На фоне более древних красных писаниц была нанесена черной тушью целая серия древнемонгольских буквенных писем и рисунков. Самый крупный рисунок изображает женщину в типично монгольском халате и странном, необычно высоком головном уборе с «елочкой» наверху или пером. Такого головного убора современная монгольская этнография не знает. Но именно он порастил западноевропейских путешественников XIII—XIV вв., которые описали его под названием «бокка» (или «боктаг»).

По словам Плато-Карпини, замужние женщины монголов носят кафтан, «очень широкий и разрезанный спереди до земли. На голове же они носят нечто круглое, сделанное из прутьев или из коры, длиною в один локоть и заканчивающееся на-

и повернувшей голову назад. Эта фигура лани напоминала нам Гоа-Марал — «прекрасную лань», мифическую прародительницу правящего дома Чингис-ханидов, о которой говорится в эпическом «Сокровенном сказании» монголов. С другой стороны женской фигуры помещались две полустертых и выцветших от времени схематических фигурки, изображающих человечков. Такие же или точно такие же антропоморфные фигурки имеются на старинных бурятских изображениях духов-покровителей, онгонах.

Древнемонгольские письма, сопровождающие фигуру женщины, начинаются словами: «Силою Вечного Синего Неба и покровительством Великого счастья»... Именно так, этими словами начинались письма и указы монгольских великих ханов, потомков Чингиса. Этими словами, по сообщению китайских дипломатов XIII в., начинали и кончали всякое дело не только обычные, рядовые, монголы, но и их правители, вплоть до самого императора. «Вечное Синее Небо» — «Мунг Хух Тэнгри» было у древних монголов величайшим божеством, и культ его был превыше культа всех других божеств старомонгольского буддийского пантеона.

Не случайно, должно быть, все эти рисунки и надписи оказались у подножья самой чтимой горы Монголии, которая до сих пор носит такое громкое и древнее имя — «Падь



Древние рисунки и надписи в Их-Тенгерин-Ам. (Зарисовки художника Ю. С. Кузнецова).

верху четырехугольником. И снизу доверху этот убор все увеличивается, а наверху имеется один длинный и тонкий прут из золота, серебра или дерева, или даже перо... Без этого убора они никогда не появляются на глаза людям и по нему узнают их другие женщины».

Перед нами оказался, таким образом, подлинный портрет монгольской знатной дамы XIII—XIV вв., более того — единственный известный нам сейчас такой портрет, принадлежащий кисти монгольского художника, первый и древнейший, бесценный памятник древнемонгольского искусства. Рядом с портретом женщины на той же скале видна оригинально стилизованная фигура животного, лани, преклонившей ноги

Великого Неба». В самом этом имени звучит до сих пор культ Вечного Синего Неба, о котором говорят надписи.

Таким образом, на скале в ущелье Их-Тенгерин-Ам сохранился чудом дошедший до нас обломок древнемонгольского быта и мировоззрения — целая поэма, которая донесла до нас аромат степей и сокровенные думы современников Чингис-хана и его ближайших потомков.

* * *

В просторном зале нового величественного здания гостиницы «Улан-Батор», сверкающем зеркальным стеклом и мрамором, мы снова встретились с нашими друзьями, венгерскими археологами. К нам подошел и известный американский востоковед из Чикаго, гость Монгольской Академии наук, проф. Латтимор, превосходный знаток древнемонгольской культуры. Завязался оживленный разговор об открытом нами палеолите и о владычице «Падь Великого Неба», — настоящий, хотя и неофициальный симпозиум по древней истории Центральной Азии. Это был хороший пример мирного сотрудничества в науке!

С добрыми чувствами и не с пустыми руками покидали мы гостеприимную страну дружественного монгольского народа.

А. ОКЛАДНИКОВ,
профессор.

С НОВОСЕЛЬЕМ!

Начался переезд Института неорганической химии в собственное здание. Это радостное событие послужило поводом для нашей встречи с сотрудниками института.

