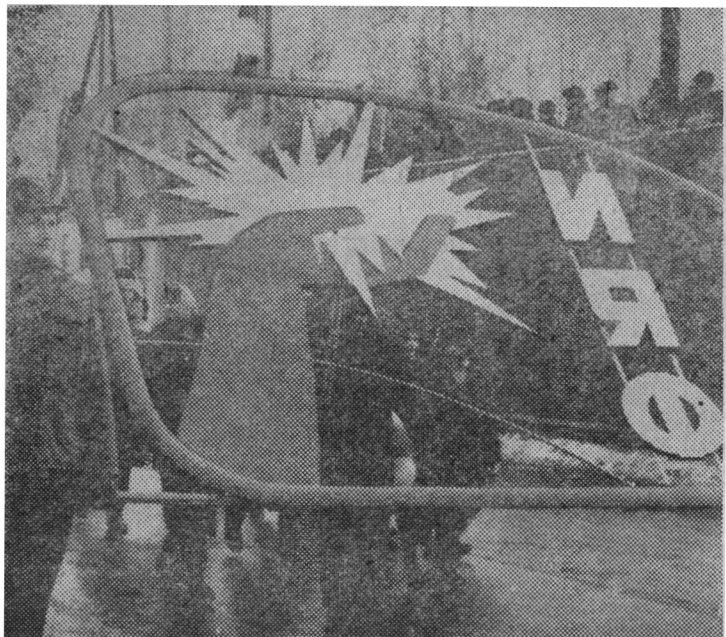


Октябрь расцвел улицы, здания в кумач. Плышет праздничное шествие. Ученые, инженеры, техники, рабочие, служащие Сибирского отделения АН СССР рапортуют о новых достижениях науки. Они выполняют предначертания, записанные в величайшем документе нашей эпохи — Программе КПСС.

Фото З. Выскубенко.



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



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

Год издания 4-й.
№ 44 (171).

16 ноября 1964 г., понедельник.

Цена 2 коп.

ВТОРОЕ ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО РЕДКИМ ЩЕЛОЧНЫМ МЕТАЛЛАМ

Редкие щелочные металлы — литий, рубидий и цезий — и их соединения с каждым годом привлекают к себе все большее внимание. Важнейшей областью применения лития и его соединений является производство самого тяжелого изотопа водорода — трития. Литий улучшает качество керамики и стекла, дает сплавы с ценными свойствами, способствует повышению производительности выплавки алюминия и многое другое. Областей применения рубидия и цезия пока меньше. Но в последнее время найдены новые возможности использования их в квантовой электронике, инфракрасной технике, радиоэлектронике, катализе и металлургии. Однако многие уникальные свойства этих элементов и их соединений до сих пор полностью не раскрыты и не поставлены на службу народному хозяйству.

Второе Всесоюзное совещание по редким щелочным металлам, организованное Институтом физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР и московскими институтами общей и неорганической химии и тонкой химической технологии, проходило, как и первое совеща-

ние, в Новосибирске. В нем приняли участие 180 человек из 46 организаций девятнадцати городов Советского Союза, представившие около 60 докладов.

Заслушанные на совещании доклады были посвящены, в основном, изучению различных физико-химических свойств известных и вновь полученных соединений редких щелочных металлов и технологии переработки природного сырья. Большое внимание было уделено аналитической химии, изучению процессов разделения и выделения в высокочистом состоянии лития, рубидия и цезия, сырьевым ресурсам и областям применения.

Совещание приняло решение, в котором указываются мероприятия, необходимые для расширения областей применения лития, рубидия и цезия, обращается внимание на необходимость усиления научно-исследовательских работ по комплексной переработке минерального сырья, а также в области химических методов анализа, в частности связанных с определением рубидия и цезия в их смесях с калием.

Оргкомитет совещания.

ВЦ—предприятиям и институтам

Вычислительный центр СО АН СССР отличается от других институтов тем, что, помимо решения научных проблем, присущих Вычислительному центру, он призван обеспечивать решение на ЭВМ огромного числа задач для всех институтов. Теперь уже немислима их деятельность без Вычислительного центра.

Разнообразие тематики СО АН СССР (здесь представлены институты многих научных направлений) говорит об универсальности математического аппарата и электронных вычислительных машин. Лаборатории самого Вычислительного центра представляют по тематике своих работ различные направления. Но цель одна: создание методов вычислительной математики и их реализация на ЭВМ. Можно привести не один пример, характеризующий универсальность вычислительных методов и алгоритмов. Так, в Вычислительном центре одна и та же программа использовалась при расчетах геофизиков, социологов и в гуманитарных исследованиях.

Поэтому не удивительно, что пользователями ЭВМ,

«заказчиками машинного времени», являются самые различные организации, предприятия и учреждения.

