

20 февраля на агитпункте избирательного участка № 116/423 состоялась встреча избирателей с депутатом Новосибирского городского Совета депутатов трудящихся академиком А. А. Трофимовым и депутатом Советского районного Совета депутатов трудящихся Л. Г. Лавровым.

Депутаты рассказали о том, как они выполняют наказы избирателей. За прошедший год значительно улучшилось автобусное сообщение с городом, проходит период обкатки пригородной электрички, к

лету будет создан внутригородской автобусный маршрут, открыто много новых торговых точек, значительно улучшилось снабжение населения продуктами и промтоварами.

Избиратели высказали различные пожелания по дальнейшему улучшению культурно-бытового обслуживания населения (в частности — скорейшей телефонизации Академгородка).

Вечер закончился показом фильма «Трудная нефть».

Навстречу Пленуму ЦК КПСС

НАШЕ МЕСТО—НА ПРАВОМ ФЛАНГЕ

Экспериментальное хозяйство Сибирского отделения АН СССР еще проходит свой организационный период. Временное оно размещено в поселках Нижняя Ельцовка и Кирова.

Наше хозяйство служит базой для проведения институтами биологического профиля Сибирского отделения АН СССР экспериментальных и научно-производственных работ с растениями и животными; для размножения семян элиты перспективных сортов полевых культур и племенного молодняка животных с целью их продажи колхозам и совхозам области.

В ближайшие 2—3 года будет отстроена новая усадьба хозяйства со всеми производственными, служебными и культурно-бытовыми помещениями и достаточным жилым фондом городского типа.

Сейчас хозяйство оснащается необходимой техникой для земледелия и животноводства. Подбираются кадры механизаторов, животноводов и других специалистов. Создаются участки племенной работы в животноводстве и экспериментальных изысканий в земледелии.

По инициативе Института цитологии и генетики из Прибалтики завезены свиньи породы «Ландрас». Это бекона, скороспелая порода. Год работы с ними показал, что эти животные находят большой спрос как в хозяйствах нашей области, так и за ее пределами.

За 1961 г. хозяйство смогло получить 995 голов приплода, вырастить их и 401 голову реализовать.

Отсутствие надлежащих помещений потребовало много дополнительных затрат на содержание свиней, однако и в этом случае их реализация дала хозяйству прибыль. Экспериментальную работу с животными ведет старший научный сотрудник Института цитологии и генетики В. Н. Тихонов.

Крупный рогатый скот и, в частности, дойное стадо были приняты от колхоза в запущенном состоянии. Удой на фуражную корову составлял 18 центнеров в год. Сейчас удой доведен до 28,7 центнера на каждую корову.

Стадо рогатого скота, однако, малопродуктивное и в основной массе подлежит выбраковке. Необходимо уже сейчас вести покупку племенных телок с тем, чтобы создать племенное ядро. К сожалению, Институт цитологии и генетики не проявляет должной инициативы в этом направлении. Вопрос покупки племенных телок остался нерешенным в 1961 году, хотя в плане хозяйства ферма была заложена в количестве 40 голов. Нет ясности по этому вопросу и на 1962 год.

Научные сотрудники Института цитологии и генетики (С. Е. Барковский, А. Я. Ключкова) ведут экспериментальную работу с поголовьем коров, направленную к изысканию путей повышения жирномолочности. По этой тематике работа проводилась в 1961 году и вновь продолжается в 1962 году.

При содействии Института цитологии и генетики хозяйство завезло 50 овец породы «Алтайская тонкорунная», 5 баранов породы «Линкольн» и 5 — «Ромнимарш». На 1962 год запланирована покупка 60 голов овец из центральной части России.

Экспериментальную работу с овцами ведет старший научный сотрудник Института цитологии и генетики Г. А. Стакан.

Хозяйство приняло от бывшего колхоза пасеку (61 семью). Сейчас пасека доведена до 92 семей. Здесь также проводится экспериментальная работа по изысканию путей повышения продуктивности. Работу ведет старший научный сотрудник Института цитологии и генетики В. В. Тряско.

Работа по возделыванию сельскохозяйственных культур в земледелии проходила в исключительно тяжелых условиях. Главная причина — истощенность почвы, в которую на протяжении многих лет колхоз не вкладывал никаких удобрений. В хозяйстве отсутствовал севооборот, и земли из года в год выработались, теряли структурность и питательные вещества. Сейчас необходимо восстановить плодородие почвы.

В этих целях хозяйство уже в 1961 году заготовило 5.400 тонн торфо-перегнойных компостов и 4.200 тонн навоза, которые весной будут вложены в почву.

Широкий отклик получил призыв партии о переходе на пропашную систему земледелия как более прогрессивную. Пересмотрена структура посевных площадей, исключены из севооборота травы и заменены пропашными культурами и в главной массе — кукурузой как культурой более экономичной. В качестве новой культуры вводится посев бобов в чистом виде и в смеси, а также посев гречихи.

В целях повышения материальной заинтересованности рабочих и всемерного использования их инициативы в этом году организовано у нас 13 звеньев, за ними будут закреплены земельные участки, на которых каждое звено будет проводить работу по всем операциям, включая уборку.

К севу 1962 года тракторный парк полностью отремонтирован, а к 1-му марта будет отремонтирован прицепной инвентарь.

Семенными материалами хозяйство обеспечено полностью за исключением кукурузы, которая будет получена в централизованном порядке.

К открытию Пленума ЦК КПСС коллектив Экспериментального хозяйства СО АН СССР взял повышенные обязательства:

продать колхозам и совхозам области 100 голов племенных свиней породы «Ландрас»;

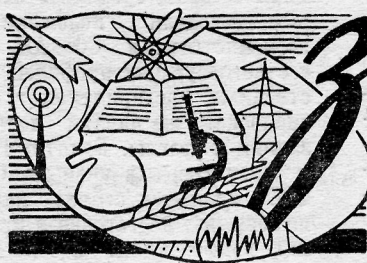
выполнить двухмесячный план надоя молока на 110 процентов;

подготовить всю технику, необходимую для весенне-полевых работ; выполнить комплекс работ по зимней агротехнике (вывозка навоза, торфа, снегозадержание и очистка семян).

