



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Год издания 11-й.

№ 6 (537).

9 февраля 1972 г.,

СРЕДА.

Цена 4 коп.

## ХИМИЯ НЕФТИ.

«Теория  
и практика  
нераздельны»

**Р**ЯДОМ с вывеской, на которой золотом по черному написано: «Академия наук СССР. Сибирское отделение. Институт химии нефти», приклеена бумажка: «Вход со двора».

Со двора бросалось в глаза, что здание состоит из трех самостоятельных архитектурных единиц, собранных воедино. Костяком являлся бывший дом сибирского купца.

Узенький коридорчик уперся в стол вахтера. Пожилой дядя, сидевший за ним, тоже резко отличался от типичных дотошных вахтеров

академических институтов. Выяснив, что я из газеты, принялся подробно объяснять, как пройти в приемную.

— Да по ступенькам-то, милочка, потише иди. У нас тут все на палатах, еще не отстроились...

Действительно, было видно, что здесь еще только обживаются.

...Новый Институт химии нефти был создан постановлением Президиума АН СССР № 32 в январе 1970 года. Областной комитет партии Томска помог институту, предоставив одно из лучших зданий города.

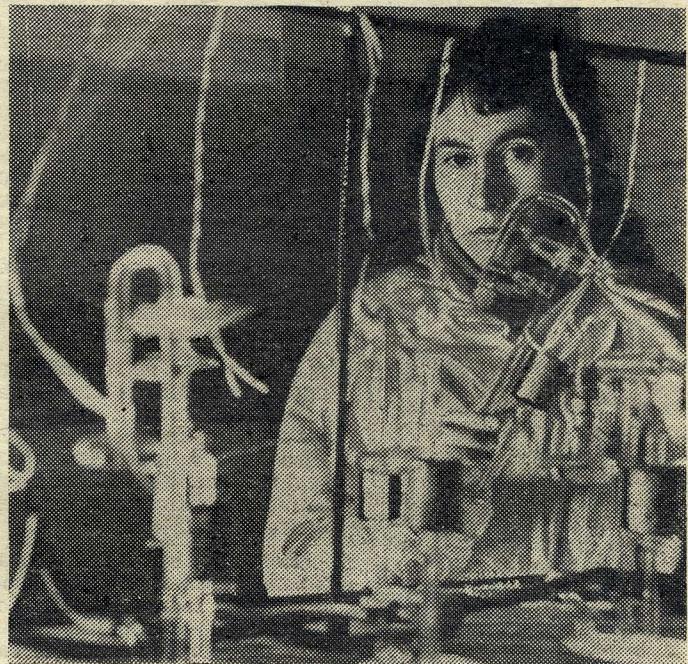
Организация академического института была обусловлена открытием огромных западно-сибирских месторождений нефти.

Выбор города был также неслучайным. Томск — город с давно сложившимися научными традициями, город вузов. Именно в этом городе планируется строительство нефтехимического комплекса.

Организатор и директор ИХН СО АН СССР — член-корреспондент АН СССР Михаил Федорович Шостаковский.

Заходим в директорский кабинет. Несмотря на то, что он размещен в бывшем кабинете купца (дубовый паркет, панели и люстра красного дерева, беломраморные подоконники, массивная резная дверь с бронзовыми скобами),

см. стр. 4



Идет эксперимент.

Фото Г. Дмитриева.



На снимке: токарь В. Алексеев.

ФОТОРЕПОРТАЖ «ЛУЧШИЙ ПО ПРОФЕССИИ»

см. стр. 5

На днях в малом зале Дома ученых состоялась II отчетно-выборная конференция отделения общества охраны памятников истории и культуры Советского района. По результатам 1971 года эта общественная организация Новосибирским областным отделением общества охраны памятников была признана лучшей.

Ниже мы приводим изложение доклада председателя Советского районного отделения общества охраны памятников истории и культуры, секретаря Советского РК КПСС М. В. Глазырина.

## Прошлое — свято

Совет Министров СССР, учреждая Всероссийское общество охраны памятников истории и культуры, поставил задачу — оказывать помощь государству в сохранении памятников, пропагандировать знания о них, воспитывать любовь и уважение к Родине, ее прошлому, таланту ее народа.

Для осуществления этих задач в Советском районе полтора года назад было создано районное отделение общества охраны памятников истории и культуры из 14 человек. На сегодня оно имеет 21 первичную организацию, насчитывающую около трех тысяч индивидуальных членов, 15 предприятий и организаций вступили в коллективные члены. Поступление от членских взносов составляют 3,5 тысячи рублей.

История Советского района и Академгородка насчитывает полтора десятка лет. У нас есть памятники, связанные с историей роста Новосибирского научного центра. В этом году впервые был составлен их список с подробным описанием каждого. На районный учет и охрану как памятники были поставлены: здание Института гидродинамики СО АН СССР, сооружения Новосибирской ГЭС, мемориальный комплекс на территории ГЭС, символические памятники в Нижней Ельдовке и Огурцово, посвященные жителям

этих поселков, погибшим в годы Великой Отечественной войны.

На областной учет и охрану было рекомендовано здание Дома ученых как памятник современной архитектуры. Совсем недавно было выявлено еще несколько памятников.

В течение года велась работа по составлению истории улиц. Их в районе 152; 32 улицы названы в честь выдающихся людей, о каждом из них теперь имеется историческая справка. На этих улицах в 1972 году планируется проведение праздников и установление мемориальных досок.

Районное отделение помогло Институту истории, филологии и философии СО АН СССР в организации и создании Музея деревянного зодчества под открытым небом.

Музей этот задуман как общесибирский, где будет представлена история и культура Сибири на протяжении столетий, начиная с древнейших времен. Археологами и работниками музея будет создан интерьер жилища людей каменного века — палеолитических охотников на мамонтов. Будут представлены жилища народов Сибири и деревня русского населения с избами, клетью, вязью и т. д. Украшением музея ста-

см. стр. 2

## НАХОДКА ДОСТАВЛЕНА В МУЗЕЙ

На днях в окружной музей доставили очень любопытную кость древнего животного. Она была найдена около села Ишины, что возле Харата. Нашел и привез ее в музей Александр Александрович Пашков, житель рабочего поселка Усть-Ордынский. Около этой кости был обнаружен зуб мамонта. Поэтому мы предположили, что эта кость принадлежит мамонту.

В чем особенность этой

находки? До сих пор мы обнаруживали на территории округа почти всегда бивни мамонта. Другие кости пока не попадались. Интересна находка еще и тем, что форма кости своеобразная. Если ее положить на стол плоской частью, то вся кость напоминает перевернутую посудину.

Конечно, определить, какая эта кость, могут специалисты. Поэтому ее следовало бы отправить, скажем, в Но-

восибирск к археологу — академику А. П. Окладникову или в Москву в Палеонтологический институт Академии наук СССР. Однако интерес к этой находке очень большой. Мы решаем выставить ее отдельно для обозрения посетителей.

П. ХАДАЛОВ,  
научный сотрудник  
окружного музея.

п. Усть-Ордынский,  
Иркутская область.



## Прошлое — свято

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

нет город-крепость Зашиверск, жемчужина которого — Зашиверская церковь — привезена прошлым летом в Академгородок. Особая ценность этого здания в том, что оно было построено на рубеже XVII—XVIII веков и до сего времени ни разу не перестраивалось. Церковь дает возможность видеть искусство строительства того времени. Это единственное здание такого рода в Сибири. Поэтому создание музея вызывает живой интерес у населения района — членов общества охраны памятников истории и культуры. С большой охотой внесли трудовой вклад ученики 25-й и 162-й школ, учащиеся ГПТУ-55. Они приняли комсомольское обязательство по участию в строительстве музея под открытым небом. Комсомольцы «Сибакademстроя», Института теплофизики, Института экономики и организации промышленного производства, Института истории, филологии и философии уже потрудились на строительстве этого объекта. Очень большую помощь оказали курсанты НВВПОУ.

Совет районного отделения, опираясь на актив историков и любителей старины, уделял внимание и пропагандистской работе.

При районном Совете и Доме ученых в течение года плодотворно работала секция пропаганды музейного отделения — «Клуб любителей старины» под руководством Н. Н. Покровского. Прошло 10 заседаний клуба с разнообразной тематикой: «Старинная кружевная музыка», «Памятники русского Севера», «Вечера Достоевского», «Археологическое лето-71» и т. д. Сравнивая первые и последние заседания клуба, можно сказать, что популярность его в районе растет: все многочисленнее становятся его вечера.

Активно работала лекторская группа Института истории, филологии и философии. Недавно создана, но уже успела себя хорошо зарекомендовать лекторская группа первичной организации ВООПИК г. Новосибирска под руководством В. Дьякова. Студентами прочитано 8 лекций в школах района и на предприятиях по тематике: «О памятниках Сибири», «История Новосибирска в памятниках», «Древнее прошлое Сибири». Много лекций, бесед, классных часов в школах проведено ответственным секретарем районного отделения А. Тимошенко на тему: «Дореволюционное прошлое города Новосибирска» и «Исторические и культурные памятники нашего города».

Восемь экскурсий на автобусах для школьников района было организовано по памятным местам областного центра. Около 30 экскурсий проведено по музею ИИФФ. В 1971 году в ДК «Академия» демонстрировалась выставка «Деревянные кружева» (деревянная резьба и зодчество Новосибирска).

Для пропаганды использовались фильмы. Так, в ДК «Академия» перед сеансами в качестве журналов демонстрировались фильмы о Смоленске и Новгороде. В Доме ученых прошел вечер с демонстрацией кинофильмов по древнерусскому искусству и о славянских памятниках: «Суздаль — город заповедный», «Углич», «Григорий Охридский».

Представители районного отделения участвовали в радио- и телепередачах. Недо-

статочно активными, правда, были выступления в печати. Особенно мало материалов появлялось об истории района.

Несколько раз в газете «За науку в Сибири» печатались материалы зашиверской экспедиции. Можно отметить также статью М. М. Громыко об историческом прошлом Новосибирска. Летом 1971 года районное отделение объявило фотоконкурс «Памятники Сибири». Но выставку организовать не удалось. Фотографий подано на конкурс было немного. Районный совет решил: продлить конкурс весной 1972 года и дать задание каждой первичной организации участвовать в фотоконкурсе «Памятники Сибири».

Делу пропаганды знаний о памятниках прошлого хорошо послужили вечера встреч с прекрасными, которые прошли в НВВПОУ, ГПТУ-55 и 25-й школе. Здесь была представлена литературно-музыкальная композиция «Великое и вечное». Особенно хорошо прошел вечер в школе № 25. Была выпущена стенная газета «Памятники истории и культуры нашего города». Проводилась историческая викторина по памятникам нашей страны. Большую воспитательную работу на героике прошлого проводят школы №№ 121 и 123.

1 декабря прошлого года прошел семинар: «Охрана памятников истории и культуры — всенародное дело». На него были приглашены председатели первичных организаций, представители от коллективных членов.

Подводя итоги 1971 года, можно сказать, что районное отделение выполнило всю намеченную программу-минимум по росту финансовой ба-

зы, членства (коллективного и индивидуального), пропаганде памятников. Правда, по ряду причин не удалось организовать выставки музея Андрея Рублева и художника Корнеева.