Находящийся сейчас в Ленинграде руководитель лаборатории химии лантанидов Валентин Михайлович Шульман просил, прежде всего, передать благодарность Институту гидродинамики:

— Мы удивлялись терпению коллектива института, так добросердечно приютившего нас на долгое время. Все-таки у нас — химия, и соседство с нами далеко не всегда приятно для окружающих, однако к нам относились с безукоризненным радушием.

Кандидат химических наук старший научный сотрудник Б. И. Пещевский рассказал:

— Новое здание производит очень хорошее впечатление, оборудование соперничает с лучшим до сих пор оборудованием Института геологии и геофизики. Правда, мы пока получаем не все здание, и некоторые ячейки нашего института еще остаются в других местах, но уже есть полная возможность нормально вести научные исследования.

Институт, наконец, получает специально оборудованные помещения для работы с применением радиоактивных изотопов, которые до сих пор не велись, хотя это одно из основных наших направлений.

На вопрос — на какое время переезд нарушит нормальный ритм работы института — Б. И. Пещевский сказал, что, несмотря на огромное количество мелочей и сложную аппаратуру, лаборатории пока твердо выдерживают график переселения: 3 дня на сборы и упаковку, 1—2 — на переезд (лимитирует транспорт) и 3 дня — на раз-

грузку. Таким образом, каждая лаборатория выключается из научно-исследовательских работ только на 7—10 дней, а весь институт будет работать в «походном» режиме около месяца.

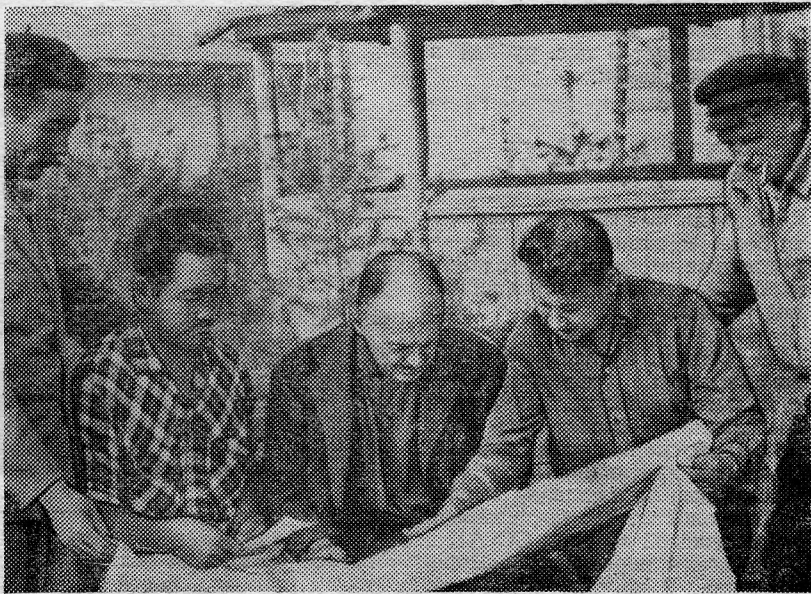
Молодой физико-химик Анатолий Гулин, автор чрезвычайно простой в действии и доступной для лабораторного изготовления конструкции прибора для определения электропроводности, на вопрос, чего он ждет от переезда, поделился надеждами получить в новом здании электростатически экранированную комнату. Это — в рабочем плане.

А в бытовом — для сотрудников нового института во весь рост встает проблема внутригородского транспорта. Путь от института домой (а столовой в институте пока нет, она будет в недостроенном еще крыле) у многих будет занимать 40 минут. Если это и неплохо для вечерней прогулки, то отнюдь не радует утром или в обеденный перерыв.

Скоро внутренний транспорт для Академгородка станет уже не роскошью, а суровой необходимостью.

Молодой сотрудник института Станислав Ларионов очень горячо просит всех, от кого это зависит, ускорить строительство спортивного зала. Деньги на спортивное строительство есть у всех четырех химических институтов, место для строительства спортивного комплекса в проекте отведено, видимо, дело общественных организаций — «пробить» это строительство в самый короткий срок. Сама специфика труда химиков требует повышенного внимания к спорту, и именно — к самым массовым его видам.

Снимок нового здания института публикуется на 4-й странице.



