

ЗНАНИЕ В СИБИРИ

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

№ 13 (38)
27
марта
1962 г.,
вторник
Цена 2 коп.

На выставке, посвященной открытию
Новосибирского научного центра,
будет стенд, который покажет
итоги выполнения обязательств

**Начинаем проверку:—
КАК ГОТОВЯТСЯ ЭКСПОНАТЫ НА СТЕНД**



В Институте горного дела СО АН СССР большое внимание уделяется механизации и автоматизации производственных процессов в горной промышленности.

Сотрудники лаборатории механизации горных работ и лаборатории горной автоматизации и телемеханики в содружестве с производственными работниками над созданием схемы погрузочной машины с автоматизированным рабочим процессом.

Эта работа включена в социалистические обязательства СО АН СССР и выполняется вне плана. Работа идет успешно.

К открытию Новосибирского научного центра техническое задание на реконструкцию погрузочной машины будет передано Александровскому машиностроительному заводу Пермского совнархоза.

На снимке (слева направо): сотрудники лаборатории механизации горных работ канд. техн. наук П. А. Михирев, старшие лаборанты И. Н. Краснов, Д. П. Микушин, Г. Б. Кирсанов у модели погрузочной машины.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ВЫПОЛНЯЮТСЯ

Коллектив химико-металлургического института СО АН СССР организовал социалистическое соревнование за лучший коллектив института.

Как показала проверка, выполнение обязательств идет достаточно успешно. Так, по лаборатории солей составлен отчет по работам 1959—1961 гг. и (по предложению академика А. Л. Яншина) совместно с Красноярским геологическим управлением составлена записка с ориентировочным указанием мест заложения поисковых буровых скважин.

Вместе с членом-корреспондентом АН СССР А. В. Николаевым подготовлена статья о перспективности Канско-Тасеевского соленосного бассейна на калийные соли.

По лаборатории электрохимии выполнена экспериментальная часть работы, получены вполне удовлетворительные результаты и приступлено к изготовлению опытного цехового электролизера.

Наряду с этим коллектив института (В. А. Пентегова, Д. М. Лисин, В. С. Христофоров, Е. С. Петров, Г. И. Авдеева, Р. Ю. Бек) готовит доклады к очередной научной сессии СО АН СССР.

Коллектив химико-металлургического института взял также конкретные обязательства, связанные с дальнейшим подъемом сельского хозяйства.

В 1962 г. лабораторией солей будут проводиться работы, связанные с изучением подземных вод Кулундинской степи, а также по комплексному использованию водных и соляных ресурсов этой степи.

Совместно с Новосибирским отделением ВНИОРХа лабораторией солей разработана схема реконструкции гидрографической сети бассейна р. Бурлы и Карасук, которая позволит использовать пресные воды этих рек для рыборазведения и сельского хозяйства.

В перспективном плане работ лаборатории солей предусматривается разработка генеральной схемы реконструкции гидрографической сети Кулундинской степи с целью рационального использования ее водных и соляных ресурсов. Работа должна проводиться совместно с лабораторией гидрологии ТЭИ, комплексной Кулундинской экспедицией Института гидродинамики и Института экономики и организации промышленного производства.

Коллектив института полон решимости успешно выполнить взятые обязательства и внести свой вклад в выполнение решений XXII съезда партии и мартовского Пленума ЦК КПСС.

Г. СОСИПАТРОВ,
председатель комиссии
МК по соревнованию,
канд. хим. наук.

ЭСТАФЕТУ НАУКИ—В РУКИ МОЛОДЫХ

Для современной мировой науки характерны быстрый темп развития, возникновение новых наук на стыке старых, внедрение новых более производительных методов исследования, диалектическое единство двух противоположных тенденций — дальнейшей специализации наук и широких обобщений. Эти особенности заставляют думать и беспокоиться о будущем нашей науки, а оно должно быть вверено нашей научной молодежи.

Молодым людям, всерьез посвятившим себя служению науке, нужно понять, что наука требует напряжения всех сил и в какой-то степени подчинения всех остальных интересов человека этому главному. Здесь, еще больше чем где-либо, не может быть беспристрастности, равнодушия, внешнего выполнения трудовых норм; фантазия, увлеченность, страстность здесь будут вполне уместны. Каждому последующему поколению ученых в какой-то степени труднее, чем предыдущему, так как объем знаний растет очень быстро, а наука без ее истории — не наука. Отсюда возникает первая задача — умение в кратчайший срок охватить все, накопленное человечеством. Для ее решения нужно выработать привычку постоянного, систематического чтения, нужно быть в курсе библиографии, широко пользоваться различного рода сводками, обзорами.

Это, естественно, требует знания по крайней мере двух-трех иностранных языков.

Нельзя быть хорошим специалистом, если в работе над литературой ограничиться только своей узкой областью. Сейчас для ученого биолога экспериментального направления совершенно обязательно проникновение в соседние, пограничные области. Так, физиологи, биохимики растений должны расширять свой «горизонт» за счет таких наук, как филогения растений, география растений, экология, почвоведение, микробиология, хи-

мия полимеров, биохимия цитоплазмы, молекулярная биология и др.

Только широкий кругозор и большие обобщения помогут продуктивно, оригинально работать в какой-либо более узкой области, чувствовать новое, избегать ошибок, экономно расходовать самое невозвратное при утрате — время. Интенсивная работа над литературой требует умения организовать умственный труд, разумно вести систематизацию, документацию. Здесь мы приходим в область методики работы над ученой литературой, и овладеть ею совершенно необходимо.