На коллективе сотрудников Вычислительного центра и, в первую очередь, на секторе вычислительных машин лежит огромная ответственность за обеспечение решения задач на ЭВМ для всех институтов СО АН и большого числа предприятий и учреждений Сибири и Дальнего Востока. Половина всего полезного времени ЭВМ используется институтами Сибирского отделения АН. Вторая половина делится между Вычислительным центром и организациями, не входящими в состав Академии наук. А таких организаций у нас учтено более 80. Пока еще не вступили в строй все ЭВМ, имеющиеся в центре. Поэтому ощущается явный недостаток машинного времени. И вопрос его экономии постоянно находится на повестке дня. Коллектив Вычислительного центра уделяет этому большое внимание. Хотелось бы, чтобы и потребители машинного времени, в частности, институты СО

АН, также вносили в это дело посильную лепту.

Методы математики, реализованные на ЭВМ в виде программ, уже прочно вошли в практику деятельности научных учреждений. В работе ряда производственных предприятий технологический процесс неразрывно связан с расчетами, проводимыми на ЭВМ. Задачи экономических исследований, управления производством на базе математики приобретают совершенно новое качество, и в этом плане вырисовываются значительные перспективы.

Вычислительный центр систематически проводит на ЭВМ оперативный просчет информации по разработанным алгоритмам и выдачу результатов в соответствующие организации. Наиболее характерным примером может служить оперативный счет прогноза погоды, выполняемый для Западно-Сибирского управления гидрометеослужбы. Он осуществляется два раза в сутки. Прием исходной информации и выдача результатов осуществляются по телеграфному каналу связи.

(Окончание на 2 стр.)



7 НОЯБРЯ 1964 ГОДА. ДЕМОНСТРАЦИЯ В АКАДЕМГОРОДКЕ.

Фото Р. Ахмерова.

ВЦ — предприятиям и институтам

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Многие сибирские предприятия являются постоянными потребителями машинного времени. Сиблитмаш, Сибсельмаш, Красноярский алюминиевый комбинат, завод тяжелого машиностроения Целинного края и многие другие постоянно решают на наших ЭВМ задачи планирования производства, экономического анализа, конструкторских и инженерных расчетов.

Многие научно-исследовательские институты являются постоянными «посетителями» ВЦ. Здесь можно назвать СФТИ (Томск), СНИИГТМС, НИИГАиК (Новосибирск) и т. д.

Большое значение имеют ЭВМ для работы геофизических экспедиций. Об этом свидетельствует перечень наших «заказчиков».

Материальные взаимоотношения с потребителями выражаются в оплате затраченного машинного времени. Консультации и другая методическая помощь, имеющая большой вес в этих взаимоотношениях, проводятся бесплатно. На таких же началах, видимо, будут работать и другие крупные производственные ВЦ страны, организуемые во многих местах.

И. БОБКО,
зав. отделом ВЦ СО АН СССР.

ТРАКТОР БЕЗ ВОДИТЕЛЯ

Венгерский учитель Иштван Альберт сконструировал трактор, работающий без водителя. Трактор работает по принципу когитра, напоминающего принцип работы фасонно-токарного станка. Для начала работы такого трактора тракторист проводит только первую борозду, в которую затем помещается планетарный прибор. Последний следит за линией борозды. При какой-либо неполадке трактор останавливается и подает сигнал.

4—5 таких машин обслуживает один тракторист.

Ведутся экспериментальные работы по созданию других сельскохозяйственных машин, работающих по такому же принципу.

На снимке: самоуправляемые тракторы.

Фото МТИ—ТАСС.



Заказы Института ядерной физики в плане производства Опытного завода Сибирского отделения занимают не последнее место. По сложности и объему они бывают разные. Каждый заказ необходим институту в срок и, безусловно, отличного качества, так как от этого во многом зависят результаты наших экспериментальных работ. Такая постановка вопроса требует от работников Опытного завода серьезного отношения к выполнению заказов в сроки, оговоренные планом.

Выполняет ли эти требования завод? Обратимся к фактам. Из 38 заказов Института ядерной физики с общей трудоемкостью более 50 тысяч нормо-часов Опытный завод выполнил в срок только два заказа трудоемкостью 2310 нормо-часов. По остальным заказам сроки переносились от 2 до 7 раз. Это говорит о том, что завод, не считаясь с нуждами института, занимается изготовлением выходящих за пределы плана изделий.

Может быть, оттяжка сроков вызвана стремлением дать продукцию высокого качества? Ничего подобного! В мае завод должен был сдать институту 30 выпрямителей на 10/5 кв. Под видом проверки выпрямителей на их соответствие техническим условиям завод прислал в институт механика-сборщика, который привез первые семь выпрямителей в деталях. При проверке высоковольтные трансформаторы выпрямителей, каркасы и др. детали оказались негодными. Это не помешало 30 июня (конец квартала) приехать в институт главному инженеру завода И. Д. Панину и потребовать оформить приемку выпрямителей, ссылаясь на то, что они приняты ОТК завода, и если и не соответствуют техническим условиям, то случайно.

Институт принял дефектные выпрямители и поставил в известность ПТУ. Завод был вынужден уstra-

НЕ ПОРА ЛИ ОБСУДИТЬ?

