



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР

Год издания 7-й

№ 25 (301).

13 июня 1967 г.,

ВТОРНИК.

Цена 2 коп.

РОВЕСНИКИ ОКТЯБРЯ

Так новосибирские социологи и журналисты назвали свою работу, посвященную пятидесятилетию Советского государства.

В течение 1966 года под руководством кандидата экономических наук Е. Г. Антосенкова они подготовили и провели выборочное анкетное обследование жителей Новосибирска, родившихся в 1917 году, т. е. тех, кому нынче так же, как и нашему государству, исполняется 50 лет.

Цель исследования — выяснить судьбы первого послеоктябрьского поколения и постараться на этой основе определить наиболее существенные черты его социального портрета.

Основное внимание уделялось четырем основным группам вопросов.

1) Что из себя представляет поколение людей, которое родилось одновременно с новым социалистическим строем? Каковы его отличительные черты?

2) Чего достигли представители этого поколения за свою жизнь по сравнению со своими родителями и как далеко пошли их дети?

3) Как ровесники Октября оценивают свой жизненный путь? Каковы основные этапы их жизненного пути? Что они думают о своем поколении, о его сильных и слабых сторонах?

4) Отцы и дети. Какие пути выбирает молодежь? Довольны ли родители судьбой своих детей? Каковы, по мнению отцов, наиболее отличительные черты современного молодого поколения?

Адреса людей, которым предлагалось ответить на эти вопросы (вопросы систематизировались в анкетах), были взяты из списков избирателей, а конкретные имена выбраны по таблице случайных чисел.

Часть анкет была заполнена специально выделенными интервьюерами (слушателями факультета журналистики вечернего университета марксизма-ленинизма при партшколе обкома КПСС), часть — путем заочного анкетного опроса по почте.

Всего было опрошено 647 человек, т. е. 10 процентов от общей численности ровесников Октября, проживающих в городе. Расчеты и сопоставления подтвердили представительность выборки.

В настоящее время идет обработка материалов. Нам думается, что полученные первые результаты будут интересны широкому кругу читателей.

Сегодня мы начинаем частичную публикацию материалов. (См. стр. 2).

ВЫСТАВКИ ДРУЗЕЙ

миться с системой «урзамат», использованной для автоматизации рабочих процессов в химической промышленности, для добычи информации и для регистрации, передачи и оценки добытой информации и др.

Выставка представит широкие возможности для подробного обзора технического уровня и производительности важной отрасли промышленности ГДР, для ознакомления с производственными и торговыми способностями и для обмена опытом.

Директор выставки тов. Эльснер сообщил собравшимся на пресс-конференции руководителям предприятий, специалистам и журналистам, что с 1 по 15 августа в Новосибирске будет проходить выставка приборов, технического стекла и товаров широкого потребления Германской Демократической Республики. Во время этой выставки 13 предприятий ГДР покажут более тысячи экспонатов своих изделий; состоятся также демонстрации моделей одежды.

На снимке: «Урзамат».