Быстрое продвижение в какой-либо узкой области ботаники требует современных производительных методов исследования, поэтому широкое ознакомление с методами исследования, их знание, сопоставление совершенно необходимы. В науке исключительно большую роль играет правильное избрание метода, пожалуй, не меньше, чем избрание научного принципа, гипотезы, теории, поэтому, обогащение знаниями методов исследования представляет специальный интерес и задачу. Наука, научное познание — это процесс, и поэтому любой научный план, программа неизбежно быстро стареют и предметом особой заботы молодого ученого должно быть своевременное уточнение плана на основе острого ощущения современных тенденций науки. Для нас, советских людей, определяющим принципом и направлением научных исследований является Программа нашей партии, светлые идеалы построения коммунистического общества в нашей стране. Работая с молодежью в лабораториях и по линии совета молодых ученых, необходимо учитывать:

Режим труда и отдыха научного работника.

Вопросы методики наиболее эффективного усвоения иностранных языков.

Новейшие, наиболее производительные методы массовых исследо-

ваний в экспериментальной работе. Принципы и методы освоения научной литературы.

Методы систематизации научной литературы по теме исследования. Вопросы научной логики в исследовании и др.

Советской молодежи предстоит еще и борьба со всем тем, что мешает нашему стремительному движению вперед, построению величественного здания науки. Нередко в среде молодых ученых встречаются такие, которые отнюдь не типичны для этой среды, но тем не менее оказывают нежелательное влияние. Мы встречаем иногда молодых людей, которых, видимо, больше заботят материальные блага, связанные с научной деятельностью (квартира, ставка заработной платы и др.), людей равнодушных, «рьяно соблюдающих» законы о труде, лишенных по природе скромности, в том числе и научной. Это случайные люди, и им следует помочь не быть случайностью. Думая о будущем нашей науки, о научной молодежи, опять и опять вспоминаются будто сегодня сказанные слова И. П. Павлова:

«Прежде всего — последовательность. С самого начала своей работы приучите себя к строгой последовательности в накоплении знаний. Изучайте азы науки, прежде чем пытаться взойти на ее вершины. Никогда не беритесь за последующее, не усвоив предыдущего. Научитесь делать черную работу в науке. Изучайте, сопоставляйте, накапливайте факты... факты — это воздух ученого, без них вы никогда не сможете взлететь... Никогда не думайте, что вы уже все знаете. Будьте страстны в вашей работе и в ваших исканиях. Наша Родина открывает большие просторы перед учеными, и нужно отдать должное — науку щедро вводят в жизнь в нашей стране. До последней степени щедро...».

В. АЛЬТЕРГОТ,
зав. лабораторией физиологии растений ЦБС СО АН СССР.

Проблемы математической геологии

функций распределения случайных переменных в геологии и на основе этого — статистическая проверка геологических гипотез по данным геологических наблюдений.

Вторая проблема касается методов выяснения корреляционных связей, имеющих ряд преимуществ перед графическим анализом, обычно используемым в геологии. Особое значение приобретают здесь осложнения, которые связаны с «ложными корреляциями», обусловленными процентной формой выражения данных наблюдений.

Третья проблема относится к выяснению динамики осадкообразования и других геологических процессов методами дисперсионного анализа и другими. Ближайшее будущее может выдвинуть новые задачи.

Доклад, основанный на конкретном геологическом материале и иллюстрированный новыми данными, полученными А. Б. Вистелиусом и его сотрудниками, привлек большую аудиторию и вызвал живой интерес слушателей. Об этом свидетельствует, в частности, тот факт, что на учебные семинары, проведенные А. Б. Вистелиусом, пришлось очень много интересующихся, а консультации ленинградского ученого по конкрет-

ным вопросам, интересовавшим сотрудников ИГ и Г, продолжались до позднего вечера.

К сожалению, на занятия математического семинара в Институте геологии и геофизики, проводившиеся до лекций А. Б. Вистелиуса, на которых разбиралось много из вопросов, затронутых нашим гостем, ходили очень немногие геологи. В то же время, как показали семинары и консультации, у многих сотрудников института имеются и конкретные материалы, и желание использовать в своей работе методы математической статистики.

Это позволяет надеяться, что после доклада и семинарских занятий А. Б. Вистелиуса, семинар продолжит свое существование и будет способствовать внедрению в практику работ сотрудников института математических методов.

В этом отношении консультации А. Б. Вистелиуса сыграют, несомненно, положительную роль.

Остается только пожелать, чтобы связи геологов СО АН СССР с А. Б. Вистелиусом, квалифицированным специалистом и энтузиастом своего дела, на этом не закончились.

Б. ДОБРЕЦОВ.

Мороз крепчал, но люди, увлеченные трудом, продолжали работать. И все же им пришлось отступить. Не выдержав низкой температуры, стрела башенного крана треснула и бессильно повисла над стройкой...

Обычная зимняя картина. Останавливается, сломавшись в пути, автомашина. Рухнула, как подкошенная, опора электропередачи. Лопнул рельс. Обрушилась стальная конструкция... Так действует неумолимый враг — холод.

Если бы автомашины не выходили из строя из-за низких температур, то объем грузоперевозок можно было увеличить на том же транспорте на 16%. По скромным подсчетам, сделанным на основе строительства Братской ГЭС, за одну только зиму 1960—1961 годов материальный ущерб по Российской Федерации от холода составил десятки млн. рублей (в новом масштабе цен). Это очень заниженные цифры, учитывались простои лишь некоторых видов машин. А аварии на транспорте, на железных дорогах, на строительстве, на рудных разработках?