нить дефекты, на что ему потребовалось еще около двух недель. К 15 сентября завод изготовил еще 25 выпрямителей, но многие из них имели отклонения от норм технических условий. Все это происходит оттого, что главный инженер завода И. Д. Панин не боится душой за честь заводской марки. В тех случаях, когда обнаруживаются отступления от чертежей или технических условий, он произносит неизменную фразу: «Ничего, и так сойдет». Подобное отношение руководства завода к выполнению заказов привело к тому, что многие работники, и в том числе начальник ОТК А. Н. Кузнецов, видят свою главную цель в «спихивании» изделия заказчику любой ценой.

Приведем еще один пример. По заявлению И. Д. Панина, чертежи выпрямителей, разработанных в Институте ядерной физики, о которых речь шла выше, были направлены на экспертизу. Однако ознакомить институт с результатами экспертизы главного инженера отказался. Факт, как говорится, не нуждается в комментариях.

Может быть, все, о чем рассказано, случайность? Нам кажется, что нет.

Конденсаторные линии завод изготовил с отступлением от временных технических условий. При пайке деталей, работающих при напряжении в 75 кв, применялся кислотный флюс, что снижало электрическую прочность линии и вызывало электрические пробой. При проверке технологии изготовления линий оказалось, что в ней указано: паять бескислотным флюсом. Тем не менее очень долгое время никто из работников завода не обращал внимания на этот пункт, паяли кислотным флюсом и «гнали» линии в брак.

Такие изделия, как радиостойки, передульвались заводом по несколько раз и предъявлялись представителям института, причем каждый раз начальник ОТК А. Н. Кузнецов доказывал, что никаких дефектов в них больше нет.

Нам кажется, что причина всех недостатков в изготовлении изделий заводом лежит в неправильном понимании руководством завода своих задач.

Не стремление подражать крупносерийному производству со всем его многочисленным штатом, не стремление найти заказ повыгоднее и заказчика поговорчивее, а стремление получше, побыстрее и покачественней обслужить институты — вот, на наш взгляд, что должны всегда помнить работники завода. Нерядность работы, авралы в конце месяца очень сильно отражаются на качестве изделий.

Руководство завода (директор Н. В. Архипов, главный инженер И. Д. Панин) под всеми предлогами прогивается практике приемки готовой продукции представителями заказчика, так как мнения заказчика и завода о том, что называть готовым изделием, очень часто расходятся. Отдел технического контроля, который призван нелицеприятно принимать готовую продукцию, к сожалению, работает по указке дирекции, и видит свою задачу в том, чтобы сдать изделие заказчику в каком бы виде и с какими бы дефектами оно ни было.

В большинстве своем коллектив рабочих Опытного завода дорожит честью заводской марки. Нам кажется, что заслуживает внимания опыт работы старого производственника-коммуниста С. Т. Кабанова и других членов его бригады, которые обязались работать без ОТК и сда-

Наши интервью

«НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ НАУКИ»

Глушкова, А. А. Дородницына, профессор М. Р. Шуры-Буры, А. В. Напалкова, а также заведующего отделом программирования Вычислительного центра СО АН СССР А. П. Ершова.

— Я хочу особо подчеркнуть, что Сибирский Вычислительный центр сегодня находится на переднем крае науки, имеет большой международный авторитет, — продолжает профессор. — Работающие здесь ученые владеют всем арсеналом современных методов подхода к научным проблемам кибернетики. Для меня лично представили большой интерес проведенные здесь творческие дискуссии.

Как и все зарубежные гости, профессор Эдвард Файгенбаум восхищен городком сибирских ученых.

— Мои впечатления об Академгородке настолько хорошие, насколько это вообще можно себе представить, — говорит профессор. — Я считаю, что создание Сибирского научного центра яв-

ляется великим достижением. Великолепно, что городок построен в таком замечательном месте. Здесь отличные условия для работы и жизни.

Американский ученый тепло благодарит директора Вычислительного центра члена-корреспондента АН СССР Г. И. Марчука, А. П. Ершова и всех остальных новосибирцев, с которыми ему приходилось встречаться, за сердечный прием.

— Что касается наших дальнейших взаимоотношений, то здесь может быть только одно мнение: мы должны максимально увеличивать обмен научной информацией. Американские ученые очень заинтересованы в этом, — говорит в заключение Эдвард Файгенбаум.

— Хочу пожелать всем новосибирцам благополучия, здоровья и счастья.

Профессор смотрит в окно, видит кружащиеся в воздухе легкие снежинки, улыбаясь, добавляет: — И теплой зимы!