Встреча участников экспедиции в Цецерлине с американским монголистом Латтимором. Справа налево: В. В. Волков, А. П. Окладников, Латтимор, Сэроджоб, Далай.

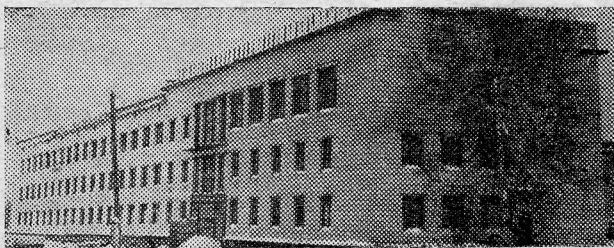
3а НАУКУ
В СИБИРИ

Сибирское отделение ЗА НЕДЕЛЮ

С НОВОСЕЛЬЕМ!

Получили долгожданные ключи от новых зданий институты Химической кинетики и горения и неорганической химии. Прошедшая неделя для коллективов этих институтов была полна хлопот по переселению и размещению.

На снимках: новые здания институтов.



ПРОФАКТИВИСТЫ УЧАТСЯ

Вчера начался семинар профсоюзного актива Сибирского отделения АН СССР по научно-производственным, жилищно-бытовым и другим вопросам деятельности профорганизаций. В работе семинара принимают участие представители республиканского комитета профсоюза работников просвещения высшей школы и научных учреждений.



НАВСТРЕЧУ ЛЕТУ

Флот водноспортивного клуба СО АН очень значительно пополнился. Получены 4 байдарки (две одноместных и две двух-

местных), 2 каноэ, 4 скутера и две моторные лодки. Стоимость нового поступления составляет 3 тыс. рублей в новом исчислении.

СПОРТИВНАЯ НЕДЕЛЯ

Неделя с 5 по 12 января была весьма напряженной для спортсменов СО АН.

5 января в вестибюле главного здания по ул. Мичурина, 23 собрались любители настольного тенниса. Здесь проходил последний и самый ответственный матч первого круга первенства «Буревестник». Сборная СО АН играла с командой НИИ (Инженерно-строительный институт). Наши теннисисты выступали своим лучшим составом и выиграли встречу со счетом 9:1, закончив первый круг без единого поражения.

В конце февраля им предстоит более серьезное испытание — командное первенство города, к которому сейчас идет усиленная подготовка.

В субботу, 6 января, зал Новосибирского сельского хозяйства был арендой волейбольно-баскетбольных сражений спортсменов СО АН со своими противниками.

Первыми на площадку вышли баскетболисты. Это была первая игра мужской сборной СО АН в начавшемся первенстве «Буревестник». В первом матче она

Молодые ученые — у преподавателей

В Черепановском, Барабинском, Михайловском и Татарском районах Новосибирской области побывали молодые ученые Сибирского отделения. Т.т. Тимонен, Гинзбург, Журавлев приняли участие в районных учительских совещаниях. В своих выступлениях они рассказали о Сибирском отделении и о подготовке к проведению математической и физической Олимпиады школьников.

Учителя горячо одобряют такой поиск молодых талантов и обещают поддержку.

ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ СТРАДА

В университете идет экзаменационная сессия. 967 студентов дневного и вечернего отделений сдали первые экзамены, получили первые пятерки и двойки. Как нам сообщил зав. учебной частью Л. Ф. Лисс, половина отметок — пятерки и четверки.

А вот мнение экзаменаторов.

В ДНИ ШКОЛЬНЫХ КАНИКУЛ

У школьников — каникулы. В эти дни в полное распоряжение учащихся были предоставлены клубы, спортивные базы, библиотеки...

Этих воспитанников школы № 130 наш фотокорреспондент встретил в окрестностях Академгородка. Они совершали лыжную прогулку.

Слева направо: семиклассница Марина Кляровская, ученик 8 класса Лень Логовинский, семиклассница Тая Герасимова.

Член-корреспондент Академии наук СССР Л. В. Канторович записывает в своем отзыве после проведения испытаний на IV курсе механико-математического факультета: «Особо отмечаю ответы студента Портнова, значительно вышедшего за пределы программы».