СТАЛЬ И ХОЛОД

Борьба с холодом вырастает в большую государственную проблему. С этой целью при Сибирском отделении Академии наук СССР организован Научно-технический совет по хладнотойкости. 22—24 марта состоялось его очередное заседание.

Председатель Совета академик Юрий Николаевич Работнов рассказал нашему корреспонденту:

— Совет должен координировать научно-исследовательские работы по хладнотойкости, организовать борьбу во всеобщем масштабе с хрупкостью стали при низкой температуре, продвигать в практику машиностроения, строительства методы, которые уже найдены для повышения хладнотойкости стали.

К этой работе Советом привлекаются крупные научно-исследовательские силы, промышленные предприятия, совнархозы северных районов.

На прошедшем заседании преду-

смотрена организация работ по составлению сводного координационного плана по этой проблеме, обобщена необходимость разработки дополнений и изменений ГОСТа на конструкционную сталь, поставленную в северные районы. Признано необходимым дальше развивать исследования по экономике хладнотойкости, создать опорные пункты в Норильске, Магадане и т. д. для испытания сортов стали, выдерживающих низкие температуры.

На заседании Совета присутствовали представители северных экономических районов видные специалисты в этой области и ученые.

С сообщением о некоторых экономических следствиях использования машинного оборудования при низкой температуре выступила сотрудник Института экономики и организации промышленного производства С. А. Меккель. Ниже печатаем ее статью.

ри, неполадки и ремонты, обусловленные ими, и на последнем — атмосферные условия.

Общая величина простоя из-за низких температур на строительстве Братской ГЭС составила более 200 тыс. машино-часов.

В переводе на существующие нормы вышеупомянутые потери равнозначны невыполнению более 2035 тыс. метров куб. земляных работ, более 100000 м³ бетонных работ, около 7000 тонн монтажа бетонных, железобетонных и стальных конструкций, около 400 тыс. т погрузки, выгрузки и штабелирования материалов и др. Указанные потери по отношению к общему объему составили примерно 15,5% земляных, 6 бетонных, 1,7 монтажных и 1,5% погрузочно-разгрузочных работ, произведенных на строительстве в 1960 году и первом полугодии 1961 года.

Если невыполненные объемы работ перевести на принятые расценки, то, по самым скромным подсчетам, нигде не учтенные потери из-за простоев перечисленных выше машин и механизмов, обусловленных низкими температурами, были равны на строительстве Братской ГЭС в 1960—1961 гг. более 4656 тыс. руб. в новых ценах.

Простой оборудования из-за низких температур сопровождается, как правило, простоем рабочих, обслуживающих его.

С учетом его в холодные месяцы 1960 г. и первого полугодия 1961 года материальный ущерб из-за недостаточной хладнотойкости машин и механизмов на строительстве Братской ГЭС превысил 4680 тыс. руб. в новом масштабе цен.

Полученный результат является неполным, так как не отражает всего ущерба в стоимостном выражении от аварий, связанных с хладнотойкостью оборудования и расходов на ремонты по их ликвидации. Он является неполным еще и потому, что в нем не учтено снижение производительности малоприспособленного к северным условиям оборудования, если оно продолжает работать при низких температурах; не учтено в нем также недоиспользование мощности смежных производств (предприятий, поставляющих материалы для строительства и некоторых других) при простоях оборудования и рабочих из-за низких температур.

Полученную величину материального ущерба от недоиспользования оборудования из-за низких температур, следовательно, нужно рассматривать, как предварительную. Но даже в первом приближении она убедительно свидетельствует о том, что вопрос о повышении хладнотойкости машинного оборудования, применяемого в северных и восточных районах страны, являет-

ся очень серьезным и безотлагательным.

Следует иметь в виду, что речь идет о значительном парке машин и механизмов, предназначенных для работы на открытом воздухе.

Если с некоторым допущением (в большинстве случаев, преуменьшающим действительные потери) принять расчетные величины по строительству Братской гидроэлектростанции в качестве средних для остальных северных районов РСФСР, то простой оборудования из-за хладнотойкости отдельных деталей машин в целом по республике за первый и четвертый кварталы 1960 года и первый квартал 1961 года составят почти 1150 тыс. машино-часов, а стоимость их определится почти в 50 млн. рублей в новом исчислении.

Полученная из анализа первичных материалов по строительству Братской ГЭС примерная величина материального ущерба от недостаточной хладнотойкости оборудования уже сейчас, на наш взгляд, может служить основанием для разработки вариантов замены части машин на машины с повышенным сопротивлением низким температурам. При разработке таких вариантов задача повышения хладнотойкости машин и механизмов должна рассматриваться как комплексная. Одним выбором металла, конструкции и технологии изготовления деталей ее не решить. Речь должна идти одновременно: о работоспособности при низких температурах не только машин, но и людей, обслуживающих их; не только о работоспособности машин, но еще о их долговечности в суровых условиях северо-востока Сибири; не только о технической стороне проблемы, но и об экономической оценке вариантов ее решения.

С. МЕККЕЛЬ,
кандидат экономических наук,
старший научный сотрудник.

НОВЫЕ КНИГИ

В магазин научно-технической книги (Красный проспект, 76) поступили:

Вычислительная математика. Сборник 7. Изд-во АН СССР, 1961. (Вычислительный центр). Цена 90 коп.

Фридендер Г. О. Интериальные системы навигации. М. Физматгиз, 1961. Цена 57 коп.

Данжи Дж. Космическая электродинамика. Перевод с англ. М. Госатомиздат, 1961. Цена 84 коп.