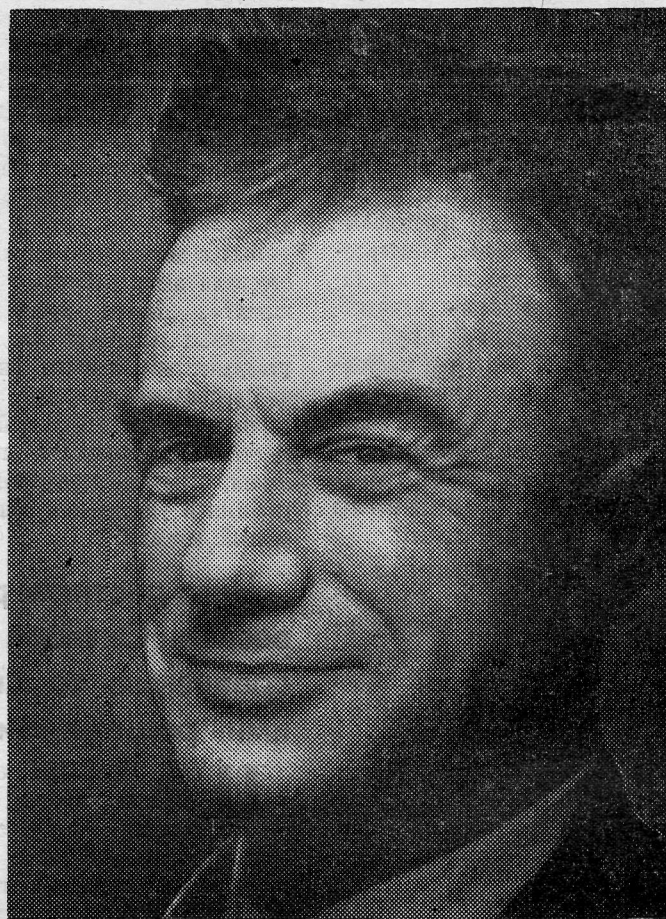


НА ПЯТИДНЕВНУЮ НЕДЕЛЮ

В соответствии с постановлением Президиума АН СССР и Президиума ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений от 28 января 1967 г. «О переводе работников учреждений, организаций и предприятий Академии наук СССР на пятидневную рабочую неделю с двумя выходными днями» Президиум Сибирского отделения АН СССР постановляет:

Перевести работников учреждений, организаций и предприятий Сибирского отделения АН СССР, за исключением лечебных и детских дошкольных учреждений, с 19 июня 1967 года на пятидневную рабочую неделю с двумя выходными днями.

В постановлении оговорены конкретные условия перехода отдельных организаций и задачи предприятий торговли, транспорта и бытового обслуживания.



Известны заслуги академика Сергея Львовича Соболева в развитии советской математики. Еще одним свидетельством их признания служит избрание его членом французской академии наук. Известие об этом пришло недавно. И вот уже шлют телеграммы друзья и коллеги: «Прага. Уважаемый Сергей Львович, поздравляю от всего сердца с Вашим избранием во французскую академию. Иво Бабушка», — пишет известный математик из ЧССР.

На снимке: Сергей Львович СОБОЛЕВ.

Фото С. Переплетчикова.

СЛУЖБЕ БЫТА — ЗАБОТУ И ВНИМАНИЕ

Большое внимание уделяется в настоящее время работе бытовых и культурно-просветительных учреждений. Это не случайно, ведь без их нормальной деятельности немислима правильная организация труда и отдыха трудящихся. В Академгородке создана широкая сеть бытовых предприятий. На сколько их коллективы готовы выполнить возложенные на них ответственные задачи, какие конкретные возможности не используются, какие трудности возникают и что необходимо предпринять для их ликвидации — об этом шел разговор на очередном втором пленуме местного комитета профсоюза СО АН СССР.

Проверка, проведенная при подготовке пленума, показала, что за последнее время существенно улучшилась работа городского автотранспорта, банно-прачечного комбината, книжных магазинов. Однако в деятельности нашей службы быта еще много серьезных недостатков и трудностей.

Заместитель председателя местного комитета профсоюза СО АН СССР В. Ф. Хутко в своем докладе дал анализ состояния работы этих предприятий.

Крайней неорганизованностью отличается, например, работа обувного ателье. Много жалоб поступает от

заказчиков на фабрику индивидуального пошива.

Особое внимание уделено пленум предприятий торговли и общественного питания. Было отмечено, что руководство ОРСа и магазинов, безусловно, проводят большую работу по воспитанию коллективов, повышению культуры обслуживания. Тем не менее, до совершенства далеко. Проверка показала множество различных нарушений. Работе ОРСа мешает также ряд объективных трудностей: острая нехватка людей, необеспеченность сотрудников жильем и т. д.

Обсуждая вопрос об улучшении снабжения предприятий общественного питания и торговли продуктами товарами, пленум подчеркнул важность создания в Академгородке необходимой базы — овощехранилища и картофелехранилища.