Вести из филиалов

ИЗ НАУЧНОЙ ЖИЗНИ ИРКУТСКА

Три сборника трудов подготовлены в текущем году Сибирским институтом земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (СибИЗМИР, г. Иркутск). Два из них освещают результаты, доложенные на пленумах Сибирского комитета по проведению международного Года Спокойного Солнца. Сообщаются результаты работ по возвратно-наклонному зондированию ионосферы, измерению магнитных полей Солнца, радиоастрономическим и оптическим методам исследования солнечной деятельности. Приведены результаты исследования ионосферных микропроцессов, анализа глобальных данных о ветрах в ионосфере. Отдельные разделы сборников посвящены выполненным в Якутске и Иркутске работам в области физики космических лучей. Третий сборник содержит результаты геомагнитных исследований СибИЗМИР, главным образом, в области переменного геомагнитного поля.

вать продукцию только отличного качества. Результаты налицо. С. Т. Кабанов сдал 70 комплектов радиостоек без единого замечания. А ведь это те самые радиостойки, которые, по утверждению главного инженера, невозможно качественно изготовить.

Производственно-техническое управление мало занимается вопросами качества и сроков выполнения заказов. Технический совет, который должен был собираться ежемесячно и рассматривать работу завода, по вине ПТУ не собирается уже восьмой месяц. Обещанные на совещании главных инженеров институтов нормализация и унификация узлов, изделий и материалов на Опытном заводе проводятся слабо. Так, нормализация Института ядерной физики на трансформаторы, радиостойки, вакуумную арматуру, материалы и др. даже не разосланы по институтам для обсуждения.

Было бы неправильно думать, что у Опытного завода СО АН СССР только одни недостатки. Нет, у него есть отдельные успехи. Однако то обстоятельство, что руководители лабораторий Института ядерной физики согласны ждать изготовления заказов в мастерских института по 3—4 месяца, — лишь бы не сдавать их на Опытный завод, — беспокоит руководство института и показывает, что не все в порядке с заказами, выполняемыми заводом.

Редколлегия стенгазеты Института ядерной физики «Энергия—Импульс» считает, что опубликование этой заметки на страницах газеты «За науку в Сибири» вызовет отклик других институтов и заставит, наконец, вести серьезный разговор о задачах, целях и методах работы опытного производства Сибирского отделения АН СССР.

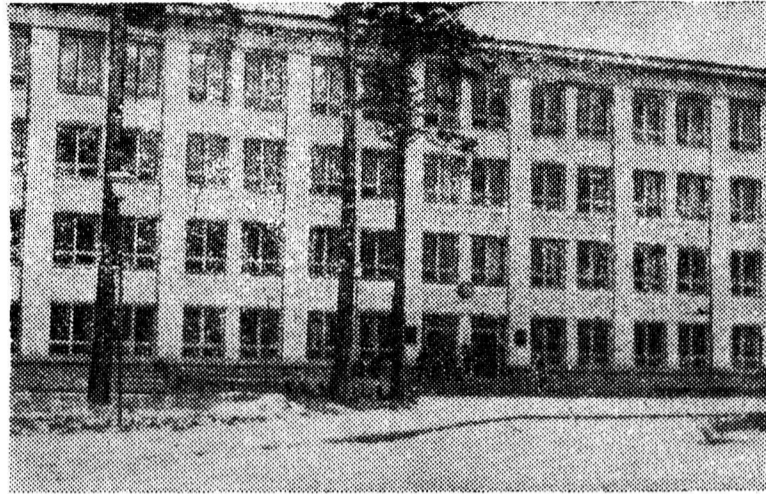
Наш коллективный корреспондент редколлегия газеты ИЯФ «ЭНЕРГИЯ—ИМПУЛЬС».

17 НОЯБРЯ

Международный день студентов

РОСЛИ ВМЕСТЕ С УНИВЕРСИТЕТОМ

Мы не были первыми студентами. Пришли после собеседования в университет, а тут уже полным ходом идут занятия студентов первого курса. Из нас организовали второй курс и условно назвали «набором 1958 года».



Первокурсники встретили нас ревниво. Еще бы! Ведь им уже не суждено было стать первыми выпускниками. Но уже к началу второго семестра холодок прошел. Да и как иначе — мы жили одними делами, преодолели вместе одни и те же трудности.

В ту пору городок только начинал приобретать столь характерные сейчас для нас черты. Улицы не имели названий, да и самих улиц еще не было. Вместе с городом рос университет, вместе с университетом — мы.

Уже далекими воспоминаниями стали первые лекции, семинары, первые лабораторные занятия. Но еще долго не забыть бурные и страстные лекции по математическому анализу члена-корреспондента АН СССР А. В. Би-

альной геометрии сдавали в лесу за университетом, и столом для преподавателя служил самый обыкновенный пенек.

Для нас многое было первым, например, первое университетское лето! Спортлагерь на берегу Бердского залива, где отдыхающие появились раньше, чем прибыли палатки. Единственная лодка, и после бурных дискуссий — постановление для всех: не тонуть. Первые выпуски газеты «Университетская жизнь». Один из первых сотрудников этой газеты В. Штерн сейчас учится в аспирантуре НГУ. Он же сотрудничал и в знаменитом «Щелчке», помогая его редакторам и основателям Т. Янушевич, В. Байкову и В. Фомичеву. Все они сейчас еще студенты университета.