Гуревич М. И. Теория стройидеальной жидкости. М., Физматгиз, 1961. Цена 1 руб. 37 коп.

Винер Н. Нелинейные задачи в теории случайных процессов. Перевод с англ. М., Изд-во иностр. лит., 1961. Цена 73 коп.

ЗА ПРОЧНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Создание материально-технической базы коммунистического общества, намеченное Программой КПСС, предусматривает высокие темпы промышленного развития северных и восточных районов Сибири. В хозяйственный оборот все шире вовлекаются полезные ископаемые этих районов, строятся крупные предприятия для их переработки и мощные энергетические центры.

Но до последнего времени в данные районы поставляется оборудование, в том числе и для открытых работ, изготовленное в основном по тем же техническим условиям, что и для остальных областей страны, и в связи с этим подверженное хладнотойкости.

В последние годы вопросу хладнотойкости оборудования начали уделять определенное внимание

Но, чтобы подойти к его конкретному решению, необходимо знать величину и качественную характеристику материального ущерба, возникающего от непригодности части машин и механизмов к работе при низких температурах. О том, насколько важна подобная характеристика, дает известное представление анализ материалов строительства Братской ГЭС.

Для анализа были использованы данные о работе 1439 единиц строительного оборудования.

В ходе изучения использования данного оборудования было выяснено, что простои по отношению к отработанному времени в первом и четвертом кварталах больше, чем во втором и третьем.

Из перечня причин простоев, фиксируемых на строительстве, к

прямо и косвенно зависящим от температуры воздуха, можно отнести: аварии и неполадки из-за хладнотойкости, остановки по атмосферным условиям и на консервацию.

Результаты расчета показывают, что из 26 видов оборудования, включенных в анализ, простоя из-за низких температур избежали в 1960 г. только двухконсольные, а в первом полугодии 1961 г. козловые краны. Доля простоя из-за низких температур в общей величине его очень различна у разных машин, а также у одних и тех же машин в разный период и колеблется в больших пределах — от 1,1 до 46,2%. Следует отметить, что большие различия в величине простоя за зимний период в 1960 и 1961 годах получились при почти одной и той же средней температуре воздуха в связи с их неодинаковой изношенностью, различным качеством ремонта, колебанием температуры на протяжении зимы, перепадом ее в течение суток и некоторыми другими.

Из анализа напрашивается, далее, следующий вывод. Остановки из-за низких температур чаще всего обусловлены авариями, неполадками и ремонтами по их ликвидации, реже — атмосферными явлениями и консервацией. Но по длительности и удельному весу в общем объеме простоев из-за низких температур первое место занимает консервация, второе — ава-

ри, неполадки и ремонты, обусловленные ими, и на последнем — атмосферные условия.

Находки костей позволили определить животных, на которых охотились люди каменного века. Это были лоси, медведи, косули и дикие кабаны. Многочисленные кости рыб, найденные на поселениях, позволяют определить в дальнейшем, какая рыба водилась в древности в водах Амура и Зеи. Но хозяйство людей этого времени стало значительно более сложным. Наряду с охотой и рыболовством они стали также заниматься земледелием и скотоводством. Поселки с землянками каменного века на Зее являются самыми северными из известных до сих пор. Наиболее северная граница их распространения раньше проходила по Амуру.

Потомки этих людей около трех с половиной тысяч лет назад здесь, в глухой тайге, вдали от передовых центров культуры, научились самостоятельно плавить металл и делать бронзовые орудия и украшения.

Исследуя одно из жилищ этого времени около деревни Калашниковой (Горной), мы сначала думали, что на Зее вплоть до середины второго тысячелетия до нашей эры продолжает существовать каменный век. На полу землянки были рассыпаны миниатюрные кремневые пластинки, тщательно оббитые с двух сторон каменные вкладыши лезвия, которые вставляли в кожаную или деревянную опрау, наконечники стрел из кремня и проколки. Около стенки землянки нашли два каменных топора. Один из них был изго-

товлен из нефрита — очень прочного материала, который был доставлен, по-видимому, из Прибайкалья. Даже стерженьки для рыболовных крючков были тщательно и тонко изготовлены из кремня — вверху стержня ювелирными сколами был оформлен круглый выступ для привязывания лески. В последние часы работы, когда разбирался культурный слой около очага, сложенного из камней, была обнаружена бронзовая бляшка из плоских кружков, спаянных вместе цепочкой. Такие бляшки хорошо известны в бронзовом веке в степной части Сибири и в Китае. Их нашивали воины на щиты. Значит люди, жившие в землянке около д. Калашниковой, знали не только каменные изделия, но и бронзовые. В другом месте на Амуре, раскапывая хозяйственную яму, заполненную костями крупной рыбы и раковинами, мы нашли еще одно украшение из бронзы в виде плавника большой рыбы с отверстием для подвешивания.

Но, может быть, эти украшения местные обитатели получали от своих степных соседей — из Забайкалья и Монголии или из Китая? Ответ на этот вопрос был получен при раскопках поселения того же времени около деревни Березовки. Нам удалось обнаружить плавильный горн, представляющий собой круглую площадку, смазанную толстым слоем огнеупорной глины, смешанной с песком. Здесь первые люди эпохи бронзового века плавил металл.