Отделу быта местного комитета профсоюза и местным некоторым институтам поручено учредить общественный контроль за началом и ходом строительства столовой в районе Вычислительного центра.

В обсуждении названных вопросов приняли активное участие представители профсоюзной общественности Академгородка, руководители предприятий ОРСа и службы быта. Всего выступило 19 человек.



Самой большой выставкой ГДР в Советском Союзе по электронике, электротехнике и автоматике будет выставка в московском парке Сокольники, которая откроется 20 июля и продлится 10 дней. Об этом сообщили руководители выставки и специалисты из ГДР на состоявшейся в Новосибирске пресс-конференции. Вот некоторые подробности.

На 7000 квадратных метров выставочной площади будет демонстрироваться свыше 700 экспонатов. Многие из них являются новыми разработками и будут показаны в СССР впервые. Большая часть приборов и установок удостоена золотых медалей на последних Лейпцигских ярмарках.

Экспозиция подразделяется на семь больших комплексов: электротехника — электроника — автоматика в энергоснабжении сельского хозяйства; в металлургии; на судах; в связи; в науке и технике; в химии; элементы для автоматизации. В частности будут демонстрироваться электронные элементы, измерительная электроника, микроскопы, измерительная техника физической оптики, геодезические съемочные приборы, технические прецизионные измерительные приборы, фотограмметрические и медицинские приборы, точная техника. Посетители смогут

РОВЕСНИКИ ОКТЯБРЯ

ПО МАТЕРИАЛАМ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Итак, что из себя представляет поколение пятидесятилетних? Кто отвечает на анкету?

ИЗ ЧИСЛА ТЕХ, кто участвовал в обследовании, всего лишь 6 процентов являются коренными новосибирцами, т. е. родившимися и сейчас проживающими в этом городе. (Интересно отметить, что точно в таком же соотношении находится численность населения города в 1917 году и в настоящее время). Остальные приехали из Новосибирской области и различных районов Европейской части СССР. Причем большинство в годы войны и в послевоенный период.

Поколение, родившееся в 1917 году, вынесло на себе все тяготы войны, поэтому не удивительно, что эта группа немногочисленна и что большую ее часть (60 процентов) составляют женщины. Каждая четвертая из них — вдова.

Если проследить за тем, где работают представители этого поколения, то получается следующая картина: почти половина — на промышленных предприятиях и стройках. Вдвое меньше — в научных, учебных и медицинских учреждениях. Остальные заняты на транспорте и в связи, в торговле и общественном питании.

Эту довольно общую картину можно несколько конкретизировать, перечислив социальные группы, в которых находятся представители поколения ровесников. Самой многочисленной оказалась группа неквалифицированных рабочих (грузчики, кофегары, уборщицы, технички, сторожа, подсобные рабочие). 20 процентов составляют квалифицированные рабочие (слесари, шоферы, станочники, механики, плотники, аппаратчики, контролеры). К ним близка по численности группа интеллигенции (учителя, врачи, инженеры, техники, научные работники). Остальные относятся к группе служащих низкой и средней квалификации (бухгалтеры, счетоводы, машинистки, продавцы, товароведы, кассиры, телефонистки). Самую незначительную по численности группу составляют пенсионеры, инвалиды, домашние хозяйки. Первая и третья группы на три четверти состоят из женщин. Среди квалифицированных рабочих преобладают мужчины. В группе интеллигенции также преобладают мужчины, но незначительно. Число лет обучения в группе квалифицированных рабочих равно приблизительно 6. У служащих низшей и средней квалификации — 7—8. У интеллигенции, естественно, выше — 12—13.

Существует значительная разница в среднем уровне

зарплаты между ними и в пределах одной группы между мужчинами и женщинами.

Таким образом, можно констатировать не только различие между социальными группами, но и различие между мужчинами и женщинами обследованного поколения.

Из всех обследованных 16,8 процента являются членами КПСС, причем половина из них вступили в партию в период Великой Отечественной войны.