В городке появились абитуриенты. Мы чувствовали себя бывальыми, подбадривали их, давали советы.

И снова занятия. Все чаще и чаще появлялись в руках научные журналы, советские и иностранные, все увереннее чувствовали себя студенты на научных семинарах, и все меньше становилось свободного времени. Начались лекции по функциональному анализу академика Л. В. Канторовича, заставившие многих пересмотреть свои интересы в математике, и яркие, незабываемые лекции академика С. Л. Соболева по уравнениям в частных производных.

Время летело вперед, прошло простое увлечение математикой, зарождался настоящий интерес к выбранной специальности. Каждый искал свое направление. Одни — просто и ясно, другие — трудно. Медленно, но неотвратимо шел этот «раскол». Специализация завершила его. У каждого появились свои семинары, свои лекции, свои занятия. Но снова, как и раньше, при встречах вспыхивали споры вечером в общежитии или на семинарах по философии. Н. П. Антонов, читавший этот курс, всегда ставил на семинарах такие вопросы, которые никого не оставляли равнодушным.

В конце четвертого курса закончились занятия, началась напряженная работа в институтах, работа над дипломами под руководством ведущих ученых СО АН СССР. Многие темы дипломных работ были взяты из планов научной работы лабораторий, где трудились дипломники. В конце декабря 1963 года состоялась первая защита. Она показала, что система преподавания в молодом университете, предусматривающая сочетание учебной и научной работы студентов, вполне оправдана.

Сейчас около половины выпускников работают в институтах СО АН СССР, многие — в других институтах Сибири, Дальнего Востока и Казахстана, в различных конструкторских бюро и лабораториях.

Вот, казалось бы, и все. Но это не конец. Питомцы НГУ никогда не забудут своей «альма матер» и навсегда сохраняют в памяти и в делах своих все, что они от нее получили.

В. ЕВСТИГНЕЕВ,
стажер - исследователь
Института математики.

интересных вечеров и концертов было проведено на целине.

А время бежит. Вот уже сдали первый объект — овощехранилище. Готовим остальные. Наш рабочий день

Мы вернемся

Колонна идет по Бульвару Отдыха. Веселые лица, задорная песня, широкие улыбки! Доволен Бульвар Отдыха, доволен, чувствуется. Но мы вышли не гулять, уважаемый! Мы едем строить! И нас ждет целина! Ждет! Впереди, с флагом в руках идет Лаврик Николаик. Звенит песня: «Будет людям счастье...»

Мы прощаемся с городком. Вот и автобусы.

Эшелон. Стук колес. И песня: «Нет, с Сибирью мы не расстанемся». Да, мы не расставались в мыслях с тобой, Сибирь, Академгородок. Вдали, на казахской земле, мы с волнением читали «Вечорку», а находя сообщения об университете, об Академгородке, радовались, как дети. А «Известия?» — «Сибирь спорит с солнцем». В ней были очень знакомые имена: Будкер, Сагдеев, Галеев.

Это я уже забежал вперед. А пока поезд, идущий в Кочетав. Митинг. Встреча целинников. Машины из совхозов. Вот и разъехались на три стороны наши отряды. Мы будем работать в Приречной. Машины подъезжают к конторе. Нас ждали. Собрание-летучка. Широкая улыбка директора совхоза: «Вы думали, что на целине палатки, степь кругом? Ну что, приятно разочарованы?»

И действительно, вокруг хорошие, новые дома. Великолепная школа, которая могла бы стать украшением Академгородка, антенны радиоприемников.

14 июня мы приступили к работе. На овощехранилище работала бригада Красавина, на коровнике — Детиненко, на теплотрассе — Могельницкого, на кирпичном заводе — Боронцова.

Работали здорово! В этот же день в отряде праздновали день рождения Толика Бобровского. Он один из немногих специалистов в отряде и к тому же универсал: монтажник, бетонщик, каменщик и штукатур. «Герой наш весел и удал, 175 процентов дал!» — гласила молния.

18 июня — вечер встречи с местной молодежью. Много

с 8 утра и до 7 вечера. Общее настроение можно выразить словами Вани Лобанова: «Быстрее бы утро, да на работу».

Мы участвовали в районной спартакиаде, ездили отдыхать на озеро Зеренда, где находится Казахстанский Артек, участвовали в районном смотре художественной самодельности.

За успехи на целине собрание отряда ходатайствовало перед областным штабом о награждении Марусиной Диды медалью «За освоение целинных земель», Юсупова Марата, Красавина Валерия, Шкрабина Лешу — значком ЦК ВЛКСМ, Иванова Владимира — грамотой Верховного Совета КССР, грамотой ЦК ВЛКСМ — Красич Таню.

Отряд ввел в эксплуатацию 9 объектов, дал 8 концертов, прочел несколько лекций, проводил вечера. 23 сентября — прощальный вечер. От имени дирекции, парткома совхоза парторг награждает нас Красным знаменем.