Доцент Ю. И. Кулаков отвечает: «Т. Ромашина (III курс физического факультета) отвечала на все поставленные вопросы в высшей степени самостоятельно».

Так держать, студенты! Ни пуха вам, ни пера на экзаменах.

встречалась с баскетболистами Водного института. Вначале игра сложилась неудачно для наших ребят, к концу третьего тайма был произведен ряд замен, и игра постепенно выравнивалась. Последние минуты матча проходили в упорнейшей борьбе, в результате которой наша команда, возглавляемая сотрудником Института автоматики и электрометрии Станиславом Сотниковым, буквально вырвала победу со счетом 44:43.

Вслед за баскетболистами на площадку вышли волейболисты СО АН. Женская и мужская сборные встретились с волейболистами сельскохозяйственного института в игре на первенство «Буревестник». Женская сборная легко выиграла со счетом 3:0. Мужчины пришлось в этот раз потрудиться. В результате — 3:2 в пользу СО АН.

На следующий день, в воскресенье, 7 января, на противоположных концах города происходили встречи шахматистов и волейболистов. В НИИЖТе наши шахматисты встречались с хозяевами. Игра закончилась победой сборной СО АН со счетом 7,5:2,5.

В зале НЭТИ в это же время

возбудитель кори — фильтрующий вирус. Источник инфекции — больной человек. Заражение происходит воздушно-капельным путем, причем не обязательно находиться в одной комнате с больным. Вирус проникает и в соседние комнаты и даже в другие этажи.

Наиболее высокая заболеваемость корью среди детей от 6 месяцев до 4 лет. После перенесенной болезни в организме остается весьма стойкий, обычно пожизненный иммунитет. Корь у привитых детей не оставляет прочного иммунитета и не предохраняет от повторного заболевания.

В течении кори различают 4 периода. В период инкубации никаких клинических симптомов болезни не отмечается.

Продормальный период продолжается от 2 до 5 дней. Характеризуется высокой температурой, нарушением общего состояния (вялость, сонливость, головная боль, потеря аппетита), катаром слизистых оболочек. У ребенка появляются насморк, чихание, конъюнктивит, навязчивый сухой кашель. Голос становится сиплым. Самым важным симптомом служат пятна, которые чаще всего появляются на слизистой поверхности щек, против нижних коренных зубов. Ни при какой другой болезни эти пятна не встречаются.

На 4—6 день от начала заболевания начинается период высыпания сыпи. В тяжелых случаях температура вновь дает высокий подъем до 39°, общее состояние еще больше ухудшается, ребенок становится возбужденным, что сменяется угнетенным состоянием: ребенок лежит неподвижно, он как бы оглушен, с трудом узнает мать, на вопросы не отвечает.

Впервые высыпание начинается за ушными раковинами и на лице,

происходит ожесточенный, температурный поединок наших волейболистов с электротехниками.

В результате женская и мужская сборные СО АН победили с одинаковым счетом 3:0.

В четверг, 11 января, состоялось боевое крещение женской сборной СО АН по баскетболу. Впервые в истории Сибирского отделения была создана женская баскетбольная команда. Игра показала, что два месяца упорных тренировок под руководством Тамары Хохловой и Маргариты Салковой не пропали даром.

Жребий был не очень удачным для наших спортсменок. В своей первой игре они встречались со сборной Медицинского института, неоднократно занимавшей первые и вторые места среди вузов города. Однако грозный соперник не смутил дебютанток.

Игра началась. Через минуту счет был 5:0 в пользу СО АН. Такое начало ошеломило опытного противника, и медики не сразу наладили игру. Постепенно она выравнивалась, а затем сборная Медицинского института вышла вперед. Первый тайм закончен, разница 11 очков, ведет НГМИ. Во втором тайме, произведя

сыпь постепенно как бы «сползает» сверху вниз, с лица на туловище и конечности. Вид ребенка особенно характерен: одутловатое лицо с опухшими веками, гноющимися красными мутными глазами. Из носа обильное гнойное отделяемое. Общее состояние тяжелое.