Был в анкете вопрос: «Участвовали вы в выборах органов?». Почти треть обследуемых ответили на него утвердительно, причем многие избирались неоднократно. Эти данные говорят о большой общественной активности поколения, о его непосредственном участии в управлении общественной жизнью.

Чего достигли ровесники Октября по сравнению со своими родителями?

И ТАК, УКАЗАНЫ социальные позиции поколения пятидесятилетних. Насколько выше они социальных позиций их отцов? Что дала Советская власть своим ровесникам?

Соответствующие расчеты показывают, что в начале трудовой деятельности только треть, а в момент проведения обследования уже три четверти опрошенных перешли в социальные группы, характеризующиеся более высоким уровнем квалификации, образования и творческого характера труда, чем их отцы. Выходцы из крестьян и неквалифицированных рабочих составляют три четверти обследованных. Кем же, в конечном счете, стали дети крестьян? Оказывается, что 45 процентов мужчин приобрели профессии квалифицированных рабочих, 15 процентов — профессии интеллигентов, 23 — остались неквалифицированными рабочими. У женщин иные, менее высокие итоги: 55 процентов — неквалифицированные рабочие, 11,8 процента — служащие, 13 процентов заняты в домашнем хозяйстве и лишь 5,3 процента вошли в состав интеллигенции.

Это о детях крестьян. А кем стали дети неквалифицированных рабочих? Более трети сыновей стали квалифицированными рабочими, немногим меньшеполнили ряды интеллигенции. Женщины же и здесь добились значительно меньших успехов.

Если же попробовать обобщить эти данные и посмотреть социальное происхождение ровесников Октября, являющихся в настоящее время квалифицированными рабочими или интеллигенцией, то получается, что первая группа на 80 процентов, а вторая почти на 60 состоит из детей крестьян и неквалифицированных рабочих.

Таким образом мы можем констатировать, что на протяжении жизни одного поколения по существу заново, на новой основе, возникают социальные слои нашего общества, характерной чертой которых является высокий уровень квалификации и образования.

Многочисленные конкретные исследования, проводившиеся в капиталистических странах, показывают, что переход из одной социальной группы в другую, более высо-



кую, происходит там редко. Особенно ярко это видно на примере интеллигенции, куда пробиваются буквально единицы из семей рабочих и крестьян. Достаточно сказать, что в высших учебных заведениях США дети рабочих составляют лишь 5 процентов общей численности студентов (в СССР — 58 процентов). Миф о равных возможностях для всех, миф о равном старте и так называемом «открытом обществе», где каждый чистилищ сапог может стать миллионером, все более опровергается жизнью. По данным американских социологов, высшие социальные слои американского общества воспроизводятся почти полностью, так сказать, на собственной основе.

Можно было бы предположить, что отмеченная высокая социальная подвижность ровесников Октября является результатом кратковременных потрясений, вызванных революцией, что второе поколение этих людей, выросшее в условиях сформировавшегося общества нового типа, не будет мобильно в социальном отношении. Но данные обследования опровергают это предположение. Они показывают, что социальная структура работающих детей ровесников Октября существенным образом отличается от социальной структуры отцов. Во втором поколении происходит дальнейший интенсивный рост социальных групп квалифицированных рабочих и интеллигенции за счет выходцев из среды неквалифицированных рабочих. Особенно это касается женщин: только 13,3 процента из них на первом этапе своей трудовой деятельности наследуют социальную группу отцов. В результате только десятая часть всех женщин второго поколения заняты в настоящее время неквалифицированным физическим трудом. У ровесников Октября на этих работах была сконцентрирована почти половина женщин. Это, конечно, большой сдвиг, свидетельствующий о том, что роль женщины в общественном производстве социалистического общества быстро воз-

растает от поколения к поколению. В результате ликвидируется разрыв в степени интенсивности продвижения по социальной лестнице между мужчинами и женщинами.