В. АСТРАХОВ.

Исследованиями младшего научного сотрудника К. В. Журавлевой (лаборатория эволюционной генетики животных Института цитологии и генетики) установлена коррелятивная связь между жирномолочностью и некоторыми сезонно-изменяющимися признаками у крупного рогатого скота. Полученные данные позволяют использовать эту связь в селекции животных.

НА СНИМКЕ: К. В. Журавлева.



НАУКУ В СИБИРИ

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

№ 9 (34).

27 февраля 1962 г., вторник.

Цена 2 коп.

На философских семинарах

Новые задачи—новые требования

XXII съезд КПСС поставил перед советской наукой почетные и ответственные задачи — внести достойный вклад в строительство коммунистического общества, завоевать передовые в мире позиции по всем основным направлениям. Одним из условий успешного выполнения этих задач является повышение уровня методологической подготовки научных кадров.

В свете этого положения понятен возросший интерес сотрудников СО АН СССР к работе философских (методологических) семинаров по вопросам естествознания. Если в прошлом учебном году в семинарах занималось 850 человек, то в этом году

число их участников достигло 1.200 человек.

К настоящему времени в семинарах состоялось по три-четыре занятия. По этому уже можно судить о качестве их деятельности.

Несомненно, что работа семинаров в целом улучшилась. Этому во многом способствовала тематика, рекомендованная парткомом СО АН СССР. Обсуждение таких тем, как «Коммунизм и наука», «Программа КПСС о задачах борьбы советской науки за ведущее положение в мире по всем основным направлениям», позволило, во-первых, увязать изучение материалов и решений XXII съезда партии с теми конкретными задачами, которые стоят перед институтами и лабораториями, и, во-вторых, сосредоточить внимание на методологической стороне разрабатываемых проблем.

Ведь известно, что чем теснее связан план семинара с жизнью, с деятельностью коллектива, тем содержательнее и интереснее проходит занятие. Например, разве мог кто-нибудь остаться равнодушным на занятии семинара в Институте автоматики и электрометрии, когда речь шла о путях повышения уровня теоретических исследований в области теории информационных измерительных систем? В ходе оживленной творческой дискуссии участники семинара (руководитель — доктор технических наук В. П. Сигорский) обменялись мнениями по ряду философских и специальных проблем. Среди них — вопрос об определении информационных измерительных систем, об анализе процесса измерения с точки зрения таких категорий, как качество и количество, о природе основных понятий теории (информация, отражение, сигнал и т. д.).

Успешно занимаются семинары, руководимые профессором Д. Ф. Петровым (Ботанический сад), кандидатом химических наук Ю. В. Гагаринским (Институт неорганической химии), кандидатом химических наук А. Т. Логвиненко (Химико-металлургический институт).

На содержании работы семинаров положительно сказалось активное участие в них ведущих ученых СО АН СССР. Выступления крупных ученых помогают молодым научным работникам овладевать методологией и методикой исследований. Хороший пример в этом отношении показывают академик С. Л. Соболев, член-корр. АН СССР В. Н. Сакс, профессор Е. Н. Мешалкин и другие.

Так, много полезного почерпнули для себя участники семинара из выступления профессора Е. Н. Мешалкина на занятии, посвященном сравнительному уровню достижений экспериментальной биологии и медицины в СССР и зарубежных странах. С немалым интересом был выслушан и его основной доклад на следующем заседании семинара по теме: «Строительство коммунизма в СССР и задачи повышения и совершенствования методологического и методического уровня научных исследований». Докладчик показал значение диалектического материализма как методологической базы советской медицины-биологической науки, раскрыл на конкретном материале соотношение методологии и методики, подверг критике психосоматику и другие идеалистические концепции, широко распространенные в капиталистических странах. В обсужде-

нии этих актуальных вопросов приняли участие семь человек.

Отрадным моментом в работе ряда семинаров является стремление выйти за рамки иллюстративности, простого показа того, как проявляются законы и категории материалистической диалектики в той или иной отрасли знания, и перейти к философскому осмыслению новых вопросов, выдвигаемых прогрессом науки. Одним из первых встал на этот путь семинар, руководимый профессором К. А. Соболевской (Ботанический сад).

Однако такие примеры пока единичны. Большинство семинаров работает по-старому, и это, пожалуй, самый существенный недостаток в системе философского образования. Конечно, очень важно уяснить всеобщую значимость принципов диалектического материализма, продемонстрировать их применимость в любой области естествознания. Это необходимый, но все же лишь начальный этап. Сейчас, когда накоплен некоторый опыт, настала пора смело взяться за решение более сложной задачи — философское обобщение новейших достижений науки, анализ закономерностей и логики развития научного познания.

В деятельности некоторых семинаров не изжит и такой крупный недостаток, как чрезмерное увлечение сугубо специальными вопросами в ущерб методологическим. В результате философская сущность проблем остается в тени, занятие приобретает односторонний характер и по сути дела превращается в обычный научно-естественный семинар или даже производственное совещание.

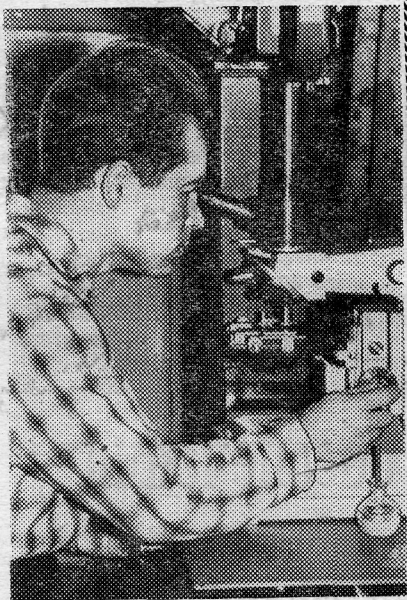
Серьезным пробелом в работе семинаров является их замкнутость. У нас почти не практикуются совместные занятия семинаров, объединяющих ученых разных научных учреждений, хотя целесообразность таких занятий ни у кого не вызывает сомнений.