По результатам отчетного периода Советское районное отделение среди районных отделений города и области находится в числе лучших. Но на достигнутом нельзя останавливаться. Количество членов общества по отношению к числу жителей района невелико — 3,6%. Намечая план на 1972-й и последующие годы, районное отделение ставит своей задачей увеличение количества членов ВООПИК, коллективных и индивидуальных, создание более прочной финансовой базы для проведения мероприятий общества.

Выявление и учет памятников нашего района должны включать в себя изучение истории района, истории коллективов, происхождение названий улиц, площадей, местечек и т. д.

Третья группа задач заключается в пропаганде памятников нашей страны.

В Советском районе планируется в 1972 году установить мемориальные доски на зданиях Института гидродинамики и ОбьГЭС, провести праздники улиц и установку мемориальных досок на улицах имени Академика Малцева, академика Воеводского и А. Сердюкова.

...Некоторые общие положительные результаты нашей работы могли быть получены благодаря все увеличивающемуся числу людей, воспринявших по-государственному дело охраны памятников истории и культуры. Хочется выразить надежду, что наше районное отделение и впредь будет своей деятельностью служить воспитанию любви к прошлому и настоящему нашей страны.

## От гномона к атому

В НОЧЬ на первое января 1972 года в 0 часов 00 минут 00 секунд в эфире прозвучали сигналы нового времени. Всемирного, координированного. Родилась нантоновая секунда...

Наверняка, кое-кто пожал плечами: к чему она? Довольно-но и минутной точности, а уж «старая» секунда и по-давно всех устраивает...

Не будем спешить с выводами. У питекантропа не было нужды «поглядывать на часы», чтобы определить, когда идти на охоту. Незачем было уточнять время до минут и земледельцам. Показало солнышко — пора выходить в поле. Был период, когда время определяли по солнечным часам. Точность таких часов-гномонов не превышала четверти суток.

Прошло еще несколько веков, и в Греции, Вавилоне, Древнем Египте появились «водяные часы» — клепсидры. Стало возможным узнавать время и ночью, и в облачный день. «Заводили» клепсидры просто — наливая в них воду, а «запускали в ход» — вынимая пробку.

Наконец, в IX, а по мнению некоторых историков, в XIII веке были изобретены часы механические. Поначалу их погрешность составляла примерно полчаса: стрелка-то была лишь одна — часовая... В начале шестнадцатого столетия хронометры обзавелись

минутной стрелкой и лишь в первые годы прошлого века — секундной.

Наш век не может обойтись без таких приборов, которые показывают время в долях секунды. Ведь нельзя, к примеру, допустить, чтобы воздушный лайнер, летящий со скоростью две с лишним тысячи километров в час, прибыл в пункт назначения со сколько-нибудь существенным опозданием: современные аэропорты принимают самолеты через каждые полторы-две минуты. Или, представьте себе, космические корабли просрочат момент стыковки на секунду, даже на десятую долю ее?!

А микромир? Стал бы он доступен ученым, не располагая ими приборами, отмеряющими мельчайшие доли мгновенья? Ведь элементарные частицы живут миллионные, миллиардные доли секунды!

Ныне в каждой технически развитой стране есть точнейшие атомные часы. Они помещены в особые хранилища, где оберегаются строже, чем «все богатства мира». Показания атомных хронометров преобразуются сложными электронными устройствами в особые сигналы. Советские люди слышат их каждый час на волнах радиостанции «Маяк» и дважды в сутки — по радиотрансляции.

Атомные часы отмеряют частицы времени, равные миллиардным долям секунды. Казалось бы, проблема точности решена. Но это не так. Наука уже давно перестала быть привилегией одной страны. Более того, ее развитие сегодня невозможно без учета исследований, проводимых во многих государствах. Подчас одновременно. Возникают новые сложные задачи: согласовать ход часов, удаленных друг от друга на тысячи километров, свести к минимуму разницу в их суточном ходе; выдавать

(Окончание на 8 стр.).

## Письмо О. А. Лежавы-Куйбышевой

На одной из тихих улочек города Куйбышева (Новосибирская область) стоит небольшой домик. Здесь находится музей видного деятеля Коммунистической партии Советского Союза Валерьяна Владимировича Куйбышева.

Все приезжающие в город стараются побывать там и ознакомиться с жизнью и деятельностью замечательного человека, коммуниста.

В числе посетителей музея был и я. Более часа ходил по залам, рассматривая экспонаты. Меня заинтересовала судьба родственников Валерьяна Владимировича.

Экскурсовод рассказал, что в Москве живут три его сестры — это Евгения Владимировна, которой уже восемьдесят лет, на два года моложе ее Елена Владимировна, младшая Галина Владимировна. Там же живет его жена — Ольга Андреевна Лежава-Куйбышева.

От работников музея я узнал адрес Ольги Андреевны. Вернувшись в Новосибирск, написал ей и просил поделиться воспоминаниями о Валерьяне Владимировиче Куйбышеве. Вскоре из Москвы пришло письмо.



«...Постараюсь дать представление об одной из наиболее характерных черт Валерьяна Владимировича — его необычной увлеченности работой и огромном чувстве ответственности за все, что делается в Стране Советов.

Мне вспоминается, как в январе 1928 года коммунисты ВСНХ попросили Валерья-

на Владимировича выступить на партийном собрании с докладом «О перспективах народного хозяйства». Валерьян Владимирович охотно согласился. В докладе он уделял главное внимание тому, как должны работать коммунисты, чтобы в невероятно трудных условиях претворить в жизнь курс партии на индустриализацию страны.

— История, — говорил Валерьян Владимирович, — исключила для коммунистов возможность быть спокойным даже в тех случаях, когда имеется успех. Каждый коммунист должен всегда тревожиться: а нет ли возможности этот успех еще расширить?

Такой тревогой постоянно было наполнено сердце самого Валерьяна Владимировича. Но эта тревога была не гнетущей, а наоборот, радостной. Она вызвала мобилизацию всех душевных сил, толкала мысль на поиски все новых и новых резервов.

Постоянный поиск нового, лучшего родил Куйбышева с новаторами производства, учеными. Не случайно в свободное время, которого у него было очень мало, Валерьян Владимирович стремился побывать где-нибудь на новостройке, в институте, в лаборатории, чтобы познакомиться с интересными, беспокойными людьми.

Помню, второго мая 1929 года мы были на даче под Москвой. Валерьян Владимирович узнал, что в десяти километрах от дачи находится картофельная опытная станция, которой руководит большой энтузиаст, талантливый ученый А. Г. Лорх (ныне Герой Социалистического Труда). Валерьян Владимирович предложил воспользоваться

днем отдыха и пойти пешком на эту опытную станцию. Он с большим интересом слушал рассказы ученого, ходил с ним по полям и брал на заметку все, чем надо помочь станции.

К людям, которые всей душой преданы делу, постоянно озабочены тем, как бы сделать больше и лучше, Валерьян Владимирович относился с большим уважением и любовью. А вот люди равнодушные, безразличные к результатам своей работы вызывали у него недоумение и досаду, а иногда и возмущение. Вот что он писал мне из Медвежьегорска об одном руководителе геологоразведочной партии: «Инженер, производивший изыскания на медь, меня не знал, поэтому работа партии предстала передо мной так, как она есть, без прикрас. На тревожные мысли она навела меня. Работает инженер без увлечения, не чувствует ни нужного темпа, ни сознания важности дела. Медь под Ленинградом! Ведь ты подумай только, какая это замечательная вещь! Под руководством этого же инженера ведутся разведки на железо в другом районе, верст за сто от медных разведок. Воображаю, как там поспешают, если так вяло и без интереса идут разведки, находящиеся рядом с его местом жительства. И ведь молодой, чертов сын, всего три-четыре года как окончил Горный институт, а такое олимпийское спокойствие!»

С этим «равнодушным» инженером Валерьян Владимирович встретился еще раз, сумел расшевелить его, увлечь поиском меди под Ленинградом. Так бывало всегда — своей увлеченностью Валерьян Владимирович заражал всех, кто с ним работал...

С уважением О. Лежава-Куйбышева».

С. ВАХРУШЕВ.



# С ДИСПУТА В МОЛОДЕЖНОМ КАФЕ СИБИРСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА СО АН СССР

**Я** ВЛЯЯСЬ передовой линией борьбы за технический прогресс и важнейшим звеном производства, современная наука стала заметным потребителем рабочей силы, вовлекая в свою сферу наиболее квалифицированные, способные к творчеству кадры. Естественно, пополнение науки производится в основном за счет молодежи. «Можно сказать, что сейчас большинство исследователей — молодежь», — отмечал президент Академии наук СССР М. В. Келдыш в выступлении на Пленуме Центрального Комитета ВЛКСМ, где вручались премии имени Ленин-

только и не столько научить конкретной специальности, а научить учиться, черпать нужные знания из информационного потока, чтобы специалист потом саморазвивался и учил себя всю активную жизнь.

## ПОСЛЕ ИНСТИТУТА СНАЧАЛА НА ПРОИЗВОДСТВО ИЛИ СРАЗУ В НАУКУ?

Практически во всех выступлениях с той или иной степенью категоричности утверждалось: если человек уже в вузе твердо выбрал науку как сферу деятельности и образ жизни, то ему нет необходимости идти на производство, чтобы «отработать» два-три года. Говорилось, что во-первых, чувствуя там себя временным, специалист не будет стараться работать в полную силу, не будет расти и приносить максимально возможную

Говоря о роли честолюбия как стимула в научном творчестве, следует отметить, что речь идет не о внешней славе и известности (разумеется, бывает и такое), а прежде всего о внутреннем удовлетворении, получении и подтверждении (в том числе внешнем) уверенности в собственной нужности и полезности. Элемент потребительского отношения к науке обычно доминирует у тех, кто сам науке ничего существенного не дал и дать не может.

Наибольшее количество суждений было высказано на диспуте относительно диссертаций — сути и формы научного «остепенения».

Дискуссия на тему о знаниях и званиях идет в печати много лет — вероятно, систематизировав и обобщив опубликованные материалы, можно защитить диссертацию, доказав в ней ненужность (или нужность) дис-

## ВЗАИМООТНОШЕНИЯ «УЧИТЕЛЕЙ» И «УЧЕНИКОВ»

Роль руководителя, «шефа» в научном коллективе, вероятно, выше по своей значимости, чем где бы то ни было: без научного руководителя, генератора основных идей, имеющего достаточный опыт, «чутье» для оценки актуальности того или иного направления исследований, определения основного русла работы, — труд научного подразделения при наличии вполне способных исполнителей может оказаться малоэффективным и даже вообще бесплодным. Исполнитель и руководитель должны поддерживать постоянный творческий контакт, виды и степень которого зависят от конкретных условий. В установлении и поддержании правильных иерархических и в то же время творчески-дружеских отношений определяющая роль, естествен-

бывать тех, кто стоит у истоков их направлений, кто своими идеями — пусть эти идеи были потом изменены, трансформированы! — поставил первые вехи на их пути к творческому успеху.

## НАУЧНАЯ АКТИВНОСТЬ И БЫТ

Выступая однажды на партийно-комсомольском собрании института, академик Л. А. Мелентьев заметил, что в молодежи прежде всего следует воспитывать внутреннюю скромность, сочетаемую с работоспособностью: научным работником может считать себя лишь тот, кто работает в меру возможностей вне зависимости от условий.

Вряд ли можно назвать хоть одного выдающегося ученого, который отмеривал бы свое рабочее время от звонка до звонка. Разумеется, не следует доходить до абсурда, отказываясь от радостей жизни, пренебрегая семейными обязанностями, но исследователь должен считать для себя вполне естественным фактически ненормированный рабочий день. Непосредственную научную активность, творчество в науке связывать каким-то образом с получением за это материальных благ нельзя в принципе: наука — образ жизни, а не просто работа как средство к существованию.