Безусловно, роль женщины в социалистическом обществе на всех этапах его развития была неизмеримо выше, чем в капиталистическом. И этот вывод делается не с позиций сравнения с капитализмом, а с позиций возможностей социалистической системы.

Образование и социальные перемещения

МЫ ВИДИМ, что отличительной чертой социалистического общества является резкое снижение значения социального происхождения. Означает ли это, что существуют в нем равные шансы для всех, т. е. что любой член общества может выбрать без ограничений свое место в жизни, в общественном разделении труда?

Чтобы ответить на этот вопрос, необходимо проанализировать основные каналы социальных передвижений и факторы, определяющие интенсивность и направление этих передвижений. Попробуем более подробно остановиться лишь на одном из главных каналов — образовании.

Подавляющее число ровесников Октября считают свое образование незаконченным. И это не случайно, ведь средний уровень их образования по социальным группам относительно низок (с точки зрения современных требований). Сами ровесники Октября указывают на целый ряд объективных причин такого явления. Эти причины можно свести к нескольким группам. Первая — тяжелые условия жизни в детстве.

Семья была большая, я самая старшая из детей, пришлось работать, чтобы прокормиться.

(2 класса, буфетчица столовой).

Рано лишилась отца и не могла продолжать образование.

(7 классов, продавец).

Материальная не-обеспеченность. Отец умер в 1918 году, у матери осталось на иждивении, кроме меня, трое детей.

(7 классов, курсы бухгалтеров, гл. бухгалтер).

У отца было 10 детей, и родители были не в состоянии нас учить.

(7 классов, завхоз нефтебазы).

Из родившихся в сельской местности довольно значительное число указали на отсутствие школ в деревне, что также, естественно, затрудняло учебу.

В нашем селе не было школы, а в другое не могли отдать, т. к. семья была большая.

(4 класса, дежурная в Доме культуры).

По месту жительства школа была только семилетняя.

(7 классов и курсы бухгалтеров, гл. бухгалтер).

Третья группа причин — семейные обстоятельства, что характерно в наибольшей степени для женщин.

Не закончила, потому что вышла замуж, родилась дочь, а потом началась война.

(4 класса, рабочая столовой).

Болезнь сына и слабая сила воли.

(Учительница начальной школы).

И, наконец, значительная часть опрошенных, и особенно мужчины, ссылались на Великую Отечественную войну.

Было стремление окончить военную академию, но война не дала возможности получить высшее образование.

(7 классов, курсы офицерского состава, инспектор облздрава).

Окончить институт помешала война.

(Техникум, инвалид).

Таким образом, целый ряд объективных причин помешал исследуемому поколению реализовать величайшее достижение революции — всеобщее бесплатное образование. Но, тем не менее, потребность в квалифицированных кадрах нарастала, и широкое распространение приобрело сочетание трудовой деятельности и обучения.

Почти две трети представителей нынешней интеллигенции получили образование, сочетая учебу с трудом на производстве. Среди квалифицированных рабочих таких чуть меньше половины, а среди неквалифицированных лишь 17 процентов.

Учеба, получение более высокого образования являлись для большинства обследованных одним из главных каналов социальной подвижности.

В иных, неизмеримо более благоприятных, условиях учились и учатся дети ровесников Октября. Шансы различных социальных групп в значительной степени выравниваются. Среднее, незаконченное высшее и высшее образование имеет половина сыновей и почти две трети дочерей ровесников. Разрыв в уровне образования между вторым и третьим поколением несколько не ниже, чем между первым и вторым.

Но даже на общем ярком фоне достижений культурной революции в СССР выделяются женщины третьего поколения, которые по уровню образования даже обгоняют мужчин. И именно это является основным фактором, определившим коренные сдвиги в их социальном положении по сравнению с женщинами — ровесницами Октября.

В последующих номерах газеты мы продолжим рассказ о первом послеоктябрьском поколении.