Не все благополучно еще в организационном отношении. К сожалению, имеются отдельные случаи нерегулярного проведения занятий. Так, в Институте органической химии первый семинар состоялся в октябре 1961 года, а второй — только 17 января 1962 года.

Отмеченные недостатки в значительной мере объясняются тем, что методический совет по философским вопросам естествознания не выполняет еще всех возложенных на него функций. Совет слабо контролирует работу семинаров, не заслушивает отчетов их руководителей, не устраивает совещаний по обмену опытом. Члены совета редко присутствуют на проводимых занятиях. На последнем заседании совета, обсуждавшем состояние дел в системе философского образования, были намечены конкретные меры по устранению этих упущений.

Задача заключается в том, чтобы совместными усилиями партийных организаций институтов, методического совета, руководителей и всех участников семинаров привести работу семинаров в соответствие с теми требованиями, которые предъявляет жизнь.

Ю. ОЖЕГОВ, зам. председателя методического совета по философским вопросам естествознания, кандидат философских наук.



Младший научный сотрудник лаборатории цитологии Института цитологии и генетики А. Д. Груздев сконструировал прибор «Микролуч», позволяющий выключать отдельные участки клеточных структур и таким путем изучать их роль в процессах жизнедеятельности и наследственности. С помощью этого прибора получены новые факты о связи ядра с другими структурами клетки.

НА СНИМКЕ: А. Д. Груздев.



Смотр достижений молодых

По решению бюро президиума Сибирского отделения Академии наук СССР, совнархоза, областного совета НТО и городского комитета ВЛКСМ в апреле будет проходить традиционная научная конференция молодых ученых СО АН СССР и специалистов Новосибирска и области, посвященная ленинским дням. Инициатором этого большого и серьезного дела стал комитет комсомола молодого научного центра Сибири.

Основные задачи конференции — мобилизация творческих усилий молодых ученых и специалистов на выполнение задач, поставленных XXII съездом КПСС, и подведение итогов работы молодежи за год.

Конференция будет проходить по секциям: общественных наук, экономики, физики, автоматизации, энергетики (секция электроэнергетики и секция теплоэнергетики), электроники и радиофизики, геологии и геофизики, горного дела, химии, механики, математики, биологии, медицины, строительства, машиностроения, сварки, транспорта.

Характерно, что в этой конференции дана большая самостоятельность оргкомитетам секций. Они должны осуществлять полный научный контроль за работами, поступающими на конференцию, производить редактирование и печатание тезисов докладов как по отдельным, так и по группам родственных секций. Центральный же оргкомитет выполняет административные и организационные функции.

Оценка докладов на конференции работ будет производиться жюри секций. В оргкомитеты и жюри секций входят сотрудники Сибирского отделения, представители совнархоза, обкома ВЛКСМ, областного совета НТО, предприятий и вузов города.

Конференция будет проводиться с 7 по 27 апреля. Секции будут работать три-пять дней.

В конференции примут участие лица с высшим образованием и стажем работы не более пяти лет в возрасте до 35 лет. В порядке исключения по решению оргкомитетов могут принять участие лица, не имеющие высшего образо-

вания, а также имеющие стаж работы более пяти лет.

В настоящее время по всем секциям созданы оргкомитеты, которые разослали положения по всем институтам СО АН СССР соответствующих профилей и родственным предприятиям г. Новосибирска. Уже начали поступать заявки и тезисы. Комитет ВЛКСМ и совет молодых ученых СО АН СССР являются сейчас как бы штабом по подготовке и проведению конференции. Здесь можно получить все необходимые справки по вопросам конференции.

П. КУЗНЕЦОВ,
ученый секретарь Центрального оргкомитета конференции.

* * *

Работы, представляемые на научную конференцию молодых ученых СО АН СССР и специалистов Новосибирска и области, в значительной мере отличаются от работ, заслушанных на двух предыдущих конференциях. Во-первых, для работ, представленных в наш оргкомитет, характерным является возросшая научная и практическая зрелость молодых ученых в постановке и решении актуальных вопросов горной науки и техники. Во-вторых, ряд докладов представлен целыми коллективами молодых научных сотрудников.

Другой, не менее важной отличительной чертой настоящей конференции является широкое участие молодых специалистов города. В частности, в работе секций горного дела будут участвовать молодые специалисты Сибгипрогормаша, Кузбассгипрошахта, ЦНИИОЛова, Запсибзолота. Представляемые молодыми специалистами этих учреждений работы посвящены основным направлениям в области проектирования горнорудных предприятий, проектирования и конструирования новых машин и механизмов для промышленности, создания новой технологии в горном деле, что представляет чрезвычайный интерес для молодых ученых нашего института.

Г. БОЧКАРЕВ,
председатель оргкомитета секции горного дела.

* * *

Младший научный сотрудник лаборатории химии редких металлов Химико-металлургического института СО АН СССР И. С. Левин и лаборант Т. Г. Азарова изучают химизм выделения чистого металла из сложных смесей методом экстракции.

НА СНИМКЕ: И. С. Левин и Т. Г. Азарова.

* * *



За оперативность, гибкость обеспечения

Читатель продолжает разговор
о материально-техническом обслуживании

Улучшение материально-технического снабжения — один из сложных вопросов жизни институтов, который нужно рассматривать в совокупности с научной работой.

Вот хотя бы Институт геологии и геофизики. Он создан в 1957 году и почти не развивался до середины 1960 года, до момента получения своих производственных площадей. Переехав в Академгородок, институт стал быстро расти, а направление работ резко изменилось в сторону эксперимента.