Разумеется, плохие бытовые условия, отсутствие необходимого комплекса жизненных благ будут мешать работе и уменьшать творческие возможности, но, повторяю, стремиться сделать как можно больше ученый должен в любых условиях.

На диспуте приводились примеры, когда люди совершали важнейшие открытия, вели исследования в совершенно невозможных условиях, зная, что они не получат ни материального, ни морального вознаграждения за свой труд, когда за научную истину они отдавали жизнь.

# МОЛОДЕЖЬ И НАУКА

ского комсомола молодым ученым. — Конечно, молодые исследователи не смогли бы работать без ученых старшего поколения. Но и старшие не смогли бы обойтись без молодых. Молодость свойственна духу искания, творчества, духу обновления, самопожертвования в служении своему народу. И в таком остром понимании своего долга перед народом, перед человечеством — залог успеха».

Молодежь, безусловно, принадлежит сейчас важнейшую роль в решении актуальных научно-технических проблем, в быстрой реализации результатов исследований в народном хозяйстве. В этой связи вполне понятно и обосновано повышенное внимание к научной молодежи, к ее проблемам и нуждам, забота о ее росте и воспитании, которая проявляется со стороны старшего поколения. Разумеется, комплекс вопросов и проблем, связанных со становлением в науке, волнует и самое молодежь.

В споре рождается истина — этот старый афоризм не является абсолютно справедливым, но во всяком случае дискуссия или диспут весьма часто оказываются весьма полезными не только как способ поиска истины на некотором этапе, но и как форма коллективной учебы и воспитания.

В этом плане диспут, проведенный комсомольцами и молодежным активом Сибирского энергетического института в своем вечернем кафе, представляется его участникам достаточно интересным и полезным.

Выступавшие высказывались сразу по целому ряду вопросов, поэтому представляется целесообразным прокомментировать не отдельные выступления, а обобщить сказанное целиком по каждому вопросу, не перечисляя, кто и что сказал.

## ВУЗ И МОЛОДОЙ СПЕЦИАЛИСТ

На диспуте высказывались разные мнения о том, когда человек должен решать вопрос о выборе для себя науки как сферы деятельности. Пожалуй, все выступавшие сошлись на одном: если человек решил идти в науку, то готовить себя к ней нужно достаточно серьезно уже на старших курсах института. Причем единодушным было мнение: поскольку сейчас накоплена и продолжает бурно расти информация по всем отраслям знания, то основная задача вуза сейчас — это не

пользу, а, во-вторых, он в какой-то мере потеряет за это время свой потенциал, так как его знания утратят свежесть, его может «затянуть жизнь» и он может вообще потеряться для науки, не прийти в нее.

Приводились и противоположные суждения, подкрепленные примерами: поставив себе еще в вузе целью научную работу и готовясь к ней, молодой инженер шел на несколько лет на производство. Занимаясь в течение нескольких лет делами только производства, учась только технически, инженер переходил затем в сферу науки, несколько не растеряв вузовский багаж и приобретя очень важное: жизненный опыт — умение организовать работу свою и коллектива, умение отличить главное от второстепенного, преодолевать трудности практического характера, узнав на собственном опыте потребности производства, приобретая в дополнение к теоретическим знаниям определенную инженерную интуицию.

Разумеется, чистейшим абсурдом будет утверждать: кто поумнее — в науку, поглупее — на производство. Конечно, суть исследовательской деятельности состоит в необходимости постоянно и напряженно выполнять умственную работу, связанную с анализом, обобщением, а для этого необходимо иметь весьма высокую общеобразовательную и специальную подготовку. Но те же качества не менее необходимы и на современном производстве.

Однозначного общего мнения о необходимости и обязательности для научного сотрудника прохождения «школы производства» на диспуте не было выработано: сошлись на том, что этот вопрос следует решать конкретно каждому для себя. Но бесспорно, что все работники сферы науки на разных уровнях и в разных формах должны активно и постоянно общаться с производством как источником и потребителем информации, своим социальным заказчиком.

## УВЛЕЧЕННОСТЬ НАУКОЙ И ПОТРЕБИТЕЛЬСТВО

На диспуте было высказано много суждений о стимулах научной работы.

Главным стимулом в науке, вне всякого сомнения, является сама ее суть: поиск неизвестного, нового, нужного людям. Весьма действенным стимулом в научном поиске является честолюбие (как в спорте): быть первым.

сертаций. Разумеется, ритуал получения ученой степени, как и все на свете, нуждается в улучшении, но сама по себе защита диссертации как квалификационный экзамен на научную зрелость, научную культуру, безусловно, нужна. И написание ее требует не так уж много времени, если диссертация оформляется по результатам исследований, входящих в плановую тематику, — это своеобразный отчет о выполненной работе, а отчет — это необходимая, а иногда и основная форма представления результатов научного труда, его завершающий этап. Конечно, можно говорить о том, что отчеты пылятся на полках, что они никому не нужны, но это ведь уже вопрос другой — не о форме, а о качестве работы или об эффективности ее использования, внедрения: при виде незавершенного, «замороженного» строительного объекта мы же не говорим, что вообще не нужно ничего строить! Поэтому низкое качество или смежные темы диссертаций, что нередко имеет место, — отнюдь не дискредитирует саму идею этого квалификационного экзамена.

Помню, как председатель Государственного комитета по науке и технике при Совете Министров СССР В. А. Кириллин во время совещания комсомольско-молодежного актива научных учреждений в ЦК ВЛКСМ на вопрос относительно диссертаций ответил, что считает систему ученых степеней безусловно правильной, но не всегда эффективно используемой. Одной из задач руководителя научного коллектива как раз и является правильно использовать эту систему материального и морального стимулирования, обеспечивая исполнителям работы дополнительные заинтересованность в ее скорейшем и качественном завершении, в активном поиске новых методов исследования.

Нередко говорят, что, защитив диссертацию, человек обеспечивает себе возможность пожизненной «ренты», если даже в дальнейшем он и перестанет активно работать. Разумеется, бывает и такое. Но для настоящего научного сотрудника все виды нагрузок и загрузки после защиты диссертации существенно возрастают. Доказав этой защитой свою способность к самостоятельному научному творчеству, сотрудник существенно расширяет свои права, а где права, там и обязанности, повышающие ответственности.

но, принадлежит руководителю.

Научному руководителю, особенно быстро выросшему из молодых, бывает как-то не по себе, когда он вдруг убеждается, что его подчиненный знает порученную ему часть задачи лучше, чем этот самый руководитель, который «ведет» задачу в целом. На самом деле это вполне нормально, это нисколько не в укор руководителю. Аспирант должен в своей диссертации найти такое, чего с абсолютной уверенностью не знал его руководитель. Каждое следующее поколение должно превосходить своих отцов, иначе спираль развития не будет подниматься вверх.

В своем «Слове к молодым» («Комсомольская правда», 14 апреля 1968 г.)



академик К. Скрябин пишет: «Руководитель должен чувствовать и понимать, с какой радостью и трепетным волнением начинающий ученый воспринимает первые публикации своих самостоятельных, хотя и мелких, научных работ. Естественно, что в этих первых работах будет чувствоваться влияние руководителя, о чем автору следует упомянуть. Однако, если участие руководителя было только консультативным, ему не следует приписывать свою фамилию рядом или, как обычно бывает, впереди фамилии молодого сотрудника. Это в значительной мере снижает, а зачастую и полностью обезличивает основного автора, создавшего работу». Это высказывание не нуждается в комментариях, но я хочу подчеркнуть и обратное: выйдя на творческий простор, разрабатывая вполне самостоятельно новые методы, молодые исследователи не должны никогда за-

...Одобрением было встречено высказывание о том, что в Сибирском энергетическом институте практически нет расслоения на иерархические группы «остепененных» и «рядовых»: докторам и кандидатам наук совершенно несвойственна кичливость, давление авторитетом или задирание носа в какой-либо иной форме. Устоявшиеся нормы научного демократизма являются органично присущими коллективу, естественными: они поддерживаются «старой гвардией» — ветеранами, пришедшими во семьдесят лет назад в институт, людьми совсем молодыми и не очень за это время постаревшими. Представляется, что такие свойства характерны в значительной мере для коллективов всех институтов Иркутского академгородка.

А. КОШЕЛЕВ,  
старший научный сотрудник СЭИ.  
г. ИРКУТСК.



ДУБНА. Состоялась очередная годичная сессия Комитета полномочных представителей членов Объединенного института ядерных исследований высшего органа управления этой международной научной организацией. В работе Комитета приняли участие полномочные представители правительств Болгарии, Венгрии, ГДР, ДРВ, КНДР, Монголии, Польши, Румынии, СССР и Чехословакии.

С докладом о деятельности ОИЯИ в 1971 году и задачах на текущий год выступил директор института академик Н. Н. Боголюбов.

Затем члены Комитета полномочных представителей выехали в Серпухов, где они приняли участие в официальном открытии нового здания ОИЯИ — жидководородной пузырьковой камеры «Юдмала» — одной из крупнейших экспериментальных установок наших дней.

Исполнилось 15 лет со дня образования криогенного отдела Лаборатории высоких энергий ОИЯИ.

Организованный по инициативе В. И. Векслера, криогенный отдел является таким подразделением лаборатории, без существования которого сейчас не обходится практически ни один сколько-нибудь значительный эксперимент. В связи с внедрением сверхпроводимости роль отдела будет в дальнейшем все более возрастать.

СЕВЕРОДОНЕЦК. Здесь недавно состоялся симпозиум по вопросам разработки и использования дисперсий в научных исследованиях. Он был организован Советом по автоматизации научных исследований при Президиуме АН СССР совместно с НИИУВМ.

В работе симпозиума приняли участие около 200 человек примерно из 100 организаций страны. Было заслушано около 60 докладов и сообщений.

Решение симпозиума с рекомендациями о направлении развития дисперсионной тематики было направлено в адрес Совета по автоматизации, Госкомитета по науке и технике, соответствующим министерствам.

ТОМСК. Закончены исследования и приняты к внедрению результаты четырехлетнего поиска по изучению минералогического и геохимического состава рудниковых золотосодержащих пород в Кузнецком Алатау и Туве. Эта работа проведена на кафедре геологии и разведки месторождений полезных ископаемых под руководством доцента А. Ф. Коробейникова. Ученые разработали геологические методы поисков золота и участки дальнейших исследований новых золоторудных тел.

(Окончание. Начало на 1 стр.).

карта Томской области с пометками месторождений нефти и газа, книжный шкаф с научными трудами профессора Шостаковского совершенно изменили его облик.

Широкая мраморная лестница с причудливыми перилами ведет прямо из кабинета в подвальные помещения. Здесь, говорят, когда-то хранилась знаменитая смирновская водка. Тут же располагалась купальня купчихи. Минута довольно вместительные подвальные хранилища, можно подняться на противоположном конце дома и попасть прямо в институтские лаборатории.

Знакомил с ними меня заместитель директора по науке, кандидат химических наук Игорь Георгиевич Орлов.

Тематика всех лабораторий института связана с исследованием состава нефтей Западной Сибири и разработкой практических рекомендаций для производителей. Основные теоретические работы ведутся лабораторией нашего директора, профессора Шостаковского. Вокруг них «закручены» темы всех лабораторий.