Новое в науке

ЭЛЕКТРОХИМИЯ
ИОНИТОВ

Явление ионного обмена известно более 100 лет, но широкое использование его в практической деятельности человека началось только тогда, когда были созданы первые синтетические ионообменные материалы. Одним из важнейших преимуществ ионитов является то, что с их помощью можно сделать рентабельными процессы, связанные с выделением веществ из очень разбавленных растворов.

Уже сейчас области применения ионообменных материалов очень многообразны. Трудно переоценить роль ионитов в процессах подготовки и очистки промышленных сточных вод, особенно в наши дни, когда интенсивное развитие производства и высокая степень его концентрирования ставят задачу полной ликвидации промышленных сбросных вод и многократного использования воды в технологическом цикле. Непосредственно с этой проблемой связаны вопросы извлечения из отходов производства ценных продуктов, а также регенерация промышленных растворов. Разрабатываются и с успехом внедряются в практику технологические процессы, предусматривающие применение ионитов в гидрометаллургии цветных, редких и дорогостоящих металлов; при очистке химических, фармацевтических и пищевых продуктов и т. д.

В последние годы при исследовании ионообменных материалов и в ионообменной технологии стали успешно применяться электрохимические методы. Полученные результаты уже сейчас позволяют предвидеть перспективность этих методов как в области науки, так и в области техники. Практические потребности вызвали к жизни новое теоретическое направление — изучение явлений, связанных с прохождением электрического тока через ионообменные материалы.

Еще задолго до получения синтетических ионообменных материалов в электрохимии использовались различного рода мембраны. Основанный на применении инертных диафрагм классический электролиз нашел применение в осуществлении ряда процессов, хотя во многих случаях, как, например, при обессоливании природных вод, оказался неэкономичным. Это привело практически к полному прекращению работ по электролизу природных вод. Создание синтетических ионообменных мембран, проницаемых для ионов одного знака заряда и обладающих очень низкой фильтрующей способностью, позволило пересмотреть все сделанное ранее по электролизу и возродить на новой основе обработку природных вод и промышленных растворов.

Специфические свойства ионообменных мембран позво-

ляют отойти от классического электролиза и использовать такие электрохимические схемы, в которых применение неактивных мембран теряет смысл. Примером этому служит появление биполярных и электросорбционных мембран, возможности практического применения которых в новых процессах не вызывают сомнения.

В противоположность мембранам, гранулированные ионообменники стали объектом изучения с точки зрения электрохимии лишь после синтеза органических ионитов и установления факта их электропроводности.

Большие перспективы сулит возможность электрохимической регенерации отработанных смол, в особенности регенерация смешанных — катионитовых и анионитовых — фильтров. Общепринятые схемы использования зеренных ионитов предусматривают периодическое восстановление их обменной емкости путем обработки смол растворами солей, кислот или щелочей. Регенерация смешанного слоя требует, кроме того, предварительного разделения смеси смол. Затрата на регенерацию больших количеств реактивов и промышленно деионизованных вод делает ионообменную технологию неприемлемой в ряде производств. Так, известно, что экономически оправдано ионообменное извлечение из водных растворов только цинка, меди и других более дорогостоящих металлов.

Электрохимическая технология, исключая стадию химической регенерации, позволит настолько удешевить процесс, что сможет применяться и для получения таких продуктов, как калий, магний, железо и т. п.

Вообще электрохимические схемы ионообменной технологии выгодно отличаются от химических тем, что позволяют сделать процесс непрерывным и управляемым с помощью силы тока и напряжения. Это делает возможной автоматизацию процессов.

Наложение постоянного электрического поля позволяет более эффективно решать и вопрос разделения смесей ионов хроматографическим методом. Электрохроматография использует различие в подвижностях разделяемых ионов для усиления эффекта, обусловленного селективным поглощением заряженных частиц ионитом.

Мы упомянули только о некоторых возможных путях совершенствования ионообменной технологии. Дальнейшее изучение электрохимии ионитов позволит еще глубже проникнуть в суть процессов и еще плодотворнее внедрять электрохимию в ионообменную технологию.