Спустя 4—5 дней от начала высыпания, наступает период выздоровления.

Одним из основных осложнений кори является воспаление легких.

Основные мероприятия при лечении кори должны быть направлены на создание наилучших условий в смысле ухода, питания и общегигиенического режима ребенка.

Комната, где лежит больной, должна быть светлой, чистой, хорошо проветриваемой, зимой путем многократного в течение дня открывания форточки, летом при возможности при постоянном открытом окне. Постель и нательное белье должны быть чистыми. Необходимо уделять большое внимание туалету полости рта, носа, глаз, кожи. Глаза ежедневно не менее 2 раз в день промывают кипяченой водой или 2-процентным раствором борной кислоты, веки смазывают вазелином. Носовые ходы ежедневно очищают с помощью ватных фителей, смоченных вазелиновым маслом. Необходимо ребенка чаще поить, что способствует очищению слизистой рта. Больной корью ребенок очень нуждается в ласковом, любовном подходе к нему. Пища должна быть высококалорийной, богатой витаминами.

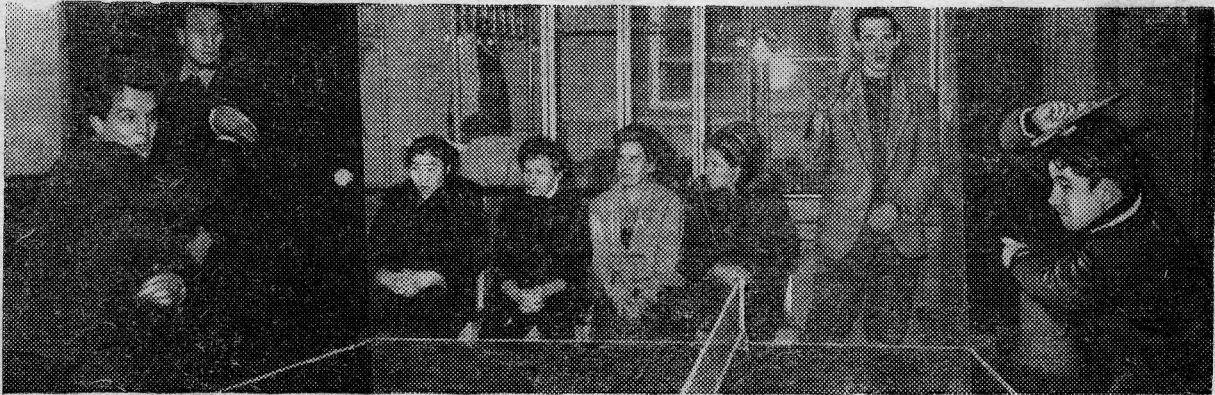
При появлении признаков кори необходимо вызвать врача на дом, чтобы избежать заражения других детей при посещении детской консультации.

В. ОБУХОВА,
педиатр.

ряд замен, сборная СО АН сократила разрыв до 2-х очков, и неизвестно, чем бы кончилось дело, если бы в это время не покинула поле за 5 персональных замечаний одна из лучших баскетболисток СО АН, сотрудник Химико-металлургического института Эмма Шмидт. И вот уже истекают последние секунды матча. Свисток судьи. Общий счет — 60:56 в пользу НГМИ.

Это был, очевидно, один из немногих матчей, когда победные покидали площадку довольными. Еще бы! Такой результат в матче с одной из сильнейших команд города говорит о том, что в Сибирском отделении создан еще один коллектив, способный умножить спортивную славу СО АН. И сейчас, в «день рождения» команды, хочется сказать от имени всего Сибирского отделения — «В добрый путь, девушки!»

На снимке: момент игры в соревнованиях по настольному теннису между командами СО АН СССР и НИИ. Слева — первая ракетка сборной Сибирского отделения сотрудник Института цитологии и генетики перовразрядник Юрий Ерофеев.



В Академгородке в кв. 25, дома 8, микрорайона «В» открыт читальный зал. Посетители могут пользоваться здесь художественной и периодической литературой.

Редактор П. О. ПАШКОВ.