ОСНОВНОЕ направление моей лаборатории — исследование межмолекулярных слабых взаимодействий. Известно, что все химические соединения нефтей обладают различными электронно-донорными и электронно-акцепторными свойствами и могут образовывать комплексные соединения. Наличие таких комплексов может существенно отражаться на физико-химических свойствах нефтей и их фракций...

Лаборатория Орлова разместились в нескольких комнатах. Некоторые приборы еще укутаны в целлофановые заводские «одеяки». Другие уже подмигивали зелеными огоньками осциллографов.

Мне с гордостью показали единственную в Западной Сибири установку ядерного квадрупольного резонанса, предназначенную для проведения структурных исследований соединений, содержащих атомы хлора, брома, йода, азота, олова, сурьмы.

Число сотрудников в лаборатории в тот момент исчислялось 12-ю человеками. Количество экспериментальных установок его явно превышало. Однако ощущения пустоты, которое бывает когда ходишь по безлюдным комнатам, у меня не было. Здесь явно были видны следы присутствия человека и работы: забытая до отказа книжная полка, самописец с длинным бумажным хвостом. На двери висел плакат: «Товарищи! Уходя отсюда, ты вымой за собой посуду. И, отгнав бесчестно прочь, все обезвреди и обесточи!» — призывал старославянской вязью художник.

Еще один плакат, на который я обратила внимание, был написан крупными буквами на стене лаборатории: «Высокомолекулярные соединения нефти: «Сделаем ВМС нефти лучше, чем их создала природа».

ЛОУЗНГ не случайный, — пояснил заведующий лабораторией, доктор химических наук Р. М. Лившиц. — Таково наше научное кредо.

Основная тема лабораторных исследований — направленная химическая модификация высокомолекулярных соединений (ВМС) нефти с целью придания им новых свойств и на этой основе — расширение областей их использования.

Если до последнего времени особое внимание исследователей было сконцентрировано на сравнительно низкомолекулярной части нефти, то в последние годы резко возрос интерес к наиболее тяжелым остаткам после переработки нефти. Эти нелетучие соединения нефти составляют значительную часть сырой нефти. В настоящее время они не находят квалифицированного применения, используются главным образом для приготовления дорожных покрытий.

А ведь еще в конце прошлого века Д. И. Менделеев писал: «Использование тяжелых сортов нефти должно прийти на помощь техники».

ВМС нефти состоят из большого числа циклических соединений, содержащих наряду с атомами углерода гетероатомы — кислород, азот и др. Гетероатомы обеспечивают высокую реакционную способность ВМС нефти. По молекулярному весу и свойствам ВМС нефти занимают промежуточное положение между классическими низкомолекулярными соединениями и такими важными для народного хозяйства материалами, как полимеры.

## ХИМИЯ НЕФТИ. «Теория и практика неразделимы»

Химия — существование женского рода... Фото Г. Кустова.

Однако в последние годы резко возрос интерес к наиболее тяжелым остаткам после переработки нефти. Эти нелетучие соединения нефти составляют значительную часть сырой нефти. В настоящее время они не находят квалифицированного применения, используются главным образом для приготовления дорожных покрытий.

А ведь еще в конце прошлого века Д. И. Менделеев писал: «Использование тяжелых сортов нефти должно прийти на помощь техники».

ВМС нефти состоят из большого числа циклических соединений, содержащих наряду с атомами углерода гетероатомы — кислород, азот и др. Гетероатомы обеспечивают высокую реакционную способность ВМС нефти. По молекулярному весу и свойствам ВМС нефти занимают промежуточное положение между классическими низкомолекулярными соединениями и такими важными для народного хозяйства материалами, как полимеры.

Одна из возможных путей придания ВМС нефти новых ценных свойств является повышение их молекулярного веса путем проведения химических превращений реакционноспособных функциональных групп, входящих в их состав. Это может быть достигнуто двумя способами: полимеризацией ВМС нефти под влиянием катализаторов, взаимодействующих с реакционноспособными группами, или путем химического присоединения по этим группам цепочек синтетических полимеров. В последнем случае получают гибридные молекулы, обладающие свойствами как ВМС нефти, так и химически связанного с ним полимера. Здесь есть аналогия (правда, чисто формальная), с работой селекционера, который к дикорастущей яблоне, морозоустойчивой, но с мелкими плодами, прививает черенки высокорослойного культурного сорта. Полученный гибрид наследует свойства обоих родителей, т. е. дает крупные плоды и в то же время не боится морозов. Этот процесс химической модификации так и называется «прививкой полимеризацией».

В зависимости от химического строения прививаемого полимера изменяются и свойства получаемых продуктов. Если к ВМС нефти присоединить полимер, содержащий фосфор, то они перестанут гореть. Полимеры, содержащие кислотные или основные группы, придадут ВМС нефти свойства ионообменников. Этим способом могут быть получены полимеры-комплексны, способные прочно связывать ионы тяжелых металлов, своеобразные катализаторы ряда химических реакций, необходимые народному хозяйству страны.

ЛАБОРАТОРИИ масел и присадок рассказали ее заведующий, кандидат химических наук Анатолий Петрович Ливов.

Практически ни одно из смазочных масел, получаемых непосредственно из нефти, не удовлетворяет требованиям, предъявляемым к нему при эксплуатации в двигателе.

Для повышения качества смазочных масел к нему добавляются присадки, что позволяет увеличить мощность и срок службы двигателя и уменьшить расходы на его содержание и текущий ремонт.

Лаборатория присадок Института химии нефти СО АН СССР занимается разработкой новых видов присадок для масел и изучением механизма их действия. В первую очередь будут синтезированы присадки на основе полимеров. Введение таких присадок в смазочные масла позволит увеличить температурный диапазон их эксплуатации, ибо, с одной стороны, они снижают температуру застывания масла, а с другой — препятствуют резкому понижению вязкости масла с повышением температуры. Тем самым облегчается запуск двигателя при низких температурах, что особенно важно в условиях Крайнего Севера, и обеспечивается бесперебойная работа двигателя при максимальном режиме.

Весьма перспективны моющие присадки на основе полимеров. Эти присадки, улучшая вязкостно-температурные свойства масел (о чем было сказано выше), одновременно препятствуют отложению нагара и лаков на стенках двигателя, что увеличивает срок его службы. В отличие от обычных моющих присадок, представляющих собой соли металлов, полимерные моющие присадки более эффективны, а отсутствие в них атомов металлов исключает образование золь.

Работы лаборатории будут развиваться в направлении, традиционном для школы члена-корреспондента АН СССР М. Ф. Шостаковского. Низкомолекулярный полимер винил-н-бутилового эфира — «винипол», синтезированный под руководством члена-корреспондента АН СССР М. Ф. Шостаковского, в течение многих лет с успехом применяется в качестве присадки к маслам в различных областях техники. Лаборатория будет разрабатывать вязкостно-температурные присадки на основе высокомолекулярных полимеров простых винило-вых эфиров.

ЕЩЕ ОДНА лаборатория нового института — лаборатория катализа — создана с целью исследования состава серосодержащих компонентов нефти.

Особенно много серы в нефтях Урала и Прикамья, там ее содержание доходит до 20 процентов. Сибирская нефть малосернистая — серы в ней около 1 процента. При переработке нефтепродуктов в каталитических процессах содержание серы должно быть чрезвычайно малым, т. к. сера является ядом для катализаторов. Поэтому от нее приходится избавляться. А чтобы узнать, как удалить серу из нефти, надо определить, какие сернистые соединения содержатся в ней.

Наша лаборатория катализа, — рассказывает заведующий, доктор химической наук Иван Федорович Бельский, — исследует строение индивидуальных сернистых соединений и определяет их содержание в нефти.

Для чего это нужно? Например, для получения высококачественных бензинов (авиационных) необходимо обработать бензиновые фракции с помощью некоторых катализаторов. Для эффективного действия их необходимо знать состав углеводородной, сернистой и азотистой частей. А далее уже начинается разработка методов их удаления из нефтяных фракций.

Другая часть наших работ — фундаментальная — это исследование каталитических свойств полимеров с системой сопряженных связей. Свойства катализаторов обнаруживают некоторые полупроводники, и процесс катализа в этом случае связан с электронными свойствами таких полупроводников. Изучение их имеет огромное значение в объяснении самого процесса катализа.

Кроме действующих лабораторий запланирована организация еще некоторых.

КАКОЙ объем в тематике институтских исследований будут занимать фундаментальные работы, и какой — прикладные? Это очень серьезная проблема. Както на одном из заседаний Президиума СО АН СССР о ней стали говорить директора различных институтов. Мнения разделились: одни говорили, что 40% — теоретический и 60% — прикладных, другие, что 60% — фундаментальных и 40% — в практику народного хозяйства, третьи, что 50% — туда и 50% — сюда — оптимальный вариант!

Мнею профессора Шостаковского, никаким арифметическим экономическим здесь нет: «Особенно это касается разделов, созданных на стыке двух или нескольких наук (как, например, химия нефти). В некоторых случаях создано фундаментальной теории предшествует накопление большого числа научных фактов. Выявляют в науке периоды, которые или целиком подчинены теоретическим разработкам или целиком — превращению научных идей в практику народного хозяйства».

И хотя вопрос так и остался открытым, ясно, что сегодня академические институты нашей страны фундаментальные исследования тесно связывают с конкретным решением задач практической народной хозяйства.

Я задавала этот вопрос в каждой лаборатории. Ответы были разные.

Любая теоретическая работа должна иметь выход в практику...

Без теории нет практики. Ничего плохого не будет в том, что сначала мы создадим теорию на уровне, а потом — в производство...

Надо учитывать склад ума исследователя, пусть один теоретизирует, а другой — решает конкретную задачу. Кому что? И за науку будущего надо платить...

Ученый должен знать не только ЧТО он делает, но и ЗАЧЕМ...

Наука одна. Теория и практика неразделимы. У нас нет такой академической науки, которая бы не имела практического выхода в производство, в народное хозяйство. Это мы должны помнить всегда... Таково научное кредо директора института, профессора М. Ф. Шостаковского.

О том, что большую долю в научных исследованиях будут занимать работы, имеющие практическое значение, говорит тематика и самих лабораторий, и научные контакты, которые налаживает институт с химиками, медиками и биологами города. Совместно с кафедрой микробиологии медицинского института, например, теоретическую проблему по микробиологической переработке парафинов нефти в бензин. Налажено сотрудничество с учеными старейшего в Сибири Томского государственного университета, где открыта кафедра высокомолекулярных соединений. Сотрудники института ведут на ней спецкурсы. На этих кафедре возлагается особая надежда: она призвана готовить кадры научных работников для института. Институт поддерживает связь с Уфимским нефтеперерабатывающим комбинатом.

Сейчас мы еще только становимся на ноги. Приезжайте к нам через год. Нам будет о чем рассказать и что показать. А тогда через три будет у нас и свой академгородок, — говорили мне на прощание томичи.

В. КРАСНОУШНИКОВ, специальный корреспондент ТОМСК — НОВОСИБИРСК.



Фоторепортаж



Стало хорошей традицией проводить ежегодно на промышленных предприятиях соревнования на звание «Лучший по профессии».