М. ПЕВНИЦКАЯ,
кандидат химических наук, старший научный сотрудник ИФХИМС.

18 июня — День медицинского работника



Чуткие руки хирурга...

Фото А. Карабанова.

ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ГОД

Стоит ли на линейке готовности сельскохозяйственная техника, подан ли к перрону состав дальнего следования или выведен на старт могучий воздушный лайнер — надежность приборов и устройств всей этой сложной техники обеспечивается, в основном, средним техническим персоналом — техниками.

Техник-приборист незаменим и при всяком научном эксперименте. Эту ответственность сознают молодые люди — работники научно-исследовательских институтов и других организаций Академгородка, поступившие в прошлом году на вечернее отделение политехникума, самого молодого техникума Новосибирска.

Нелегко работать и учиться. Но вот уже кончается первый учебный год. Подавляющее большинство учащихся успешно выполняют учебный план и готовятся сейчас к испытаниям.

С хорошими результатами заканчивают учебный год коммунисты Александр Данилович Смирнов, работающий руководителем отдела в производственно-техническом объединении, Александр Афанасьевич Ганков — электро-механик Института цитологии,

Борис Рафаилович Сибирцев — старший техник по ремонту электронных приборов центральной контрольно-измерительной лаборатории.

Хороших результатов добились также учащиеся В. А. Иванов (Институт гидродинамики), А. Г. Костин (Институт теплофизики), И. П. Татауров (производственно-техническое объединение), Ю. А. Смирнов (центральная контрольно-измерительная лаборатория); они тоже учатся только хорошо и отлично.

Оканчивающийся год был годом формирования педагогического коллектива политехникума. Это сложный процесс, требующий длительного времени. Однако первые этапы его уже пройдены и, следовательно, есть основания для некоторых выводов. В политехникуме работают сейчас преподаватели, большинство которых являются сотрудниками институтов. Такое соотношение нам представляется целесообразным сохранить и в дальнейшем. Ведь техникум призван готовить специалистов для того участка научного фронта, где решается судьба внедрения научных достижений. Кто же как не работники этого переднего края должны

быть учителями будущих специалистов?

Всеобщим уважением пользуется преподаватель электроники Василий Егорович Колесов, работающий в Институте автоматики и электрометрии. Его объяснения отличаются доходчивостью и заинтересованностью к предмету.

Четко и организованно ведет занятия по теоретической механике инженер Юрий Владимирович Костылев, работающий в Институте теплофизики.

Содружество работников научных институтов с политехникумом, несомненно, будет способствовать улучшению качества подготовки специалистов.

Начала формироваться и материально-техническая база политехникума. Серьезную помощь в этом деле оказали институты автоматики и электрометрии, математики, физики полупроводников и другие, предоставившие техникуму необходимые приборы и оборудование.

Сейчас техникум приступил к приему заявлений на новый учебный год.

В. МАНУИЛОВ,
директор Новосибирского политехникума.

ИСТОРИЯ, обращенная в будущее

О новом комплексе социальных исследований — прогностике (иногда называемой научным предвидением, на западе — футурологией, но суть не в терминах) многие знают досконально, многие пользуются слухами. Одни относятся к ее проблемам заинтересованно, другие — отрицательно, ссылаясь на привычное представление о том, что возможно прогнозирование лишь процессов природных, стихийных, но отнюдь не технических или социальных. Словом, в спорах о правомочности и особенно о достоверности таких исследований еще не догорели последние угли.

Что ж, такова судьба большинства новых направлений, и не только в общественных науках.

Но, тем не менее, и приверженцам, и критикам прог-

ности приходится сталкиваться с проблемами, которыми она занимается. Потому что будущее требует к себе все большего внимания.

От вопросов перспективности направлений в развитии науки и техники, демографических проблем (100 тысяч человек в день умирает в мире от голода), вероятности возникновения войн до проблем целесообразности реконструкции материков (например, Африки) или определения сроков, когда будет возможно автоматическое чтение мыслей на расстоянии (западные футурологи называют 2040 год) — вот тот диапазон вопросов, которыми занимается прогностика.