Накоплен известный опыт организационно-производственной деятельности, который позволил обеспечить выполнение задач, стоящих перед коллективом ученых.

Сложилась определенная система управления, которая дает возможность из одного центра координировать усилия административной и производственно-технической служб и тем самым правильно сочетать все вопросы, связанные с созданием условий для работы лабораторий.

На протяжении предшествующих лет мы внимательно изучали вопросы материально-технического обеспечения лабораторий, и это позволило сейчас, уже в нынешнем году, подойти к планированию расходования средств по основным видам ма-

териалов, оборудования и экспедиционному снаряжению по отделам и внутри отделов.

В этом году у нас каждая лаборатория и отдел получают лимиты на основные виды затрат еще до составления материальных заявок на 1963 год.

С производственной комиссией местного комитета мы договорились обсудить по отделам, а если потребуется, и на ученых советах вопрос о распределении средств по лабораториям с тем, чтобы избежать просчетов и ошибок при составлении заявок по материально-техническому обеспечению на 1963 год.

Таким образом, если товарищ Фадеев в своей статье в номере газеты за 13 февраля предлагает планирование начать сверху, то есть от планового управления, то мы считаем, что правильнее это делать с низов, сообразно научно-тематическим планам, имея примерную ориентировку в финансировании по уровню текущего года.

Я не хочу сказать, что у нас все вопросы решены, у нас очень много недостатков: мы не справились с задачей правильного и экономного расходования материалов и имеем завышенный норматив по ним, на складах института, да и в лабораториях уже имеется устаревшее и неиспользуемое оборудование (так называемые неликвиды), в виду тесноты в производственных помещениях в лабораториях нет должной культуры, а в отдельных случаях допускаются нарушения правил санитарии и гигиены и т. д. Это наши внутренние неполадки, и с ними мы боремся.

Однако недостатки в материально-техническом снабжении институ-

та во многом зависят не от объема финансирования, а от несовершенства организации системы материально-технического обеспечения.

Управление материально-технического снабжения (М. Г. Третьяков) не является гибким, оперативным органом, отвечающим требованиям сегодняшнего дня. Эта организация не имеет своих оборотных средств, живет только на средства, перечисляемые институтами в централизованном порядке. При непрерывной системе поступления товарно-материальных ценностей она, как правило, в конце года не имеет средств и только чудом удерживается от полного краха в этот период.

По существу, УМТС, принимая от институтов заявки, только констатирует их в сводную ведомость, передает их в Центракадемнаб, в середине февраля текущего года окончательно согласовывает их в Москве, по части дефицитного оборудования и материалов конфликтует с Центракадемнабом по вопросу их поставок до конца года, и в конце года мы становимся свидетелями того, что по всем институтам УМТС выполнило в суммарном выражении план поставок, но из года в год не поставляет дефицитные материалы и оборудование. Если в течение года изменяется тема или обнаруживается, что нами заказан устаревший прибор, то УМТС никаких отказов старается не принимать.

Несмотря на то, что в гор. Новосибирске есть совет народного хозяйства, который, по-видимому, обязан в какой-то мере координировать вопросы материально-технического снабжения, однако УМТС почти все заказывает через Москву

Гигиена труда

Нередко аспиранты и молодые научные работники спрашивают: «Как активизировать творческую работу и длительное время не допускать переутомления организма?»

Первостепенное значение здесь имеет принятый ученым режим или ритмичность трудовых процессов и отдыха.

Планируя ежедневные задания, исследователь должен помнить рекомендации академика В. М. Бехтерева. По его наблюдениям, у большинства людей интенсивность умственных процессов повышается с ранних утренних часов до полудня. От полудня к 5 часам дня происходит некоторое снижение творческой работоспособности, затем вновь происходит подъем до 9 часов вечера и снова кривая продуктивности умственного труда снижается. Если человек работает бесцельно, нецелесообразно и без достаточной напряженности, то утомление наступает быстрее.

Выдающийся русский физиолог Н. Е. Введенский подчеркивал: «...Возникает парадокс: с одной стороны, не от того ли именно у нас так сильно утомляются люди, что они мало работают в истинном смысле слова — не умеют работать продуктивно. При умелом распределении умственного труда возможно развить громадную по своей продуктивности работу, но притом сохранить на долгие годы, быть может на всю жизнь, умственную работоспособность и общий тонус всей жизнедеятельности».

Целеустремленность, сосредоточенность, соблюдение ритмичности труда и отдыха представляют огромную экономию сил и возможность получить высокую отдачу в творческом труде.

Этому способствует мышечная деятельность, которая подкрепляет доминантное состояние организма, когда в коре головного мозга образуется господствующий очаг возбуждения. Физический труд или «мышечная радость», по выражению И. П. Павлова, при правильном чередовании с умственным трудом является надежным средством снять утомление и повысить умственную работоспособность.

Трудно переоценить роль гимнастики, с которой должен начинаться рабочий день каждого научного сотрудника, и систематического занятия физкультурой и спортом.

Огромное значение для повышения эффективности творческого научного труда имеют гигиенические условия и обстановка работы.

Согласно физиологическому учению академика И. П. Павлова, факторы внешней среды, как, например, окружающая обстановка, организация рабочего места, окраска стен, мебели, рациональное освещение, защита от шума, чистый воздух в рабочих помещениях, а также рациональное питание и сред-

ства личной гигиены, в своем комплексе содержат могучие возможности повышения производительности умственного труда.

Чистота и порядок на рабочем месте — первое условие культурной организации труда. Но чистота — это не только отсутствие грязи, мусора в помещении. Это также полное отсутствие на рабочем месте всего лишнего, ненужного, что мешает работать, отвлекает внимание.

Рабочее помещение должно иметь хорошее естественное освещение. Стол должен быть расположен так, чтобы солнечный свет падал на него с левой стороны. В лабораториях и конструкторских бюро необходимо устраивать комбинированное электрическое освещение (общее и местное) с защитой глаз от блескости. Люминесцентные светильники, так же, как и электрические лампы накаливания, должны защищаться абажурами из зеленого или белого матового стекла.