## «КРЕМНИЙ И ЖИЗНЬ»

Семейские — это группа русских старообрядцев, которые после церковной реформы Николая, прошедшей в 50-е годы XIX столетия, бежали в пределы бывших Черниговской и Могилевской губерний. Там, в районах Стародубья и Ветки, ими было основано много слобод. Прожили они в тех местах около ста лет. Во второй половине XVIII века по распоряжению русского правительства их, как ценную для колонизации группу людей, сослали в Забайкалье.

Переселяли староверов семьями, поэтому за ними закрепилось название «семейские». В данное время численность их семейных составляет около ста тысяч человек. Проживающие в Бичурском, Мухоморском, Улан-Удском (Тарбагатайский округ), Забайкальском, Хоринском, Бранском и других аймаках (районах) Бурятии и Красноячинском районе Читинской области.

За годы Советской власти в хозяйстве, быту и культуре семейских произошли большие изменения. Все население старообрядческих сел объединено сейчас в колхозы. Есть свои агрономы, врачи, учителя, ученые и писатели. Неграмотных осталось в основном только старушки старше 55—60 лет.

В силу преданности исконной русской старине, соблюдая заветы неустойного протопопа Аввакума, семейские сохраняли архаичные черты в верованиях, обычаях и обычаях, которые представляют интерес для научных исследований.

Народные праздники семейских совсем не изучены, хотя в них обнаруживается много своеобразия и красочной обрядности.

## ЛУЧШИЙ ПО ПРОФЕССИИ

Ценное начинание производственных комитетов поддержать и рабочие механических мастерских научно — исследователи института СО АН СССР. Заставляющим в этом деле стал коллектив механических мастерских Института гидродинамики. И вот в январе, согласно специальному постановлению дирекции, партбюро и местного комитета, в институте состоялся конкурс — соревнование на звание «Лучший по профессии» среди рабочих механических мастерских. В нем приняли участие токари, слесари, фрезеровщики и свар-

щики. Причем наряду с высококвалифицированными и специалистами — такими, как, например, токарь Ю. Штейников или слесарь В. Коновалов, участвовали совсем молодые рабочие, только начинающие свой трудовой путь: В. Тимочкин, В. Алексеев и другие.

Условия конкурса были не из легких. Каждый участник, кроме умения быстро готовить свое рабочее место и правильно выбрать режим работы, должен был изготовить деталь в полном соответствии с заранее выданным чертежом. Интересно такая особенность: при-

были присуждены поощрительные премии и вручены почетные грамоты.

Участников и победителей прошедшего конкурса на звание «Лучший по профессии» поздравляли зам. директора Института гидродинамики, доктор технических наук Г. С. Мигиренко и председатель МК профсоюзного института доктор физико-математических наук Ю. В. Немировский.

На снимках: В. Коновалов (справа сверху), Ю. Штейников (слева сверху) и Я. Титаренко.

Г. ДМИТРИЕВ. Фото А. Земцова.

## СВЯТКИ — ИЗ ГЛУБИНЫ ВЕКОВ у семейских Забайкалья

сти, идущей от языческих времен. В частности, это хорошо прослеживается в святой обрядности семейских.

Святки были праздником, завершающим старый и открывающим новый год у восточных славян. Праздновали их с 25 декабря по 6 января (ст. ст.).

Происхождение святков уходит в дохристианские времена и связано с основным занятием древних славян — земледелием. От того, каков будет урожай, зависело благополучие древнего хлебороба. Для этого люди старались заглянуть в будущее и даже полагались на будущий урожай при помощи различных заклинаний, магических действий и обрядов. Следует отметить, что эти обряды были приурочены к очень важному периоду в жизни земледельцев, к «возрождению» нового солнца, несущего тепло и свет всему живому и непосредственно влияющего на урожай. Но, не понимая природных явлений, люди одухотворяли многие явления и населяли окружающий мир «невидимыми силами», таинственными существами (домовыми, лешими, водяными, банниками, полликами и т. п.). Сюда же относился культ предков.

По верованиям славян, умершие уходят в иной мир и там продолжают жить такую же жизнью, как и люди. Поэтому их нужно было вспоминать, поддерживать материально, кормить. Ведь души предков, находясь в земле, оказывают, как думали древние земледельцы, большое влияние на ее плодородие. Поэтому древние славяне старались их задобрить угощениями, специально приготовленными для этой цели.

По мнению Д. К. Зеленина, «этот праздник некогда представлял собой поминки, был посвящен культу предков» — души предков. В честь их и начала нового солнечного годового периода древние славяне готовили специальные обрядово-ритуальные блюда (кутью, блины и др.).

Зерна пшеницы, находящиеся в кутье старообрядцев, служили символом нескончаемого круговорота жизни. В животном мире зерну-семену соответствовало яйцо, как зачаток жизни и символ бессмертия.

Святки семейских начинаются с сочельника (24 декабря ст. ст.), который завершает пост, отмечаясь весьма скромной трапезой. Некоторые старушки довольствуются только один раз в день хлебом и водою. Работа в этот день по хозяйству выпол-

няется, но никаких «грешных дел» совершать нельзя.

С сочельника вечерами под рюкты бегали по улицам сел, стучали в окна домов и спрашивали у хозяев: «Сужено-ряженого как зовут?». И хозяева в ответ называли самые нелюбимые, позорные имена или прозвища.

Слова «коляда», «колядование» семейские не помнят. Но явочный обычай ходить по домам «машарить», «пыганыть», требовать подаяния существовал до сих пор в Бичурском аймаке Бурятии и Красноячинском районе Читинской области. Холостая молодежь, женщины, мужчины, надевая худую одежду, вывернутые шерстью вверх шубы, «личины» (маски), преображаясь в медведя, гусей, чертей, коз, в «цыган», стариков и старух с клюками в руках, со вставленными зубами из брусков, с лицами, вымазанными до неузнаваемости сажей, с приделанными бородами, горбами, хвостами и т. п., заходят к хозяевам в дом и говорят: «Мы, люди бедные, садлеку презжие, устали, есть захотели, подайте что-нибудь поесть». Обычно просили хлеба, пирога, опунки (остатки извнутренностей домашних животных, из которых вытоплен жир), капусту, позднее стали просить и рюмочку вина.

Вот свидетельство 85-летней пенсионерки из с. Новоросенки Бичурского аймака В. Н. Исаевой: «У нас девушки на святках наряжались в вывернутые шубы, изображая медведя на коню, голову которого нарисуют и привяжут к палке, водят кобылку, пыгают, пляшут. А детей, которые балуются, страшили imaginary (козой) — коза придет и забедет».

Весьма интересен святочный обряд в с. Фомичево Красноячинской области (Окончание на 6 стр.).

МОСКВА. В научно-исследовательском институте клинической и экспериментальной хирургии Министерства здравоохранения СССР состоялась II Всесоюзная конференция по применению кислорода под повышенным давлением в медицине, в которой участвовали ученые из 15 городов страны, представлявшие 32 научных и лечебных учреждения.

Участники конференции посетили самый крупный в мире бароцентр при НИИ клинической и экспериментальной хирургии, комплекс барокамер, предназначенных для лечения больных, который в ближайшее время вступит в строй.

## РОСТОВ-НА-ДОНУ.

Группой сотрудников кафедры химии природных соединений госуниверситета получены соединения с интересными фототехническими свойствами, которые могут быть использованы в производстве светящихся красителей, электронно-лучевых трубок, лазеров, запоминающих устройств. Интересно отметить, что с помощью ЭВМ была определена зависимость между строением органических молекул и их фотохимической активностью. Это позволяет производить поиск веществ с заданными свойствами не вслепую, методом подбора, а целенаправленно.

## ОРДИКНИКИЗДЕ.

При кафедре алгебры и геометрии Северо-Осетинского государственного университета началась организация вычислительного центра. Он будет способствовать расширению фронта научных исследований ученых университета.



(Окончание. Начало на 5 стр.). койского района Читинской области. Там кобылку и козу водили в прямом смысле. Лончака (жеребенка - двухлетка) наряжали в ленты, в мониста, увешивали платками; посадив на него мальчугана, заводили прямо в избу, заранее приучив его к этому, прикармливая хлебом. Заходя в дом, справлялись о здоровье хозяев, о делах, желали им всяческого благополучия и, приплясывая, напевали: «Эх, пятка-носок, дай-те сала кусок».

Также водили и живую козу, которую, шутя, продавали, но не сходились в цене с хозяевами, и, собирая куски хлеба со столов, шли дальше.

Эти два примера любопытны тем, что пока непонятно: или это первоначальная форма обряда или же его модификация, позднейшее переосмысление.

Наряжались «курицей», которую перетаскивали из дома в дом, где она ходила по избе, квохтала.

Думается, что это воспоминание о вожделениях кобылки, козы, курицы, которые когда-то совершались с чисто магической целью, ибо существовало поверье: «Где коза ходит, там жито родит». Плодовитость животного стимулировала и плодородящие силы земли.

Несомненно, это старинные архаичные обряды восточных славян, пережитки древних форм религии, сохранившиеся в такой реликтовой форме.

Но «маскирование... способствовало различным вольностям, которые в другое время были бы непристойны и осуждались» (В. Я. Пропп). А на святах у семейских такие вольности были распространены. Как сообщают информаторы, на игрищах парни любили озорничать. Наряжались гусем и старались «клювом» так щипать девчат, чтобы им было не только больно, но и стыдно. Марали шапку в сажу и просили девушку спрятать куда-либо кольцо, и уверяли, что найдут его «нюхом». Девушка прятала, а парень, вынюхивая его, так выпачкивал сажой, главным образом, лицо простачки, что присутствующие покатывались со смеху.

Эти грубые забавы, как и перенаряживание женщин в мужчин, девушек в парней, парней в горбунов и старух и т. п., имели когда-то эротическое значение. Неслучайно С. Максимов, побывавший в семейских селах в 1861 году, писал: «У семей-

# СВЯТКИ у семейских Забайкалья

ских за Байкалом существуют на святах кладки — род свального греха».

Гулянья молодежи начинались на второй день рождества. Парни катали девушек на тройках. В доме солдаты или вдовы устраивали игрища. На игрищах водили игры и, как выразился один из информаторов, «приговаривали жениха», т. е. девушки находили свою судьбу. Все игры на святах носили свадебный характер и оканчивались поцелуями парня и девушки, которые выступали в играх в качестве короля, бояра, монаха, монашки или дремы... На игрищах не разрешалось пить водку и девушкам прятать на самопрятках.

К новогодним празднествам был приурочен ряд примет, связанных непосредственно с хозяйственной жизнью крестьянина. Из таких пример бытовали следующие:

Солнце на лето, зима — на мороз. Году начало — зиме середина. Если на рождество идет снег — к урожаю. На крещенье снег — к урожаю. До рождества докормил — половина корма скормлена. До рождества коровушку лучше корми, а с рождества она к солнышку боком станет, корма меньше потребует. Ибо с рождества у семейских цыган шубу продает. На новый год дня прибывает на куриный шаг (на час). Темные святки — молочные коровы. Светлые святки — неские куры.

Приметы рождались с благой целью: предугадать будущее и подготовиться к нему.

Кроме примет большое распространение в святочной обрядности имели гадания или ворожба.

В гаданиях все старания девушек были направлены на то, чтобы узнать: выйдет ли замуж, какой будет муж и какова будет жизнь в замужестве? Это основные мотивы гаданий.