Грустно расставаться с людьми, грустно покидать обжитое нами жилище. Мы полюбили этот суровый край, часто будем вспоминать его, мы еще вернемся к тебе, целина!

С. ШВЕЦОВ,
секретарь комитета ВЛКСМ
Новосибирского университета.



«И штукатуры мы, и плотники...»

Хороша ты, целина!

Итак, мы, студенты химии и физики НГУ, в поселке Александровском района Казахстана, куда приехали строить в совхозе жилые дома, производственные помещения.

Работали с 9 часов. Подъем в 6.30. Труд, свежий воздух и усиленное питание делали свое дело: сон был настолько крепким, что дежурному приходилось тратить на подъем минут 20.

Самым дружным оказался звено Володи Семенова, состоявшее в основном из физиков третьего курса. Впрочем, Володя отличался не только на трудовом фронте. Постепенно все в отряде смирились с

тем, что во время обеда единственные литровые кружки оказались у Семенова и самого маленького в нашем отряде — Кирилла Ильичева.

Вечером на объектах начиналась другая работа под лозунгом: «Даешь смычку». Смычка с местным населением проходила на всех фронтах: на спортивном, культурном, политико-воспитательном. Вечерами в красном уголке собирались все. Готовились к концерту, пели. Тут же начинали нашу «бутобетонную смесь» и другие произведения местного фольклора. Досталось там и автору этих строк, и «замполиту» Саше Гершинскому, бора которого была не-

истощимым источником целинного юмора, и, конечно же, нашему завхозу Юре Оселедчику.

Между тем, двигалось дело и на стройке. Только успели овладеть профессиональной землекопов, как пришлось учиться бетонным работам, а затем и кладке. Обучение шло быстро, все оказались способными. Но работа клеилась не всегда. Проставляли: нет раствора или машины.

Но, как бы то ни было, сделано много: построен асфальтовый ток, оштукатурен котловик, залит фундамент жилого дома и почти закончен первый этаж школы на 480 человек.

Из совхоза уезжали не просто студенты, а

каменщики и бетонщики, штукатуры и плотники. И ходят они сейчас по улицам Академгородка совсем по-другому. Проходит Кирилл Ильичев мимо строящегося дома, взглянет и скажет: «Ничего кладут!». Идет Юра Шатунов мимо кучи кирпича, поднимет один, осматрит со всех сторон: «Вот это кирпич, нам бы такой, мы бы...».

Окончилась целина 1964 года, но не распалась дружба, возникшая и окрепшая в совместной работе, и если вы услышите вечером на улице: «Александровцы!», не удивляйтесь — это целинники приветствуют друг друга.

И. ВАССЕРМАН.

НАШ СИМФОНИЧЕСКИЙ

17 февраля прошлого года в кинотеатре «Москва» встретились четыре любителя-музыканта. Это и была первая репетиция самодеятельного симфонического оркестра СО АН. И вот весной закончился наш первый концертный сезон. Что же стало с оркестром за это время? Сейчас в нем играет 35 любителей. Здесь и научные сотрудники институтов, и лаборанты, студенты НГУ, рабочие, ученики старших классов школ. За сезон они дали пять концертов полным составом. Двенадцать раз участвовала в смешанных концертах струнная группа оркестра. Однажды выступили по радио, а струнная группа снималась для телевидения. За год коллектив приобрел известный опыт. Сейчас оркестру уже под силу исполнение отдельных симфоний или их частей. В его программе «Неоконченная симфония» Шуберта, финал 104 симфонии Гайдна, «Вальс-фантазия» Глинки, части из концертов Листа, Генделя, Вивальди и другие произведения.

Наибольшей сыгранностью отличается струнная группа. Здесь более подготовленные музыканты: В. Башкатов, С. Шелепов, А. Трегубов, И. Волков, Л. Графова, Г. Ливчак, А. Пустыльников и другие. С этой группой очень хорошо поработали студенты консерватории Е. Сокольская и А. Бороздин. Они многому научили самодеятельных музыкантов. Правда, качество инструментов оставляет желать много лучшего. Зато у духовиков оснащение отличное. Президиум СО АН приобрел для нашего оркестра полный комплект духовых инструментов, сделанных одной из фирм ГДР. Обладание инструментами, подготовленными одной фирмой и одними настройщиками, — явление редкое даже в профессиональных оркестрах. Это очень помогает в работе. В духовой группе также есть неплохо подготовленные музыканты Ю. Ромащенко (кларнет), А. Гри-

шин и А. Беккер (флейта), Г. Белоглазов (труба), В. Воронин (валторна), Н. Ивченко (литавры) и другие. В комплектовании духовой группы нам встречались определенные трудности. В самодеятельности почти не встречаются музыканты, играющие на таких, например, инструментах, как гобой, фагот, валторна. Их приходится готовить с самых азов.