Целесообразно в помещениях, выходящих на северную сторону, окрашивать стены в «теплые» полутона — песочный, светло-кофейный, светло-желтый, а на южную — в «прохладные» полутона — салатный, светло-голубой, светло-сиреневый и т. п.

Чистый воздух — важное условие высокопроизводительного творческого труда.

Не курите в рабочем помещении! Даже привычным курильщикам следует помнить, что в период напряженной умственной работы необходимо прекратить или резко ограничить курение. При курении кровонаполнение сосудов головного мозга сначала увеличивается за счет их расширения, затем вскоре снижается, так как действие никотина приводит к спазму кровеносных сосудов. При курении обычно повышается внутричерепное давление, что при длительном курении может ускорить развитие артериосклероза. Жалобы на потерю аппетита, боли в области сердца, припадки сердцебиения, иногда снижение остроты зрения и обоняния, ухудшение слуха у молодых и здоровых людей объясняются неумеренным курением.

Важное значение для обеспечения высокой умственной работоспособности имеет рациональное питание. Для научных работников пищевой рацион должен составлять примерно 3000—3200 калорий в сутки. В таком рационе важно не только содержание белков, жиров, углеводов, минеральных солей, витаминов, но и правильное их соотношение между собой (белков 14—17 процентов, или 100—110 г в сутки, жиров — около 16 процентов, углеводов — 63—67 процентов и т. п.).

П. ПРИХОДЬКО,
доктор медицинских наук, профессор.

ЦАС, пренебрегая децзакупом на месте.

Все это происходит от того, что УМТС на сегодняшний день — это очень немобильная организация.

Что же нужно сделать, чтобы улучшить ее работу?

1. Приблизить УМТС вместе со всеми его складами к Академгородку, к институтам. Очень неудобно, что УМТС и склады его расположены далеко, не живут нуждами и работами институтов.

2. Чтобы УМТС было мобильным и оперативным органом, необходимо, чтобы оно было самостоятельной хозяйственной единицей и было наделено оборотными средствами. Мне кажется, что целесообразно было бы его сделать или филиалом ЦАС или самостоятельной организацией.

Кроме базы по централизованному снабжению институтов нужно иметь при УМТС специализированные оптовые магазины по бесперебойной продаже: 1) расфасованного по предварительным заказам черного и цветного металла, метизных изделий, электродов; 2) электроматериалов и радиотехнических изделий; 3) реактивов и химпосуды; 4) мерительного инструмента, абразивных изделий, режущего и другого инструмента; 5) мелкой научной аппаратуры, лабораторного оборудования.

Кроме того, при УМТС должна быть организована прокатная база, которая смогла бы обеспечивать

институты нужными приборами и оборудованием, гарантировала бы выдачу институту почти любого прибора, скажем, по истечении месяца со времени подачи заявки. База принимала бы от институтов устаревшее оборудование и приборы и т. д.

Все это привело бы к сокращению запасов товарно-материальных ценностей в институтах, к снижению расходов на научно-исследовательскую работу, укрепило уверенность институтов по материально-техническому обеспечению.

При этой системе упростилось бы составление заявок. В основном планировались бы поставки дорогостоящих и дефицитных приборов, материала и расход денежных средств.

Штат отделов снабжения институтов при этом остался бы на прежнем уровне, а штат УМТС ввиду упрощения системы заявок и снижения централизованных поставок сократился. За счет этого можно было бы открыть специализированные магазины, максимально приближенные к Академгородку, где расположена основная масса институтов.

Обсуждение этого вопроса в печати говорит о том, что систему материально-технического снабжения нужно сделать наиболее оперативной и близкой к потребностям и нуждам институтов.

С. ЖДАНОВ,
заместитель директора ИГ и Г СО АН СССР.

За НАУКУ
в СИБИРИ

Идет смотр стенгазет!

Предоставляем слово
редколлегии стенной газеты
Транспортно-энергетического института

К открытию Новосибирского научного центра

Социалистические обязательства

Транспортно-энергетический институт взял обязательство сверх плана:

- провести технико-экономическое исследование варианта настроенной электропередачи Сибирь—Урал;
- разработать предложения для руководящих указаний по новому методу проектирования высоковольтных изоляторов для районов с повышенным загрязнением;
- наладить и передать в опытную эксплуатацию четыре установки для испытания витковой изоляции электрических машин;
- разработать мероприятия по повышению эффективности использования углей открытых разработок;
- разработать предложения по борьбе с обмерзанием затворов Новосибирской ГЭС;
- составить проект «Технические указания по борьбе со снегозаносимостью на дорогах Крайнего Севера»;
- подсчитать ресурсы подземных вод, пригодных для использования при орошении и обводнении по Ключевскому району Алтайского края;
- ускорить разработку алгоритмов и программ оптимизации режимов Новосибирской и Кузбасской энергосистем.

К единой энергетической системе

Принятая XXII съездом Программа нашей партии придает особое значение электрификации страны, являющейся стержнем строительства экономики коммунистического общества.

Годовое производство электроэнергии должно быть доведено к 1980 году до 2700—3000 миллиардов киловатт-часов. Во втором десятилетии будет в основном завершена электрификация всей страны и создана единая энергетическая система Советского Союза, позволяющая наиболее экономно и оперативно использовать элект-

рические мощности районных систем и в частности перебрасывать электроэнергию из восточных районов в Европейскую часть страны.

Вопрос о предпочтительности того или иного типа дальних электропередач, в тех или иных конкретных условиях в настоящее время является нерешенным, и в этом направлении работают многие научно-исследовательские организации Союза, в том числе и Транспортно-энергетический институт Сибирского отделения АН СССР.

(Окончание на 4 стр.)

Ледотермические исследования

Ледовый и тепловой режимы сибирских рек и водоемов характеризуются рядом особенностей, определяемых главным образом их гидрологией, низкими температурами воздуха, длительным периодом ледостава. Но изучены они пока недостаточно полно.