Однако не всюду по Зее были одинаковые культуры камен-

ного и бронзового века. И так же, как ботаники, проводят на Зее границу между лесами из дуба и черной березы и тайгой из лиственницы и голубой ели, так и мы на севере нашли границу культуры людей, которая отличалась от культуры низовьев реки. Там, далеко на холодном сибирском севере, где разлилось бескрайнее море лиственницы, не было землянок и больших поселений. Здесь обнаружены только кратковременные стоянки бродячих охотников, а также мастерские на крутых и высоких утесах, где люди, спасаясь от гнуса, обрабатывали каменные орудия. Сотни и тысячи отщепов, сколотых при изготовлении орудий, устилают землю на территории таких мастерских. Но целых орудий здесь нет — их усилили с собой мастера. Стоянки занимают небольшую площадь, находок на них мало — это ножевидные пластины, наконечники стрел, обломки топоров, а также фрагменты сосудов. Горшки люди севера изготавливали не плоскостные, как на юге, а круглодонные. К глине примешивали шерсть пушного зверя, по-видимому, белки. Таким образом, в бассейне р. Зеи встретились две культуры каменного века — южная, амурская культура рыболовов и земледельцев, живших в больших поселениях с землянками, и северная, якутская или прибайкальская культура бродячих охотников.

В. ЛАРИЧЕВ,
кандидат исторических наук.
(Окончание следует).



ЛЕСНЫЕ ОХОТНИКИ И ПЕРВЫЕ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЫ НА ЗЕЕ

(Продолжение. Нач. в № 12).

Еще несколько недель работы, — и выясняется дальнейшая судьба древних людей на Зее, которые жили приблизительно тысячу лет позже. Около с. Константиновки были обнаружены поселения людей каменного века, но их культура оказалась значительно выше культуры древних обитателей Граматухи. Вместо временных поселений бродячих охотников и рыболовов на удобных площадках располагались большие поселки, состоящие из многих землянок. Люди научились строить не только временные шалаши из веток, но и сооружать большие, вместительные полуподземные дома. Нижняя часть их для сохранения тепла врывалась в землю. При расчистке пола удалось найти ямы от столбов, которые поддерживали крышу дома. Кругом вдоль края жилища также обнаружены остатки столбов, составляющих основу стен дома. Посредине дома обычно располагался очаг. Дым выходил в широкое отверстие в крыше землянки, которое одновременно было входом в жилище. Сюда попадали, очевидно, по специальной лестнице. Здесь же в жилище располагались ямы для запасов, где хранили мясо убитых на охоте животных, а также рыбу и продукты земледелия. Часть запасов хранили в специальных больших сосудах, которые ставили в выкопанные в полу жилища ямки. Вне жилищ на территории поселений имелись ямы для запасов. Судя по форме, в них хранили зерно. Несмотря на большие сдвиги в культуре, это были люди настоящего каменного века — все орудия у них были изготовлены из камня. Но они уже научились не только оббивать камень, но и шлифовать его. Каменные топоры в отличие от топоров Граматухи были тщательно отшлифованы. На полу одной землянки были обнаружены многочисленные грузила из плоских галек. Они лежали цепочкой на равном расстоянии друг от друга. По-видимому, обитатели землянки бросили на полу старую сеть, когда покидали жилище. Недалеко от очажной ямы мы нашли два загадочных камня с несколькими круглыми, как будто высверленными углублениями. Они оказались подставками для лукового сверла, с помощью которого лю-

ЗА НАУКУ
В СИБИРИ

Библиотекарь

ИДЕТ СМОТР СТЕННЫХ ГАЗЕТ!
СЛОВО ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ РЕДКОЛЛЕГИИ СТЕННОЙ ГАЗЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПУБЛИЧНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКИ (ГПНТБ).

НАКАНУНЕ ВАЖНЫХ ПЕРЕМЕН

По решению бюро президиума СО АН СССР начата перебазировка Государственной публичной научно-технической библиотеки из Москвы в Новосибирск.

В 1962 г. предполагается перевезти два миллиона экземпляров книг, в которых ощущается потребность ученых Сибирского отделения. Перевод отделов ГПНТБ планируется таким образом, чтобы уже в текущем году наметились структурные изменения, предполагаемые для нового здания библиотеки; открытие отраслевых специализированных читальных залов, которых в ГПНТБ не было. Среди них залы химической и биологической, геологической, специальных видов технической, общественно-политической и другой литературы. Это даст возможность читателю получить сконцентрированную в одном месте литературу по своей специальности.

В апреле откроется справочный отдел, насчитывающий 60 тысяч книг. Работа библиографического отдела также будет несколько изменена. Помимо ретроспективной библиографии этот отдел будет заниматься ин-

формационной работой по группам технических, химико-биологических, геологических наук и т. д. Будет открыт отдел художественной литературы.

В 1962 году начнут работу в Новосибирске производственные мастерские ГПНТБ, которые смогут вести не только размножение карточек, переплет книг, но и микрофильмирование изданий, необходимых библиотекам сети.

А. ЕГОРОВА,
и. о. директора ГПНТБ.

И в тесноте, и в обиде



Откроем дверь с табличкой «Абонемент» и войдем. Перед нами небольшая узкая комната с одним окном, наполненная людьми. Большинство из них стоят — присесть негде. Что это за люди?

Большая половина из них — читатели. Одни — подбирают по каталогам литературу, другие — заполняют требования на книги, оформляют их получение.