Хорошо в прошлом сезоне поработали и солисты. Несколько раз удачно выступили В. Башкатов (скрипка), А. Трегубов (альт), И. Лосева (виолончель). Эти люди заняты и научной работой, и учебной, и семейными заботами, однако они занимаются в оркестре с большим увлечением. Взять хотя бы Игоря Александровича Волкова. Старший научный сотрудник Института геологии и геофизики, кандидат наук, Игорь Александрович играет в оркестре с самой первой репетиции. Он вместе с сотрудником того же института Аскольдом Трегубовым играл в составе скрипичного дуэта, выступал и как солист. Вениамин Андреевич Башкатов, заведующий лабораторией Института геологии и геофизики, кандидат технических наук, хотя и недавно в оркестре, но уже несколько раз выступал в концертах как солист (скрипка).

Разумеется, год — очень маленький срок для такого коллектива, как симфонический оркестр. Нужно еще очень многое, чтобы наш симфонический стал большим, крепким коллективом, которому будет под силу исполнение самых разнообразных программ. И хочется обратиться ко всем жителям городка, имеющим отношение к музыке, любящим ее: приходите в оркестр! Вы научитесь многому полезному и прекрасному, научитесь еще больше любить музыку, приносящую человеку наслаждение, радость, удовлетворение.

А. СИНИЦКИИ.

ОБ УВЛЕЧЕНИЯХ УЧЕНЫХ

ТЕАТР-ЕГО ЛЮБОВЬ

Это было нечто среднее между «Синей лужой» и «Латерна-магика». Здесь своеобразно соединились коллективная декламация и пантомима, музыка и световые эффекты, театральное действие и кино. В 1962 году много говорили о необычайном музыкально-драматическом представлении «Сибирь — земля героев», поставленном Юрием Сергеевичем Постновым. Было ясно, что только что созданным самодеятельным театром — студией и его руководителем сделана большая заявка.

В следующем году режиссеры театра со своими группами уже готовили новые постановки. Ю. С. Постнов поставил спектакль по пьесе А. Володина «Фабричная девчонка». Спектакль был тепло принят и снова заставил говорить об интересном постановщике.

Впрочем, многим он известен не только как режиссер. Кто любит театр заинтересованно и углубленно, тот знает Юрия Сергеевича, как одного из активных театральных критиков Сибири. Более 50 статей на темы литературы и искусства опубликовал Ю. С. Постнов, старший научный сотрудник Отдела гуманитарных исследований Института экономики, на страницах местной печати.

Будущие читатели пятитомной «Истории Сибири», подготавливаемой сейчас в Отделе гуманитарных исследований, познакомятся с Юрием Сергеевичем как с автором разделов по литературе и театру Сибири и Дальнего Востока. Многих заинтересовала его статья «Шекспир в театрах Сибири», опубликованная в нынешнем году в одном из номеров «Сибирских огней».

Любителям самодеятельного театрального искусства Ю. С. Постнов известен и как автор пьес. В Новосибирском педагогическом институте, где он руководит драматическим кружком, Юрий Сергеевич поставил три своих пьесы. Студентам надолго запомнились и занятия кружка зарубежной литературы, каждое из них напоминало театральное представление. При театральной секции Дома работников искусств, руководимой Ю. С. Постновым, была организована актерская группа, изучались элементы актерского мастерства. Наиболее способные из воспитанников секции посвятили себя профессиональному искусству.



У Юрия Сергеевича много творческих замыслов. В настоящее время он закончил новую пьесу «Семь часов» и работает над сценической композицией «Антимиры» (по стихам А. Вознесенского).

В. ПЕТРОВ.

Для дома, семьи КАК СДЕЛАТЬ ХОЛОДИЛЬНИК?

При создании типового проекта многоквартирного жилого дома из крупных железобетонных панелей проектировщиками не было предусмотрено устройство в кухнях холодильных шкафов с естественным охлаждением, необходимых в северных районах страны.

Устройство холодильных шкафов не только в строящихся домах, но и в заселенных вполне осуществимо (конечно, не встроенных, как в кирпичных домах, а приставных).

Шкаф может быть принят наружным размером 80 на 35 см и высотой 83 см, т. е. по высоте подоконника. Внутри шкаф отепляется минеральной ватой или бумагой и обивается картоном или лучше фанерой. Шкаф задвигается под подоконник. Хо-

лодный воздух поступает в шкаф через кусок газовой трубы сечением 40—50 мм, пропущенной через отверстие в панель. Один конец трубы выходит наружу в одной плоскости с панелью, другой проходит сквозь стенку шкафа, и это место тщательно заделывается.

Поступление холодного воздуха регулируется деревянной втулкой. Шкаф занимает всего лишь 3—4 процента всей площади кухни, но, кроме своего прямого назначения в холодное время года, является дополнительным столом, а летом шкафом.

Зимой жители, не имеющие механических холодильников, вынуждены пользоваться для хранения продуктов балконами, самодельными форточными шка-

фами и просто сумками, вывешивающимися за окна, что вряд ли украшает городок.