Лабораторией ледотермики Транспортно-энергетического института выполнены широкие теоретические и натурные исследования ледотермического режима рек и водохранилищ Сибири, на основе которых разработаны основные вопросы динамического воздействия льда на сооружения, рекомендованы нормы ледовых нагрузок, изучены физико-механические свойства льда и вопросы теплообмена водоемов с атмосферой.

Работа лаборатории была весьма положительно оценена Всесоюзным совещанием по водным ресурсам Сибири и доложена на VIII Международном конгрессе в Канаде.

Намечаемое в предстоящем двадцатилетии строительство крупнейших ГЭС в низовьях сибирских рек и создание новых водохранилищ настоятельно требуют значительного расширения исследований в области ледотермики.

В частности, необходимо рассмотреть задачу о температурном режиме глубоких водоемов, разработать теорию прочности льда и изучить механизм его разрушения при различных скоростях деформации. Кроме того, нужно исследовать методы искусственного ослабления ледяного покрова, продолжить изучение тепло- и массообмена водной и ледяной поверхности с атмосферой.

Весьма целесообразна также организация исследований малоизученных вопросов моделирования ледовых явлений и применение льда, как материала в строительстве гидротехнических сооружений.

Следует обеспечить широкое внедрение в практику исследований ледовых явлений новых методов и аппаратуры, в частности, разработанных в лаборатории ледотермики.

Учитывая целесообразность значительного углубления гидрофизических исследований, необходимо, на наш взгляд, организовать на Новосибирском водохранилище научный ледотермический стационар.

К. КОРЖАВИН,
доктор технических наук.

Воды степной зоны

Западная Сибирь по разнообразию режимов и качеству вод как поверхностных, так и подземных, не знает себе равных.

Лаборатория гидрологии и Транспортно-энергетического института уже много лет изучает водные ресурсы степной зоны Западной Сибири. Две монографии и большое число статей, написанных сотрудниками лаборатории, дают ответ на многие вопросы теории и практики водного хозяйства этой зоны.

Дальнейшая работа по проблеме «Орошение Кулундинской степи» позволит уточнить эксплуатационные запасы подземных вод по отдельным районам Кулунды. В целом орошение Кулундинской степи подземными водами будет, видимо, успешно развиваться только там, где имеются обводненные породы нижне-четвертичных отложений.

Проблема большого орошения в Кулунде, по нашему мнению, может быть разрешена только путем использования обских вод.

С этой целью мы считаем целесообразным скорейшее строительство ГЭС на Оби у г. Камня и на Катунь, около устья Семь.

Реки, озера и подземные воды генетически связаны между собой. Степень этой связи нами изучается на примерах формирования стока юга Западной Сибири. Наряду с этим изучается жизнь искусственного водоема — Обского моря и его прибрежной зоны. Здесь рассчитаны размеры разрушения берегов водохранилища, поведение береговых отложений, выясняется волновой режим открытого водоема, проводится изучение трансформации волн на береговой отмели. Благодаря установлению важнейших факторов взаимосвязи водохранилища и подземных выявлены наиболее благоприятные участки по водообильности в береговой зоне и решены задачи водоснабжения некоторых крупных объектов.

Стенгазета провела рейд...

Партбюро и МК Транспортно-энергетического института по инициативе редакции стенной газеты организовали рейд по проверке использования отпущенных средств в лабораториях, с тем, чтобы помочь дирекции в искоренении имеющихся недостатков, отражающихся на постановке научно-исследовательской работы.

Взаимопроверка показала недостаточный контроль со стороны зав. лабораториями за

составлением годовых заявок. Имеются случаи, когда выписывается оборудование, соответствующее только названию, а не тем требованиям, которые необходимы при производстве исследований. Из-за этого часть оборудования не используется.

Многие лаборатории выписывают материал без достаточной для этого необходимости — «впрок», таким образом, создаются материальные излишки, пагубно отражающие-

ся на финансовом состоянии института.

Часть оборудования используется не рационально, эпизодически, в то время как объединение его (например, металлообрабатывающих станков) в одну мастерскую намного бы удешевило их эксплуатацию и стоимость проводимых работ.

Материалы рейда опубликованы в институтской газете «Энергетика и транспорт Сибири».



Удивительна и неповторима природа горных районов нашей страны. Замечательные горные ландшафты, чистый воздух, дремучие леса и вечный снег, бурные реки и кристально-прозрачные озера — все это с огромной силой привлекает к себе многие тысячи туристов-пешеходов. Каждое лето из Транспортно-энергетического института отправляются группы сотрудников, нагруженные туристским скарбом, на Алтай, на Тянь-Шань или на Кавказ.

В прошлом, 1961 году наш маршрут проходил через шесть перевалов Западного Кавказа от Домбайской поляны — излюбленного места альпинистов и туристов — до озера Рица.

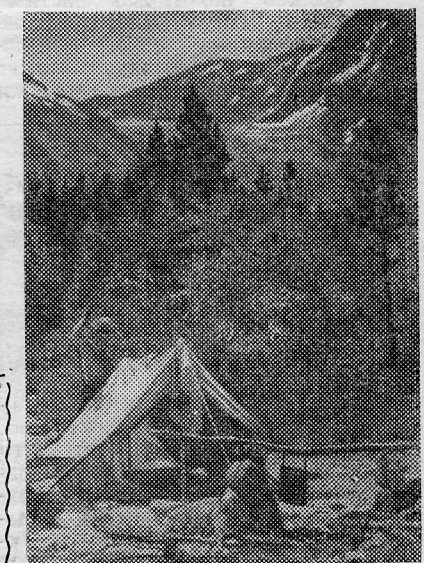
Конечно, невозможно описать все впечатления от этого замечательного похода не только в короткой заметке, но и в большой книге — это нужно пережить самому.