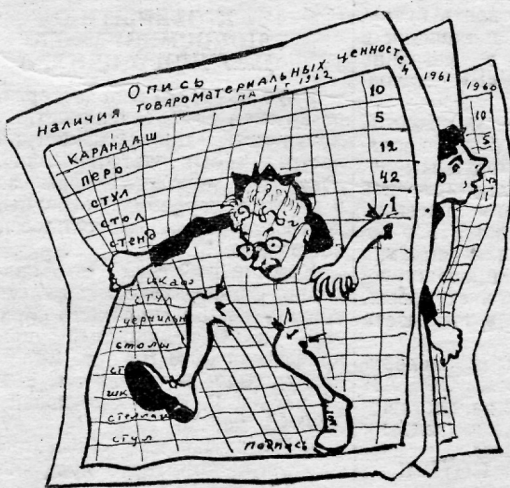
Здесь находится основной справочный аппарат библиотеки — ее каталоги. Поэтому, кроме читателей, сюда постоянно обращаются сотрудники всех отделов библиотеки. Четыре же библиотекаря отдела обработки постоянно работают с каталогами. К ним нужно прибавить со-

трудников абонемента. На площади в 2—3 м² вплотную друг к другу стоят четыре каталога. Ящики, битком набитые карточками, громоздятся от самого пола и доверху.

В нашем абонементе читатель лишен минимальных удобств для работы. А ведь беде можно легко помочь! Нужно только немедленно вынести из комнаты стеллажи и шкаф с редко спрашиваемыми книгами и аппарат для микрофильмирования. Это даст возможность раздвинуть каталоги, поставить 2—3 стола, установить дежурство библиотекарей для помощи читателям в их работе с каталогами.

Н. КОПТЕЛОВА,
старший библиотекарь.

ИЗ БИБЛИОТЕЧНОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ



ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ — своеобразное рецидивирующее заболевание, выражающееся в лихорадочном состоянии подотчетных лиц в связи с массовой потерей столов, стульев и даже намертво закрепленных стеллажей.

Цифры и факты

Новосибирское отделение ГПНТБ: комплектует литературой всю сеть научно-исследовательских учреждений Сибирского отделения Академии наук СССР;

использует по междубиблиотечному абонементу фонды 160 библиотек Советского Союза и в свою очередь высылает книги из своего фонда в 86 библиотек, в том числе в библиотеки Москвы, Ленинграда, Харькова, Одессы; в города Сибири и Дальнего Востока. По междубиблиотечному абонементу библиотека получала книги из Берлина, Праги, Вашингтона;

ГПНТБ получает более тысячи наименований отечественных журналов и около 300 иностранных;

фонд библиотеки в настоящее время составляет более 500 тыс. томов.



Мерцают звезды за окном,
А он берет десятый том,
Забыв про сон, про пыл сердечный...
Он книгам предан бесконечно.

Долой равнодушие!

Редакция газеты «За науку в Сибири» любезно предоставила свою страницу ГПНТБ. Материалы многотиражной газеты в подобных случаях носят несколько «юбилейный характер»: пишется много о достижениях и немного о недостатках. Освещая жизнь нашей комсомольской организации, мне хочется несколько нарушить эту традицию: написать о недостатках.

Самым существенным недостатком нашей комсомольской работы в ГПНТБ была и остается ее слабая связь с производственной жизнью коллектива.

Было бы неверно сказать, что связи этой вообще не было: активность и инициативу проявили комсомольцы в выполнении социалистических обязательств в честь XXII съезда партии. Особенно хорошо трудились В. Баталова, Л. Федорова, Г. Баева, Р. Кособрюхова.

К сожалению, в постоянной повседневности трудовой жизни библиотеки этой активности нет. О живом, действенном участии комсомольской организации в производственной жизни коллектива пока говорить рано.

Мы и сейчас не смогли найти

той формы работы, того дела, которое позволило бы нашей комсомольской организации сыграть серьезную роль в трудовой жизни библиотеки. Многие предложения комсомольцев «засыхали на корню», не будучи воплощены в жизнь, потому что не вытекали из требований жизни, а были внесены в план ради «птички». Понятно, что вокруг таких выдуманных «дел» нельзя было организовать интересную целеустремленную работу комсомольцев.

На последнем комсомольском собрании был остро поставлен этот вопрос. Здесь горячо обсуждалась деятельность библиотеки, критиковались недостатки отдельных товарищей, выдвигались конкретные предложения по улучшению работы.

Сама горячность, с какой обсуждались производственные вопросы нашей библиотеки, свидетельствует о том, что комсомольцы серьезно относятся к своей работе, работе товарищей и всего коллектива.

Нужно объявить войну равнодушию, которое еще бытует в нашей среде. Это главное препятствие на пути налаживания живой, интересной комсомольской жизни.

Т. ПАЧЕВСКИЙ,
член бюро комсомола.

Сибирь в

ЛИТЕРАТУРЕ

Изучение природных богатств экономики, культуры, истории Сибири занимает важное место в тематике работ научно-исследовательских институтов

Сибирского отделения АН СССР.

Своевременное нахождение литературы по запросам научных работников может быть осуществлено с помощью хорошо подобранного справочного аппарата; библиографических карточек.

В библиографическом отделе Новосибирского отделения ГПНТБ с 1958 года ведется краеведческая картотека «Сибирь». Картотека построена по специально разработанной схеме с учетом тематики работы СО АН СССР.

Наиболее тщательно учитываются книги и статьи о научной жизни Сибири. О Сибирском отделении АН СССР в картотеке имеется около 1500 карточек. Сейчас картотека размещается в 36 каталожных ящиках. Она пополняется путем просмотра поступающих в библиотеку книг, журналов, печатных

карточек на журнальные статьи. В дальнейшем могут быть созданы условия для более углубленной и последовательной работы по составлению картотеки «Сибирь».