Желательно, чтобы УКС СО АН СССР для вновь строящихся крупнопанельных домов предусматривал хотя бы пробивку отверстий в наружных панелях кухонь. Установить шкафы могут сами жильцы.

В домах, уже заселенных, не всегда будет возможно (из-за отопительных приборов) разместить шкафы симметрично по отношению к окну, тогда шкаф можно сместить вправо или влево. Шкафы могут изготавливаться управлением эксплуатации, где уже сейчас имеется ремонтно-строительная контора.

В. БЕЛЯЕВ,
старший инженер-инспектор Госархстройконтроля.

ЖИВОТНЫЕ И ТЕХНИКА

неожиданном. Скорость турбин достигла определенного предела, за которым лопасти разрушались кавитацией. Дельфины двигаются под водой с поразительной скоростью (10 м сек.), на поверхности их тела бушуют кавитационные бури колоссальной силы. Будь на месте дельфина агрегат, он был бы моментально разрушен. А дельфину хоть бы что! И. Н. Богачев обратил на это внимание и создал структуру стали, отдаленно напоминающую строение кожи дельфина, и кавитация оказалась побежденной. Дельфины еще многое могут подсказать. В первую мировую войну германские подлодки прятывались на морских дорогах. Вскоре был изобретен гидрофон — прибор для обнаружения подлодок по шуму винтов, но... он не работал во время движения судна. Долго мучились британские уче-

ные, чтобы устранить этот недостаток. И только тогда его устранили, когда известный физик Роберт Вуд сказал: «Инженерам нужно научиться у тюленей». Приемному отверстию гидрофона придали форму ушной раковины тюленя, и он заработал. Летучие мыши, киты, дельфины, некоторые птицы снабжены звуковыми локаторами. Принцип вибрации в технике сейчас распространен широко. Имеет место он и в природе — в пустыне Кара-Кум ящерица круглоголовка, вибрируя, быстро погружается в песок.

Резцы грызунов самозатачивающиеся: пассатижи это клешня морского краба; панцирь африканского ящера — черепичная крыша; бивень нарвала — сверло. Природа создала многие тысячелетия назад то, над чем люди ломают голову и сейчас.

А какими точными «при-

борами» наделила природа многих животных. Гремучая змея органом, расположенным между глаз, чувствует изменения температуры на 0,001°С. Рыбы способны ощущать изменения электрического поля в воде, равное тысячной доли миллиампера. Кузнечик реагирует на колебание земной коры, амплитуда которых меньше половины диаметра атома водорода. Крысы ощущают радиацию лучше, чем «счетчик Гейгера».

Таких примеров можно привести тысячи, десятки тысяч. Копирование живой природы — неслучайное явление, а одна из основных тенденций развития техники, эта тенденция порождает новую науку — бионику.

Крупнейший советский специалист по аэродинамике М. К. Тихомиров пишет: «...Природа иногда указывает, как самые сложные задачи решаются с поразительной быстротой».

В. ТЕЛЕГИН,
зоолог ЛОС.

Внимание!

Для улучшения обслуживания жителей Академгородка художественной и научно-популярной литературой художественный фонд ГПНТБ передается в профсоюзную библиотеку.

Товарищи! Просмотрите свои книги и возвратите библиотечные. От быстрой ликвидации задолженности будет зависеть открытие новой библиотеки.

Наш адрес: Жемчужная, 4, кв. 29.

Сообщаем

Новосибирский государственный университет объявляет прием на 9-месячные курсы по подготовке в университет.

Занятия будут проводиться два раза в неделю с 18 час. 30 мин. в помещении университета. Плата за обучение 28 руб.

На курсы принимаются лица работающие и проживающие в г. Новосибирске, и учащиеся выпускных классов.

Прием заявлений производится в университете (Академгородок), комната 221, кроме воскресенья, с 10 до 19 часов, субботу до 5 часов.

Желающие обучаться должны представить справку с места работы или из школы и заявления.

В ДК СО АН СССР

18—19 ноября — Новый художественный фильм МАН-ДАТ. Нач. в 16, 18, 20, 22 час.

20 ноября — Концерт симфонической музыки (абонемент № 2, талон № 5). Нач. в 20 час. 30 мин.

21 ноября — Новый художественный фильм ЗЛЫЕ ОСТАЮТСЯ ЖИВЫМИ (Япония). Нач. в 16, 18 час. Вечер альпинистов. Нач. в 20 час.

22 ноября — Кинофильм для малышей ХРАБРЫЙ ПОРТ-НЯЖКА. Нач. в 11 час. Кинофильм для школьников СКАЗКА О ПОТЕРЯННОМ ВРЕМЕНИ. Нач. в 12 час. Документальные фильмы: ПЕРВОМУ КОММУНИСТУ И ГОСУДАРСТВЕННОМУ РУССКИМУ МУЗЕЙ. Нач. в 14 час. Новый художественный фильм ЗЛЫЕ ОСТАЮТСЯ ЖИВЫМИ (Япония). Нач. в 16, 18, 20, 22 час.

Редактор Е. А. КОМАРСКИ