Ворожили в степи, на росстанях, на развилке дорог, выбирали места, где страшнее: в подполье дома, в бане и даже на кладбище (в этих местах ворожба считается более действенной). Приемов гаданий мно-

го. Привожу только некоторые из них. Так, выходя в степь или на перекресток дорог, снимали нательные кресты, отдавали их кому-нибудь подержать подальше от места ворожбы. Очерчивались клюкою или палкой в круг и спрашивали: «Суженый-ряженный, подай головок». Или: «Круг, круг (круг, колесо (коло) — символы солнца, знаки колдоватности судьбы. В данном случае круг выступает в качестве сакрального (охранительного) знака. Чертою круга стараются оградиться от христианской «святости» и приобщиться к «неведомой силе», с целью узнать судьбу), скажи мне сущую правду, где моя судьба». Если почувдится, что кто-то рубит, то муж будет плотник. Если топор стучит к востоку, то к худу, гроб делают. Если колокольцы звенят или песни поют, хорошо: сватать приедут с бубенцами. Стучали ложкой или поварешкой в паз новой избы и спрашивали о том же. Если чудилось, будто лед шумит, муж утонет. Откуда зашумит или залает собака, или песня послышится, оттуда и сватать приедут.

Бросали через ворота валенки или дугу, куда носком или концами лягут, туда и замуж идти. На новый год пекли блины, и с первым блином высказывались на улице; кто повстречается, то за того или за его родственника замуж выйдешь. В субботу под воскресенье на Новый год предугадывали и по воде. В стакан наливали 3—5 ложек воды, если вода убывала за ночь, то кто-то убудет из дому. В прорубь опускали рукав курмушки (верхней женской одежды) и наблюдали: если рукав замерзнет без инея, то жених будет бедный, если появится куржак, это предвещало богатство.

Достоинства или характер будущего мужа узнавали так. Вечером сеяли через сито золу на ровный нештопанный снег. Если на утро снег оказывался ровным, не полосами, то полагают, что муж будет смиренный, головешки или угли насыпаны — кузнец будет. Если зола была исхлестана, мужик серд-

тый будет. Вариант: ложились на снег спиной: утром снег оставался ровным — муж не будет бить, коли снег был смят или сбит — муж драчун. В избах вечерами у девушек тоже гадания. Тут им судьбу пророчат петух и курица, которых садят под сито, и, обводя ситом три раза кругом, поднимают его и следят, в какую сторону пойдут птицы. Коль идут рядом в передний угол, то жить будут дружно, если же петух шел к выходу, в сторону двери, то будет разлад в семье. Также в чашечки насыпали зерна, наливали воды, клали зеркало и древесный уголь. Если петух клевал уголь, муж кузнецом будет, станет пить воду — пьяницей, клевать зерно — богатым. Если петух клонет в зеркало или посмотрится в него, то жених форсистый будет. Если же курица оставит помет на зеркале — это предвещало рождение в девках. Если курица подойдет к петуху — жить будут дружно.

Гадающей девушке завязывали глаза, клали, перед ней лестовку (старообрядческие четки), уголь, хлеб и ставили стакан с водой. Если она брала лестовку, это означало остаться в старых девах.

В подполье девушка опускала кольцо в стакан с водой и наводила зеркало на кольцо, должен был показаться тот человек, за которого замуж выйдешь. Ложась спать, девушки снимали нательные кресты. Не молясь богу, мостили мосты из 12 лучинок (магическое число!) или делали колодец. Некоторые замыкали себя за рубашку замочком, ключ передавали подружке или знакомой женщине и загадывали: «Суженый-ряженный, приди ко мне наряженный ночью ночевать, по мостику гулять», или «Приди в колодец воды напиться». Того, кто приснился во сне (просил воды или ключ), нарекали суженым.

Как видно из этих гаданий, гадающие прежде всего стараются приобщиться к «нечистой силе», которая обитает в наиболее страшных местах. Эти обращения за помощью к так называемым существам низшей

мифологии (домовым, водяным, банникам, полевицам и даже духам предков) с целью узнать свое будущее весьма примечательны. В них отсутствует христианский элемент верований, а сохранены верования ранних языческих форм. При помощи этой, созданной путливим воображением человека, «неведомой силы» люди пытались преодолеть силы природы и узнать свое будущее. Причем, в гаданиях явно выражена вера в человека, в силу своего слова.

Многие гадания похожи на приметы. У примет и у гаданий единство цели — узнать будущее. Но в сути их большая разница. Приметы возникли из наблюдений человека за причинно-следственными явлениями в природе и жизни человека, которые совершаются независимо от последних. В гаданиях же делается попытка вызвать будущее воображением и при помощи колдовских приемов, и основаны они на вере в сверхъестественную силу.

Во время святок имел место веселый разгул и своего рода «сатурналии». Недаром по архивным данным нам больше количество браков у семейских приходилось на январь месяц.

Завершались святки крещением. В старину в этот день некоторые с целью очищения купались в прорубях. Так что «моржи» на Руси, можно сказать, водятся с древних времен.

В святочных обрядах двоеверие семейских видно очень ясно. Они то стараются приобщиться к «нечистой силе» (в гаданиях), то ограждаются от этой «нечисти» с помощью христианского атрибута — креста.

В этой обрядности до наших дней дошли, сплетенные с элементами христианства, черты мировоззрения и культовой обрядности древних славян-земледельцев. В их основе лежат представления о «рождающем» новом солнце, а также целая серия магических обрядов и примет, связанных со стремлением людей получить хороший урожай, обеспечить плодородие животных и семейное счастье.

Так из недавнего прошлого, о котором еще сохранилась память у старшего поколения семейских, тянутся нити в далекую старину славянского язычества.

**Ф. БОЛОНЕВ,**  
аспирант сектора археологии и этнографии ИИФФ СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.



## „ЗОЛОТАЯ“ КЛЮШКА

**В** ДЕТСКИЙ клуб «Снежинка» я заглянул перед самыми канунами. Комната была убрана по-новому. Большая елка подмигивала блестящими игрушками — мол, будет весело! Но по озабоченным лицам мальчишек пионерского возраста, возившихся в углу с хоккейными клюшками, было видно, что предстоящий праздник занимает их меньше всего. У них на уме другое, гораздо более важное. Ведь через несколько дней начинается второй этап «Золотой шайбы» — первенство Советского района г. Новосибирска, а играть нечем...

Да... Льда в Академгородке, пожалуй, как нигде много. Трудно представить теперь какую-либо школу без хоккейной коробки. Залиты катки на стадионе «Юность», возле спорткомплекса НГУ и площадки почти у каждого жилого дома. Но создается впечатление, что лед у нас готовят ради льда. Ключек нет.

— Позвольте! — может возразить читатель. — «Золотая шайба» в районе проведена, и я сам видел, что во всех матчах ребяташки играли добротными клюшками, подходящими по росту. Не жалуются на нехватку их и победители команды «Тимуровец» (ЖКО «Сибкадемстрой») и «Кристалл» (Опытный завод), которые будут защищать честь Академгородка на первенстве Новосибирска: у них клюшки есть.

...Но вернемся к «Снежинке». На моих глазах в тот предновогодний вечер мальчишки к рукоятке обычной детской клюшки (которых в магазинах — «навалом») приматывали изолентой внахлест обломок другой такой же клюшки.

— Ребята, что вы делаете? Ведь такой «калейкой» невозможно играть, да и развалится она быстро! — обратился я к ребятам.

— Раньше этих, — сердито кивнул один из хоккеистов на пирамиду детских клюшек, — не развалились. Они хилые, их на одну игру

не хватает даже, и короткие. Когда на коньки встанешь, в три погибели приходится скручиваться, чтобы ей играть. А эта, — погладил он «калейку», — тоже не фонтан, но все-таки удобнее.

— Так ведь проще купить нормальную, среднюю по длине...

— Дома-то у нас, почти у каждого есть такая, да мы их на «Золотую шайбу» берем, а тренируемся этими. Но самая крепкая — «взрослая» клюшка: опилил рукоять немного и играй на здоровье всю зиму! Только ни средних, ни взрослых нигде не купишь, — разочарованно закончил второй паренек, примерявший самодельные доспехи.

— Да! Клюшки — такой дефицит!.. — вмешалась в наш разговор заведующая детским клубом «Снежинка» Т. А. Ефимова. — С осени я хлопочу и все бесполезно. Те, что подлиннее, по безналичному «расчету» нигде не продают, а другой возможности у нас нет. Пришлось взять 30 штук этих «коротышек», но ребята отказываются ими играть.

Вспомнилось мне сразу и одно из заседаний комитета по физической культуре и спорту при райисполкоме в начале декабря прошлого года. Разговор зашел о клюшках, о том, что год кончается и что детские клубы вместо позарез необходимого спортивного инвентаря вынуждены приобретать телевизоры и прочую

### ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФИНАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЕРВЕНСТВА СОВЕТСКОГО РАЙОНА НА ПРИЗ «ЗОЛОТАЯ ШАЙБА»

Младшая возрастная группа (11—13 лет).  
1. «Кристалл» (Опытный завод), тренер-общественник Б. Королев.  
2. «Снежинка» (ДУ № 1), тренер-общественник О. Гордеев.  
3. «Дельфин» (ДУ № 6), тренер-общественник В. Федоров.  
4. «Темп» (ДУ № 3), тренер-общественник Ю. Ходенков.  
«Кристалл» — «Снежинка» — 5:2, «Дельфин» — «Темп» — 6:2.

Старшая возрастная группа (14—15 лет).  
1. «Тимуровец» (ЖКО «Сибкадемстрой»), тренер-общественник В. Старков.  
2. «Темп» (ДУ № 3), тренер-общественник Ю. Ходенков.  
3. «Кристалл» (Опытный завод), тренер-общественник Б. Королев.  
4. «Снежинка» (ДУ № 1), тренер-общественник О. Гордеев.  
«Тимуровец» — «Темп» — 6:5; «Кристалл» — «Снежинка» — 9:8.



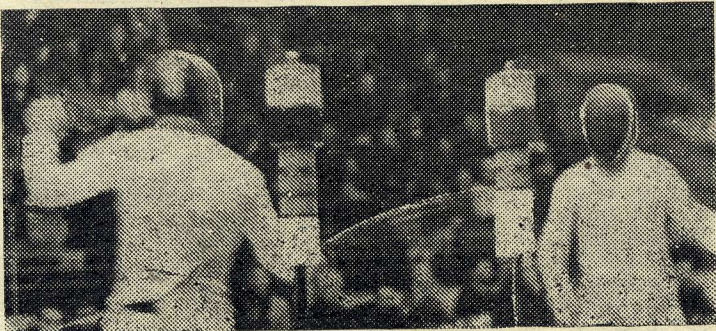
ЧЕТЫРЕ года назад в городке появился фехтовальный клуб «Виктория», долгожданное чудо для юных поклонников «Трех мушкетеров». Полетели дни, похожие на затянувшийся праздник: первые тренировки, первые музыкальные вечера, уроки французского и всевозможные лекции, первые соревнования и в первый раз прозвучавшие в тишине слова мушкетерской клятвы: «Клянусь беречь, защищать и уважать свое имя, престиж своего учителя, цвета своего общества и знамя своей страны. Отвага, Родина, Честь!».

Хорошее время пронеслось под «марш победителей» из «Аиды», под звон клинков, под шелканье фотоаппаратов!