Объем работы увеличится за счет просмотра обязательного экземпляра книг, областных, краевых, республиканских газет Сибири, «Книжной летописи», «Летописи журнальных статей, русской и иностранной периодики и библиографических изданий», поступающих в библиотеку.

Расширение круга используемых источников, постоянная работа по усовершенствованию систематизации материала, более широкое применение аннотирования — условия создания научной картотеки «Сибирь». Такая картотека будет способствовать быстрому выполнению библиографических справок и более полному комплектованию библиотеки литературой о Сибири. Одновременно она явится базой и для плановой библиографии.

В. СОКОЛОВА,
старший библиограф.

Страницу подготовили:
Г. Т. Сиротенко, Н. А. Коптелова,
Л. Я. Федотова.

ЗА НАУКУ
В СИБИРИ

В лабораториях Биологического института СО АН СССР проходят производственное обучение учащиеся девятых классов 42-й средней школы Новосибирска.

По программе обучения, рассчитанной на три года, учащиеся должны овладеть трудовыми навыками технического работника (препаратора, лаборанта) научно-исследовательского учреждения. Программа обучения в Биологическом институте охватывает три основных профиля: зоологический, почвенный и микробиологический.

В лабораториях микробиологии, леса, энтомологии, почвоведения, фауны позвоночных животных и зоологическом музее учащиеся получают не только общие навыки работы с микроскопом и биноклем, точного взвешивания реактивов для анализов, пользования различными препаративными инструментами, но и получают специфические знания: расправку и препарирования насекомых, набивку тушек зверей и птиц.

В тех лабораториях, где школьникам уделяется достаточно внимания, учащиеся уже оказывают большую помощь научным сотрудникам института.

Дороги начинаются в юности

ШКОЛА —
ИНСТИТУТ

Так, в лаборатории микробиологии (зав. лабораторией канд. биол. наук А. И. Сидоренко) проходят обучение пять человек. Учащиеся Вера Кошелева, Надя Северина уже самостоятельно работают с микроскопом, определяют форму клеток микроорганизмов, делают посевы и подсчет их численности в почве, определяют азот, аммиак, нитриты и нитраты, добросовестно выполняют порученное им дело. Аккуратностью и упорством в работе отличается и Володя Новоженков. Он часто останавливается заканчивать работу и после трудового дня. Школьники уже заслужили уважение своих старших товарищей.

В лаборатории леса Лена Евдокимова и Сергей Максимов выполнили большую техническую работу. Ими было пересчитано более 28 тысяч выведенных в лаборатории гусениц бабочки монашенки — вредителя лесных насаждений. Это поможет заранее определить зараженность Кудряшевского бора (откуда были доставлены яйца



На снимке: кандидат биологических наук Н. Н. Наплекова (слева) и Надя Северина.

бабочек) и защитить его от вредителя. Учащиеся проводят препарирование насекомых для ознакомления с их морфологическим строением, делают зарисовки в тетрадях, чтобы впоследствии самостоятельно вести определение.

Много внимания производственному обучению школьников уделяется в зоологическом музее (зав. зоомузеем канд. биол. наук И. В. Стебаев), лаборатории фауны позвоночных. Школьники Лариса Чертова, Николай Собенин добросовестно справляются с заданиями.

Несерьезно отнеслись к обучению школьники в лаборатории паразитологии (зав. лабораторией канд. биол. наук Н. А. Виолович). Здесь не смогли обеспечить школьников работой и нужным контролем, в результате чего учащиеся были переведены для дальнейшего обучения в другую лабораторию. Имеются недочеты, видимо, и при самом распределении учащихся по местам прохождения обучения. Как сообщил нам заведующий производственным обучением школы № 42 Д. П. Семенов, не все учащиеся были направлены в Биологический институт по желанию. Некоторые же ребята,

увлеченные романтикой экспедиций, пожелали идти в Биологический институт, но столкнувшись с трудностями работы, разочаровались. Так случилось с учеником В. Лукьяновым, который проходил обучение в лаборатории фауны позвоночных, а недавно был переведен на телеграф. Без уважительных причин пропустила 16 рабочих дней Жанна Грановская. Это также говорит о малой заинтересованности учащихся. Видимо, необходимо более тщательно подходить к вопросу распределения учащихся по местам прохождения обучения. Большую роль в этом должно сыграть предварительное выявление у школьников склонностей к биологическим наукам.

На комсомольском собрании Биологического института было принято решение подготовить и прочитать для школьников города лекции-беседы на биологические темы. Две из них («Математика и биология», «Прохождение жизни на Земле») уже готовятся для учащихся 98-й школы. Помощь учащимся должны оказать и биологические кружки. Такой кружок уже действует у нас в институте. Учащиеся 98 школы и юннаты станции юных натуралистов учатся здесь изготавливать чучела птиц и зверей, тушки для научных коллекций.

Необходимо разнообразить формы занятий с учащимися, помочь школьникам выйти на большой и светлый жизненный путь, найти свое призвание.

О. ГРИГОРЬЕВ,

лаборант Биологического института.



На снимке: Вера Кошелева (слева) и кандидат биологических наук И. Л. Клевенская.

ХЛЕБ НАШ НАСУЩНЫЙ

Что значит хлеб для человека — ясно всем. Однако правильному его хранению и продаже у нас в городе не уделяется должного внимания.

Первый хлебный магазин был открыт в доме № 1 «А» в 1959 г. Население выросло, продажа увеличилась, а условия работы не улучшились. В складе те же открытые полки, да и их крайне недостаточно, помещение загромождено мукой, ящиками с сухарями. В магазине зачастую грязно, продавцы в неопрятном виде.