Дальнейшей задачей коллектив лаборатории считает разработку теории режимов водоемов Западной Сибири, основанную не на статистических, а на генетических связях. Только при ясной генетической основе, подкрепленной математическими решениями, возможен наиболее правильный путь освоения богатейших водных ресурсов Западной Сибири.

Д. АБРАМОВИЧ,
доктор географических наук, профессор.

Мы все глубоко убеждены, что горный поход — это самый лучший отдых.

Пройдя, примерно, 250 км за две недели, шесть раз поднявшись в заоблачные выси и шесть раз спустившись в глубокие ущелья, мы вышли к лазурному берегу Черного моря окрепшие.



загоревшие и полные впечатлений. Пройдя через несколько республик и областей, мы увидели своими глазами, какой дружной семьей живет многонациональное население Кавказа. С неизменным радушием встречали нас карачаевские пастухи, краснодарские лесорубы и абхазские крестьяне.

Единственный недостаток подобного путешествия в том, что, совершенно отрываясь от внешнего большого мира. Так, например, о подвиге Германа Титова мы узнали, только спустившись к морю — через неделю после его полета.

Весна в нынешнем году спешит, уже ярко, по-весеннему, светит солнце, и снова мы начинаем собираться в путь. Возникают многочисленные проекты, один заманчивее другого... Мы приглашаем всех, кто еще не стар душой, присоединиться к многочисленной армии советских туристов.

Э. ЛУКАШОВ,
кандидат технических наук.



Лаборатория снеготехники и мерзлотоведения (зав. канд. техн. наук А. К. Дюнин) занимается вопросами многофазных сплошных сред, в том числе и теории переноса снега и снегозащиты.

А. К. ДЮНИН: — Гидрофизики! Вперед, на борьбу со стихией!

За науку
в Сибири

К ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

(Окончание. Нач. на 3-й стр.).

В ходе исследования электропередач, настроенных на полуволну, в институте был решен ряд технических и теоретических задач. Были предложены новый принцип присоединения промежуточных потребителей к настроенной электропередаче и конструкция трансформатора последовательного включения. Были исследованы различные схемы настройки с точки зрения их пропускной способности, коэффициента полезного действия, устойчивости параллельной работы, режимов напряжений и токов в нормальной работе и при различных авариях.

Настроенные на полуволну электропередачи технически осуществимы и должны стать в один ряд с другими типами дальних электропередач при сравнении вариантов — таков основной вывод исследований, проведенных в ТЭИ, — так записано в решении Всесоюзного совещания по передаче электроэнергии настроенными линиями, проведенного в г. Новосибирске в прошлом году.

Однако некоторые частные вопросы, связанные с применением принципа настройки на полуволну, все еще ждут своего решения. Поэтому исследования

в этом направлении должны быть продолжены, расширены и ускорены, так как исчерпывающий ответ по всем вопросам, связанным со сверхдальней передачей электроэнергии, требуется нашей промышленности в ближайшее пятилетие.

В этом году в институте, наряду с продолжением исследований настроенных электропередач, начаты изыскания принципиально новых способов передачи электрической энергии. Это важно потому, что передача электроэнергии по проводам сопровождается большими потерями и связана с огромными затратами на сооружение линий электропередач, независимо от их типа.

Практически передавать электроэнергию по проводам на расстоянии свыше 3000 км экономически нецелесообразно. Необходимо найти более экономные способы передачи электроэнергии на столь большие расстояния.

Эта важнейшая научно-техническая задача в дальнейшем должна быть поставлена в центре внимания коллектива института.

В. ЩЕРБАКОВ,
доктор технических наук,
профессор.



ПРОСИМ ОТКРЫТЬ ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ

Нам стало известно, что читальный зал на ул. Советской, 20, закрыли. Считаем это очень несвоевременным. В настоящее время идут напряженная работа по окончанию отчетов экспедиции 1961 г. и подготовка к экспедициям 1962 г. Требуется просматривать большое количество литературы. Кроме того, многие аспиранты сдают экзамены. В лабораториях тесно, работать сосредоточенно над книгой невозможно и

поэтому приходится заниматься в читальном зале. Убедительно просим пересмотреть решение о закрытии читального зала.

Научные сотрудники и аспиранты Биологического института, Ботанического сада, Химико-металлургического института, Института автоматики и электрометрии, Транспортно-энергетического института.

Всего 57 подписей.

На деревню дедушке

«Я подписалась на вашу газету, но за 1962 год еще не получила ни одного номера. На почте в отделе доставки моего адреса не оказалось, сказали, чтобы я обратилась в институт, где подписывалась. В Институте геологии и геофизики мне так и не удалось выяснить, кто же все-таки ответственный за правильное проведение подписки и за сведения, поданные на почту. Поэтому прошу вас помочь мне в этом деле. Нашей семье очень хочется получать газету.

Т. МОСКАЛЕНКО.

К сожалению, это действительно так. В Институте геологии и геофизики выбрали общественным распространителем нашей газеты человека, который порученное дело выполняет так, что на следующий год никому уже и в голову не придет давать ему подобную нагрузку.

Здесь списки подписчиков такого качества, что для «доводки» их до какого-то удобопонятного состояния приходится заниматься партийному, комсомольскому бюро, отделу кадров, работникам канцелярии и редакции.

К сожалению, это не единственный случай. Из Института экспериментальной биологии и медицины поступили списки, заверенные подписью парторга и круглой печатью.

Извещение

Завтра, 28 февраля, в 19 часов (актовый зал университета) состоится очередное занятие постоянно

действующего семинара по кибернетике. И. А. Полетаев сделает обзор математической проблематики кибер-

В читальном зале ГПНТБ



Менее года работает в Академгородке читальный зал ГПНТБ СО АН СССР. За это время его фонды значительно выросли и составляют 180 тысяч журналов (около 1500 наименований) и 40 тысяч наиболее ценных монографических изданий. Только за полтора месяца этого года в читальный зал запи-

салось более 1000 читателей. Книговыдача составила 15 тысяч экземпляров.