Но праздник не может продолжаться вечно, к тому же — праздник незаработанный, слишком щедрый подарок взрослым — детям. Настали трудные времена, когда действительно нужно было защищать имя, и престиж и цвета. Серьезные люди, от которых зависело существование клуба, рассудили примерно так: «Хорошо, «Виктория» — спортивная школа будущего, здесь заботятся об общем развитии детей. Но в настоящем мерой успехов спортивной школы служат ее спортивные результаты — и только они». Вот и вышло: чтобы клубу быть таким, каким он был задуман, мало выдумки и энтузиазма — надо укрепиться в спортивном мире, далеко от игры в мушкетеров. Надо со шпагой в руках доказывать свою перспективность и превосходство.

Взрослые горели желанием начать борьбу, а ребята... Как оказалось, школьников Академгородка нельзя обвинить в излишнем трудолюбии. Многие любители пощеголять на параде в мушкетерском плаще разбежались, убоявшись серьезных тренировок. Зато остались те, кто наверняка не уйдет отсюда, из своего второго дома, ни за что не изменит своей шпаге и мушкетерской клятве.

Сборная «Виктории» держится сейчас на ребятах, которые занимаются здесь с первого дня, прошли огонь и воду и успешно защищают честь клуба на многочислен-



## «ВИКТОРИЯ» В ДЕЙСТВИИ



ных соревнованиях.

Вот, например, итоги прошедшего школьного полугодия.

Ноябрьские каникулы. Дружеская встреча в столице Казахстана: Новосибирск — Алма-Ата. Мушкетеры Академгородка поднимались на пьедестал почета во всех четырех видах соревнований: рапире, шпаге, сабле, рапире девочек. Дипломы за призовые места увезли домой Наташа Лившиц, Володя Коломайнен, Владик Федоровский и другие.

Маленькая передышка — и снова в бой. Стали традицией воскресные встречи «Виктории» с барнаульским клубом «Звенящие клинки».

Четыре выходных в течение месяца мы бываем в Барнауле, потом барнаульцы едут к нам. В эту «карусель» собирается подключиться и Кемерово. Первые такие соревнования состоялись в стенах «Виктории». Встречались ребята не старше 14 лет. Выиграв тяжелый поединок с новосибирским спартаковцем Сашей Перемановым, первое место среди мальчиков-рапиристов завоевал наш Саша Ваньков из 61-й школы. Наташа Иванчева (130-я школа) заняла первое место среди девочек, шпажист Сергей Гусев (130-я школа) уступил лишь одному сопернику и занял второе место.

Последним крупным собы-

тием ушедшего года было для фехтовальщиков первенство городов Сибири, состоявшееся 28 декабря в Новосибирске. Отлично выступили две Наташи — Иванчева и Лившиц, второе место по сабле занял Гарик Карагедов (166-я школа), многие наши ребята были в финале.

Второго января, в день рождения «Виктории», мушкетер Андрей Дерягин (9-й класс 130-й школы) первым из воспитанников клуба получил значок кандидата в мастера спорта. Сейчас его уже догнал Карагедов, не собираются отставать и другие ребята.

Итогом боевого года «Виктории» явилась поездка наших ребят в составе сборной города на турнир в Ригу. В этих очень серьезных соревнованиях участвуют сборные команды восьми республик, команды Москвы и Ленинграда, в этом году был приглашен персонально и Новосибирск. В сущности, это почти неофициальное первенство СССР.

В первый же день турнира отличным бойцом показал себя Андрей Дерягин, выиграв первое место по рапире среди старших юношей. Неплохо дрался саблист Гарик Карагедов, работавший в финале. Сборная младших девочек, в которую входили Лившиц и Иванчева, заняла первое место в командных соревнованиях.

Эти результаты обеспечили нашему городу пятое общеканальное место, что не так уж плохо, если учесть, что позади остались пять республик. Через год можно будет повоювать и за призовое место. В Риге каждый из нас узнал, что для этого нужно. Тренировки продолжают. Каждый день старший тренер клуба П. А. Кондратенко приветствует своих воспитанников: «Здравствуйте, юные мушкетеры!» и слышит в ответ дружное: «Здравствуйте!». Начинается очередной урок фехтования. «Виктория» живет и действует.

**И. САМАХОВА,**  
член коллегии капитанов клуба «Виктория».  
Миниатюры выполнены мушкетером И. Соколом (школа № 166) для клуба «Виктория».

Фото Г. Кустова.

мебель, иначе деньги пропадут. Банк же для детских клубов при домоуправлениях не хочет сделать исключения и обратить безналичные деньги в наличные.

Второй секретарь РК ВЛКСМ В. Карбышев тогда же внес такое предложение: «Райком комсомола может тратить ежедневно до десяти рублей наличных денег. Ключка стоит 2 рубля 80 копеек. В день можно покупать по 3 штуки».

Но стоит привести несколько цифр, как сразу станет ясна несостоятельность этой идеи. Только на первенство Советского района в «Золотой шайбе» приняли участие 24 команды. И если бы ключки приобретались таким способом, то закупать их следовало бы круглый год, чтобы обеспечить всех юных хоккеистов. Хотя то же самое количество ключков РК ВЛКСМ в состоянии выкупить за один раз; но без разрешения своего обкома сделать этого он не может. Даже если бы и появилась такая возможность, приобрести бы хоккейный инструмент все равно не удалось, потому что нужные ключки кончились еще в октябре.

Лимиты 1971 года исчерпаны, а разрядки и поступления 1972 года нам пока неизвестны. Так что сейчас, за неделю до районного первенства, помочь юным хоккеистам мы ничем не сможем. Мы целиком зависим от Роскульта. Сколько нам

дают, столько и продаем. Летом, например, нужные ключки были свободно. Все зависит от дальновидности и оперативности покупателей. Получается то же самое, что с туристами и курортниками. Сейчас спальные мешки и ласты никто не берет, а летом будут за ними охотиться, — это слова директора универмага Торгового центра Е. И. Будник.

Заместитель начальника ОРСа Н. Е. Гончаров оказался более категоричным: «Рыночный фонд для нас святая святых. И поэтому в первую очередь мы обслуживаем покупателей с наличными деньгами».

Выходит, что и летом, в эту «ключечную» пору, посредством перечисления вряд ли что удастся приобрести заведующим детских клубов для своих хоккеистов.

Вот и вынуждены организаторы детского досуга по месту жительства изощряться в уловках и приемах, чтобы хоть как-то «вооружить» свою команду.

Потому и есть в «Тимуровце» чем играть, что заведующий этим детским клубом Д. Т. Коновалов сумел вовремя использовать некоторые преимущества ЖКО «Сибаккадемстроя» перед другими домоуправлениями Советского района. Ему удалось достать для своих хоккеистов 170 ключков. В большинстве же других команд, участниц «Золотой шайбы»,

ребятишки сами снабжали себя кто как мог этим немудреным, но столь дефицитным (!) хоккейным инструментом.

...Мальчишки ведут себя по-спортивному. Они не апеллируют к взрослым, хотя нуждаются в большем внимании к себе с их стороны и вполне заслуживают его; не сетуют на отсутствие детских хоккейных доспехов, не обращают внимания на синяки и ссадины, хотя втайне завидуют сверстникам из Чехословакии и Швеции. Мальчишки поклялись и неприхотливы. По первому же требованию директора школы № 25 Л. Н. Паршенкова перенесли они соревнования с хоккейной площадки детского клуба «Снежинка» на стадион «Юность». А ведь Леонид Николаевич обещал предоставить первый этаж школы (соседствующей с хоккейной коробкой) в качестве теплой раздевалки на весь период розыгрыша «Золотой шайбы», но держал свое слово только один день. Юные хоккеисты уже и думать об этом случае забыли; зато долго еще с благодарностью будут вспоминать имя директора школы № 112 Л. А. Копейкиной. Ее слово оказалось крепче. Все первенство для хоккеистов левобережного «куста» «Золотой шайбы» эта школа была радушной обителью.

А энтузиазму, настойчивости мальчишек из «Сне-

жинки», право, уже можно слагать гимны. С 1968 года собственными силами под руководством тренера — общественника О. Гордеева возводятся они возле своей коробки раздевалку. Многие из тех, кто начинал строительство, уже окончили школу, служат в армии. Оригинальное двухэтажное здание из железобетонных панелей теперь почти готово. Осталось совсем немного: застелить пол, застеклить окна, подвести отопление, снабдить комнаты необходимой мебелью... Самое трудное, ведь позади. Но Гордеев выражает опасения, что при полном отсутствии поддержки со стороны взрослых, раздевалка вряд ли будет готова и тогда, когда уйдут служить теперешние восьмиклассники.

Ох, уж эти мальчишки! Ох, уж эти хоккеисты! Им все нипочем. Был бы лед, коньки, шайба и... КЛЮШКИ!

Но, где их возьмешь?

«Золотая шайба» не столько для повышения мастерства создавалась, сколько для массового вовлечения школьников в хоккей. О какой же массовости можно говорить при таком дефиците ключков? «Золотой»-то оказывается не шайба, а ключка.

Так почему же нужно уродовать у мальчишек представление о спорте и вынуждать их гонять шайбу «ключкой-калейкой»?

**Ю. ВОРОНИХИН,**  
наш. корр.



СРЕДА

9 ФЕВРАЛЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 17.40 Цветное телевидение. На XI Зимних олимпийских играх. 21.20 «Полигон армейского клуба «Современник». Конкурс мотострелков. МОСКВА. (По системе «Орбита»). 22.10 Цветное телевидение. На XI Зимних олимпийских играх. 23.45—24.00 «Татарские гармошки» — документальный фильм.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (1 программа ЦТ). 16.30 «Приключения Доврана» — художественный фильм. 17.40 «Коммунист и время» — телевизионный очерк. 18.10 «Объектив» — передача для фотолюбителей. НОВОСИБИРСК. 18.45 «Убийство оплачено» — телевизионный документальный фильм. МОСКВА. (1 программа ЦТ). 22.00 Новости. 22.10 Мультимедиа о н н н и фильм. 22.30 «Семь дней КамАЗа». День третий. 22.45—23.00 «Молдавская сюита» — фильм-концерт.

ЧЕТВЕРГ

10 ФЕВРАЛЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 18.00 «Семь дней КамАЗа». День четвертый. 18.15 Цветное телевидение. На XI Зимних олимпийских играх. 19.35 Цветное телевидение. «Последняя реликвия» — художественный фильм. НОВОСИБИРСК. 21.05 Известия. 21.25 Концерт оркестра народных инструментов телевидения и радио. МОСКВА. (По системе «Орбита»). 22.10—00.45 Цветное телевидение. На XI Зимних олимпийских играх.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 19.00 Для дошкольников и младших школьников. «Путешествие в страну веселых человечков». 19.45 «Экономические проблемы девятой пятилетки». «Трудовые ресурсы». Выступление члена — корреспондента АН СССР, председателя Сибирского отделения советской социологической ассоциации Т. И. Заславской. 20.15 «Музыканты» — телевизионный документальный фильм. С 20.40 до 22.00 — перерыв. МОСКВА. (1 программа ЦТ). 22.00 Новости. 22.10 «Семь дней КамАЗа». День четвертый. 22.25 А. С. Пушкин. «Памятник». Передачу ведет профессор С. Бонди. 22.50—23.30 Концерт.

ПЯТНИЦА

11 ФЕВРАЛЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 18.20 ИЗ ЛЕТОПИСИ СИБИРИ. «Шаги сибирских пятилеток». Передача 2-я. 19.05 Для школьников. «Сельские встречи». Рассказ о ребятах Ярково-ской школы. 19.35 Сибирские художники на выставке в Манеже. 20.05 «Сибирское село». «Каким ему быть?». Передача 1-я. 20.35 Известия. 21.00 «Страницы природы» — телевизионный журнал. МОСКВА. (По системе «Орбита»). 22.00 Новости. 22.10 Цветное телевидение. На XI Зимних олимпийских играх. 23.45—24.00 Цветное телевидение. «Молдавская сюита».