Ни в одном из хлебных магазинов в торговом зале нет стола для упаковки хлеба, покупатели вынуждены пользоваться для этой цели подоконником.

Большие неудобства и в торговле мукой, так как отдельной продажи ее нет. Следовало бы ОРСУ наладить ее расфасовку и продавать не только в хлебном магазине, но и во всех бакалейных отделах.

Несмотря на запрещение санитарной службы, практикуется со-

мещение несовместимых обязанностей: прием хлеба и уборка помещения.

Хлеб и хлебные изделия идут в пищу без какой-либо термической обработки, а в магазинах нет касс, следовательно от денег загрязняются руки продавца, а затем и хлеб.

К сожалению, иногда небрежны и сами покупатели, его берут в «охапку», не чистыми руками, прижимают к грязной одежде. Почему бы в хлебных магазинах не иметь оберточной бумаги или мешочки из целлофана или других материалов?

ОРСУ и администрации магазина № 5 пора навести должный порядок в торговле хлебом и мукой.

И. СЕМЕНОВСКАЯ,
зам. начальника МСО, сан. врач.

«ОТКРЫТАЯ ДВАЖДЫ»

Новосибирская студия телевидения и другие киностудии Сибири снимают документальный фильм о Сибири под условным названием «Открытая дважды». В этом фильме, рассказывающем о великом строительстве Сибири, будут кадры и о нашем новом центре советской науки.

СКОРО ВЕСНА, ТОВАРИЩИ ОРСОВЦЫ

В прошлом торговля в Академгородке ограничивалась продажей кваса и газированной воды. Мороженое появлялось эпизодически. Не продавались напитки и штучные товары на пляже, ранние овощи и ягоды.

Недавно жилищно-бытовой сектор Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР принял решение открыть павильоны для торговли мороженым, напитками и холодными закусками на 30 посадочных мест на пляже и напротив дома № 6 «А».

Газированная вода будет в автоматах у магазина № 7 и у дома № 7 «В», а также на тележках у 130-й школы и у продовольственного магазина микрорайона «Б».

Киоски по продаже напитков и штучных товаров будут установлены на пляже (3), у магазина № 5, у столовой № 7 и у дома № 5 «А».

Цистерны с квасом должны постоянно находиться у домов № 1 «Б», № 1 «В» и № 27 «В».

Ранние овощи и фрукты можно будет купить напротив дома № 43 «А» и у крупнопанельных домов микрорайона «В».

Мороженое должно регулярно продаваться у входа во всех продовольственных магазинах и столовых. Здесь же можно взять бутерброды, пирожки, соки и напитки в разлив и на вынос, а в магазине № 5 и в микрорайоне «Б» — молочные коктейли.

Магазин кооперативной торговли в доме № 16 «А» будет продавать ранние овощи и фрукты.

Одновременно решено просить ОРС «Сибкадемстрой» рассмотреть и дать предложения УКСу организовать станцию для заправки сифонов, производить продажу воды из сифонов во всех столовых, включив ее стоимость в стоимость блюд.

Заключить договоры с экспериментальным хозяйством СО АН СССР и совнархозами на поставку ранних овощей и ягод, закупать их в южных районах страны.

А. КОТЮК,
зам. председателя Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР.

ПОСЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

«ПРОСИМ ОТКРЫТЬ ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ»

Под таким заголовком была опубликована в № 10 нашей газеты заметка коллектива авторов.

Как сообщает и. о. директора ГПНТБ А. А. Егорова, администрация библиотеки была вынуждена пойти на крайне нежелательный шаг — временно (на два-три месяца) закрыть читальный зал на Советской, 20, чтобы принять из Москвы в Новосибирске два ведущих отдела ГПНТБ: обработки литературы и отечественного комплектования с переадресованным бесплатным обязательным экземпляром.

Но чтобы не лишить читателей возможности пользоваться книжным фондом, сотрудники ГПНТБ организовали выдачу книг через библиотеки институтов цитологии и генетики, экономики и организации промышленного производства. Читателям предоставлен также лекционный зал кафедры философии. Кроме того, имеется возможность использовать фонд читального зала через междубиблиотечный абонемент институтских библиотек.

ПОЛЕЗНЫЕ СПРАВКИ

К ОТКРЫТИЮ НОВОСИБИРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА

Клуб научного городка организует кружки самодеятельности: драматический, хореографический, оркестр духовых инструментов. Проводится дополнительная запись в кружки: хоровой, эстрадный оркестр (солисты), фотокиносекцию, изостудию.

Кружки работают в Академгородке. Записывайтесь у культурного института. За справками обращайтесь в Объединенный комитет профсоюза (дом 8-в, кв. 28) по понедельникам и четвергам, с 12 до 20 час., к Г. В. Большаковой (тел. 2-00-40, доб. 1-72).

Культкомиссия Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР.

О ПОРЯДКЕ ОФОРМЛЕНИЯ ТУРИСТСКИХ ПУТЕВОК ЗА ГРАНИЦУ

Туристские путевки за границу оформляются и выдаются Объединенным комитетом профсоюза Новосибирского отделения АН СССР только сотрудникам, работающим в учреждениях Новосибирской группы, и имеющим постоянную прописку в Новосибирске.

Сотрудники СО АН СССР, работающие в филиалах, оформляют туристские путевки за границу через свои профорганизации в объемах профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений (по месту жительства).

Комиссия по иностранному туризму Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР.

Редактор П. О. ПАШКОВ.