На верхнем снимке (слева направо): В. Ильина (Институт геологии и геофизики), Ф. Мухлис (Институт математики) в читальном зале ГПНТБ. На правом снимке: библиотекарь Л. Николаева.

Библиотека Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР получила новые книги (Академгородок, дом 8 «в», кв. 26; Новосибирск, 20).

Справочник партийного работника. Вып. 3, М., Госполитиздат, 1961.

В этот выпуск включены резолюции и постановления Пленумов ЦК КПСС, постановления Советского правительства, Указы Президиума Верховного Совета СССР, материалы ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ. Материал сгруппирован по тематическим разделам в хронологическом порядке.

Адамович А. М. Война под крышами. Роман, М., Воениздат, 1961.

Это первое произведение молодого литературного критика Белоруссии. Роман автобиографичен. Действие происходит в первые годы Великой Отечественной войны. В рабочем поселке стихийно сложившаяся подпольная организация организовала партизанскую войну. Книга выдвинута на соискание Ленинской премии за 1961 год.

ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ АРМИИ В АКАДЕМГОРОДКЕ

22 февраля в конференц-зале Института геологии и геофизики состоялся вечер, посвященный Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота. Перед собравшимися выступил участник Великой Отечественной войны, кавалер многих орденов и медалей полковник М. М. Боймелштейн.

Напомним о героическом пути Советской Армии, выступающий остановился на огромном значении нашей военной мощи, как фактора мира во всем мире.

— Наши Вооруженные Силы стали оплотом мирных надежд всего человечества, — сказал докладчик. — Огромные заслуги в этом нашей Коммунистической партии, которая всегда заботилась о подержании и умножении мощи Со-

ветского Союза. Нельзя не упомянуть и о великом вкладе советской науки в дело оснащения нашей армии новейшим сверхмощным оружием. Наша армия зорко стоит на страже мирного труда строителей коммунизма.

От лица воинов М. М. Боймелштейн поблагодарил молодых ученых А. Дерибаса, С. Николаева, Р. Яновского, которые неоднократно выступали в воинской части с интересными рассказами-лекциями о достижениях советской науки, и высказал пожелание, чтобы связи с учеными упрочились и встречи участились.

В заключение присутствующим был показан хроникально-документальный фильм «Великая победа советского народа».



ЗАГАДКИ ТОПАЗА

Задачу предлагает профессор Алексей Андреевич Ляпунов.

Академик Ферсман в своих очерках, посвященных Ильменскому заповеднику на Урале,

сообщает о так называемом правиле Лобачева. Этим правилом можно пользоваться при поисках драгоценных кристаллов топаза.

Крупные его кристаллы, встречающиеся в Ильменах в жилах гранитного пегматита (своеобразная порода, состоящая из крупных кристаллов горных минералов), в целом сов-

падают с составом гранита. Гранитные пегматиты Ильменского заповедника содержат зелено-голубой полевой шпат, называемый амазонитом.

Правило Лобачева состоит в следующем: в жилах, содержащих интенсивно окрашенный амазонит, кристаллы топаза бывают прозрачными и крепкими. В жилах, содержащих светло окрашенный амазонит, кристаллы топаза хрупки и мало прозрачны.

В последнее время московскими геофизи-

ками выяснено, что окраска амазонита зависит от примеси свинца. Высокопрозрачные разновидности (флюид-глас) топаза содержат небольшие примеси свинца. Физические причины образования кристаллов топаза того или иного типа неизвестны.

НЕ МОЖЕТ ЛИ НАЛИЧИЕ СВИНЦА В РАСПЛАВЕ, ИЗ КОТОРОГО ПОЛУЧАЕТСЯ ТОПАЗ, ОКАЗЫВАТЬ НЕКОТОРОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОПАЗА?

В ИНТЕРЕСАХ ИЗУЧАЮЩИХ ИНОСТРАННЫЙ

Нет нужды отмечать необходимость знания иностранных языков, в особенности для научного работника. Однако изучение в одиночку и даже в группе не дает, как правило, навыка говорить и понимать разговорную речь.

Хотелось бы создать возможность лицам, изучающим язык, применять свои знания на практике и обучаться живой речи. С этой целью мы предлагаем желающим собираться периодически по вечерам для того, чтобы заслушивать и обсуждать (на иностранном языке) короткие и, по возможности, интересные сообщения на темы, связанные с профессиональными или культурными интересами собравшихся. Сообщения могут делать более подготовленные (в знании языка) товарищи, которых, в случае нужды, можно привлекать к участию.

Мы просим тех, кто хочет принять участие в работе групп (клубов) разговорной речи, сообщить о своем желании участвовать (желательно сообщить от имени коллективов), а также о желаемых темах сообщений и возможных докладчиках. Адресовать пожелания можно в Институт математики СО АН СССР («А» дом 43) на имя «Кибернетического клуба».

На приз газеты «За науку в Сибири»

Редакция газеты «За науку в Сибири» учреждает переходящий приз для награждения коллектива-победителя лыжных соревнований, посвященных окончанию зимнего спортивного сезона. Этот приз будет разыгрываться ежегодно в марте.

Соревнование на приз газеты «За науку в Сибири» состоится в Академгородке 11 или 18 марта (в зависимости от погоды).

Программа соревнований: Эстафета для мужчин — 4 × 10 км. Эстафета для женщин — 4 × 5 км. Коллектив-победитель определяется по результатам обеих эстафет.

Подробности — в спортклубе СО АН СССР.

Поправка

В информации «Срок выполнения — ноябрь» (наша газета № 8 от 20 февраля с. г.) первую фразу следует читать: «На совместном заседании партийного комитета и Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР» и далее, как в тексте.

Редактор П. О. ПАШКОВ.

Адрес редакции: г. Новосибирск-99, ул. Советская, 20, комн. 408, телефон 2-03-45, доп. 31. Академгородок, дом № 8 «в», кв. 27. Телефон 0-87.