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 19.00 Цветное телевидение. На XI Зимних олимпийских играх. 19.35 «Семь дней КамАЗа». День пятый. 19.55 «Седьмой год» — художественный фильм. 21.30 «США: опасность справа». Передача 3-я. «Бесноватый из Висконсина». МОСКВА. (1 программа ЦТ). 22.00 Новости. 22.10 «Семь дней КамАЗа». День пятый. 22.30 Концерт академической хоровой капеллы «Металлург». 23.00 «США: проблемы и политика». Ведет передачу политический обозреватель Центрального телевидения и Всесоюзного радио А. Дружинин. 23.30—24.00 На XI Зимних олимпийских играх.

СУББОТА

12 ФЕВРАЛЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (1 программа ЦТ). 12.55 Гимнастика для всех. 13.30 Новости. 13.35 Для детей. «Тигренок Петрик» — спектакль Калининского театра кукол. 14.30 (Окончание на 8 стр.).



# От гномона к атому

(Окончание. Нач. на 2 стр.).

сигналы строго одинаковой протяженности... Остановимся лишь на последней проблеме. Именно она стала причиной создания новой системы Всемирного координированного времени.

Чем же отличается координированная секунда от «старой»?

Земля вращается вокруг своей оси неравномерно — то быстрее, то медленнее. А это значит — соответственно меняется и «протяженность» минут и секунд. Они оказы-

ваются то короче, то длиннее.

«Неодинаковость» секунд очень усложняла работу ученых и целых учреждений. Приходилось вести бесконечные расчеты и пересчеты, чтобы привести секунды к единой шкале.

С непостоянством секунды — а на ней более, чем на какой-либо другой частице времени сказывается неравномерность вращения Земли — мирился до тех пор, пока не установили, что излучение атома цезия-133 представляет собой на редкость стабильное колебание. Его период постоянной, чем период вращения нашей планеты вокруг ее оси. В 1967 году XIII Международная генеральная конференция по мерам и весам установила «протяженность» секунд, взяв за основу частоту излучения атома цезия. С появлением точной секунды стали «твердыми» и промежутки между сигналами Государственной

службы времени — «пиписьки».

Секунды, неизменной по протяженности, установленной в каждой стране самостоятельно, уже недостаточно. Коль скоро наука стала глобальной, отсчет времени, точность его отрезков должны быть не только предельно высокими, но и согласованными во всех странах мира. Однако пока существует шкала времени астрономического и пока не создана автоматизированная корректировка показаний хронометров во всем мире, поправка в шкалы астрономического времени будет вноситься по предварительной договоренности раз в три, четыре месяца. Когда разница между астрономическим и «атомным» временем достигнет секунд.

Разница эта может оказаться, так сказать, положительной или отрицательной, по отношению к шкале атом-

ной. Иначе говоря, если Земля будет вращаться быстрее, она «наберет» лишнюю секунду. Ее-то и нужно сбросить с астрономической шкалы, чтобы сравнить время с атомной. Придется прожить эту секунду еще раз.

Если наша планета замедлит вращение, она «не доберет» секунды, и, следовательно, ее нужно будет добавить...

На первый взгляд, дело простое. Но немалый срок понадобился на подготовку к этому событию. Лишь к 1 января 1972 года была заключена специальная корректировка времени передач сигналов на радиостанциях мира. Она проводилась для того, чтобы во всех переходящих на новую систему странах — СССР, Англии, Франции, Японии, ФРГ, Швейцарии, Северной Ирландии — первый в Новом году радиосигнал прозвучал синхронно. В тот самый момент, когда часы Международного бюро

времени показывали ровно ноль часов.

В Советском Союзе подготовка завершилась несколько раньше, и 24 декабря прошлого года Межведомственная комиссия Единой службы времени СССР сообщила, что готова к важному международному акту: переходу на новую систему Всемирного координированного времени...

Так вместе с Новым годом родилась координированная секунда.

В заключение добавим: в СССР разница между атомной и астрономической секундами будет передаваться каждую минуту теми же сигналами точного времени, которые мы привыкли слышать, — «пиписьки». И хотя она составляет примерно одну десятимиллионную долю секунды, учитывать ее при современном развитии науки и техники необходимо.

В. КИРСАНОВ.  
(АПН).



Солнце на лето — зима на мороз



Фото Г. Кустова (верхний снимок), В. Телегина (в центре), В. Иванюка.

Суббота. Мерно дрожит первая в этот день электричка. В прокуренном тамбуре полумрак. Тесно прижавшись друг к другу, стоят еще не проснувшиеся окончательно мужчины. У многих во рту давно погасшие папиросы. Тишина. За плечами у каждого тощий рюкзак. В руках — буры, пещи, просто железные прутья с острыми концами. Одеты все тепло — валенки, рукавицы, ушанки, поверх шуб брезентовые плащи. Рыбаки. Подледники — ершатники.

Остановка. Никто не выходит, но желающих сесть в вагон еще хватает.

— Дайте же пройти, черти! — негодует маленькая квадратная бабка, продираясь сквозь плотные ряды начинающих пробуждаться подледников. — Хоть бы толк с вас был, горемыки, а то ведь притащите к вечеру женам штук пять ершишек с папироску каждый, да сами едва притащитесь...

Мужики попытались было ей возразить, но в разговор вмешался старик. Его очень заинтересовал бур одного из ершатников, и он стал хвалить его вслух:

## НА ЕРШЕЙ

— Хорошая штука, я такого еще не видал. В прошлом году свояк у меня гостил из Читы. Повел я его на подледный лов — у них-то этим не увлекаются шибко — так ему не столько рыбалка понравилась, сколько лунки бурить. А мой плохонький коловорот-то ему так приглянулся, что он его с собой увез. Остался я теперь с пешней... А это добрая штука! Продадут или сам сделал? — дотронувшись до бура, обратился он к его владельцу.

А в рыбацком тамбуре одним пассажиром стало больше. Подледники втащили к себе еще одного старика. Со своими санками, груженными тяжелым мешком, он не смог бы сесть в этот вагон без посторонней помощи.

— Вот это настоящий рыбак! — заметил мужик в балахоне. — Полные сани ершей с утра везет.

— Жарко здесь, дед, испортится «рыба-то», ты бы

коньки обул, да по заливу до дому ее вез. Быстрее и надежнее, — вставил хозяин бура.

Дед хотел было похвастаться — где удобнее всего заниматься подледным ловом, но в этот момент захрипел динамик и нечеловеческим голосом чего-то объявил.

Двери распахнулись. Толпа ринулась из салона. Там, оказывается, подледников было гораздо больше.

— Морозовка, выходи! — загудели салонные на тамбурных.

И вся армия ершатников через минуту была уже на морозовском перроне, а в вагонах набирающего скорость электропоезда появились свободные места.

Рыбаки дружно направились по сиреневому от забрезжившего рассвета снегу к заливу. Наступление на ершей началось.

...На обратном пути я проезжал Морозовку днем. Из окна электрички было видно: серый лед залива топорщился множеством черных точек. Ершатники все еще «колдовали» над лунками.

В. ЮРЬЕВ.



(Окончание. Нач. на 7 стр.).

«Здоровье» — научно-популярная программа. 15.00 На XI Зимних олимпийских играх. 16.45 «Экран собирает друзей». СССР — ПНР. 17.45 «Человек и закон». «Борьба с тунеядством». 18.00 Для школьников. Концерт учащихся хореографического училища и специальной школы им. Лысенко. 18.30 Новости. 18.35 В эфире — «Молодость». «Город мастеров». 19.35 «Семь дней КамАЗа». День шестой. 19.50 «Веселые ребята» — художественный фильм. 21.30 «Проблемы совершенствования управления народным хозяйством на основе применения экономико-математических методов и вычислительной техники». «Информационное взаимодействие человека и машины». 22.00 Новости.

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 22.10 Цветное телевидение. На XI Зимних олимпийских играх. 23.45 «Время» — информационная программа. 00.15—01.30 Заключительный концерт конкурса балетмейстеров и артистов балета.

### ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 12.05 Новости. 12.15 Цветное телевидение. Для детей. Мультфильм. 12.45 «Музыкальный киоск». 13.15 «Проблемы совершенствования управления народным хозяйством на основе применения экономико-математических методов и вычислительной техники». «Информационное взаимодействие человека и машины». 13.45 Цветное телевидение. «Сказки Андерсена» — телевизионный спектакль. 14.20 Цветное телевидение. Мультфильм. 14.45 «Семь дней КамАЗа». День шестой. С 15.00 до 16.55 — перерыв. 16.55 Новости. 17.00 Цветное телевидение. «КВН-72». 19.00 Цветное телевидение. «Наши соседи». С

20.00 до 21.30 — перерыв. 21.30 Цветное телевидение. «Музыкальные встречи». 22.00 Новости. НОВОСИБИРСК. 22.10 Эстрадный концерт.

### ВОСКРЕСЕНЬЕ 13 ФЕВРАЛЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 12.00 Для школьников. КЮТ. 12.45 Для детей. «Рекс — полиглот» — мультфильм. МОСКВА. (1 программа ЦТ). 13.05 «На зарядку, становись!» 13.15 Новости. 13.30 Для школьников. «Будильник». 14.00 На XI Зимних олимпийских играх. 16.30 «Музыкальный киоск». 17.00 Для воинов Советской Армии и Флота. 17.25 Новости. 17.30 «Сельский час». 18.30 «Музыкальные встречи». 19.00 Фильм — детям. «Четыре танкиста и собака» — телевизионный многосерийный художественный фильм. 12-я серия. 20.00 «Клуб кинопутешествий». 21.00 «Семь дней КамАЗа». День седьмой. МОСКВА. (По системе «Орбита»). 21.15 Цветное телевидение. Закрытие XI Зимних олимпийских игр. 23.15—23.45 «Время» — информационная программа.

### ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 12.05 Новости. 12.15 Г. Карпенко. «К бабушке, к дедушке» — телевизионный спектакль. 13.40 «Семь дней КамАЗа». День седьмой. С 14.00 до 19.00 — перерыв. 19.00 Новости. 19.10 О. и А. Лавровы. «Следствие ведут знатоки. Дело четвертое. — «Повинную голову» — премьера телеспектакля. 20.45—21.05 Концерт.

За редактора Г. Д. КУСТОВ.

## Кино в ДК «Академия»

10—11 февраля — «Хроника пикирующего бомбардировщика» — в 12, 14; «Земля лицемеров» (фильм для взр.) — в 16, 18, 20, 22; 11 февраля в 22 часа дополнительно «Композитор Родион Щедрин», «Актриса — моя профессия».

12—13 февраля — «Призрачное счастье» (фильм для взр.) — в 12, 14, 16, 18, 20, 22; 12 февраля в 22 часа дополнительно «Атака мыслей», «Внимание, музыка».

14 февраля — Кинолекторий: «Искусство кино», своеобразие японского кинематографа — в 19; Экономический кинолекторий для слушателей школ коммунистического труда — в 11.

15—16 февраля — «По тонкому льду» (1—2 серии) — в 11-30, 14-40; «Тихий Дон» (1—2 серии; фильм для взр.) — в 17-30, 22.