Обо всем этом шел разговор в Доме ученых на встрече с доктором истори-

ческих наук И. В. Бестужевым, председателем секции социального прогнозирования Научного совета по конкретным социологическим исследованиям АН СССР.

И. В. Бестужев подробно остановился на вопросах методики прогнозирования (интуиции, аналогии, экстраполяции, опросе, моделирования, социальном эксперименте и др.), проинформировал собравшихся о работе первых симпозиумов по прогнозированию.

В настоящее время созданы секторы прогнозирования в Институте мировой экономики, в Госплане СССР, в Государственном Комитете по стандартам, в Институте патентной информации, Институте медицинской информации.

Н. ЯМПОЛЬСКАЯ.

На фотоконкурс

«РОДНАЯ ПРИРОДА»



Укрепление «фундамента».
В своем гнезде...

Фото А. Карабанова.

Тесно геологу дома...

Сессия — какое звучное и нежное слово, до конца понятное лишь студенту. И вот она позади, позади волнение и трепетное ожидание очередного экзамена.

Для студентов геологического факультета НГУ завершилась учебная страда. Впереди лето и вместе с ним практика. Для I и II курсов это учебная геологическая практика под руководством опытных преподавателей университета.

Студенты старших курсов, вкусившие уже и пыль Казахстана, и мощь Заполярья, сами выбирают места прохождения производственной практики. Многие отправляются с сотрудниками ИГиГ СО АН СССР, остальные с работниками различных производственных управлений.

И куда только не занесет геологов — «энгэушников». Таймыр, Средняя Азия, Камчатка, Урал, Забайкалье — в общем, трудно перечис-

лить те места, о которых слышал зимой в общежитии: «...а то в обед нальешь в миску супа, пока до палатки донесешь, уже и непонятно, чего больше — комаров или супа в ней».

«...А у нас не комарики тебе, одни змеи».

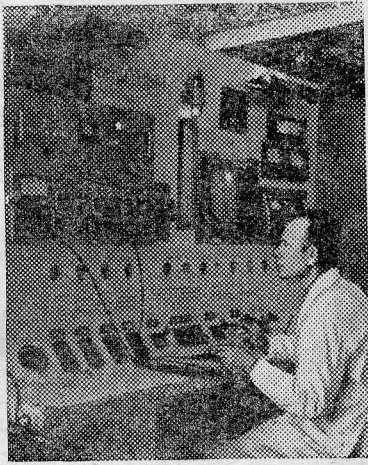
«...Плывем мы, значит, на лодке, речка извилистая, а тут поворот и дерево над самой водой; я гребу направо, а Вася налево... в общем, лодка дальше поплыла, а мы с Васей на дереве, значит, остались...».

И послушав бывалых геологов, с нетерпением ждешь начала практики.

Те, кто хоть раз бывал в геологической экспедиции, с приходом лета начинают замечать ограниченность мира, в котором живут, и их тянет непреодолимое чувство геолога-полевика на волю, на геологическую практику.

Л. ЧЕПУРОВ,
студент НГУ.

ИЗОТОПЫ И ПРОДУКТЫ



Тулская область. Сотрудники филиала Всесоюзного научно-исследовательского института консервной и овощесушильной промышленности, расположенного недалеко от Тулы, занимаются одной из проблем использования радиоактивных изотопов для обработки пищевых продуктов. В обычных, не холодильных шкафах, здесь хранится сырое и вареное мясо, сырой очищенный картофель, свежие фрукты и ягоды. На посуде наклейки с датами, относящимися к 1962—1964 годам. Продукты совершенно свежие, картофель даже не потемнел. Эти «чудеса» достигаются в результате облучения продуктов на гамма-установке. Гамма-лучи как бы проникают сквозь продукты, убивая при этом микроорганизмы. В этом и секрет «долголетия» продуктов. После обработки продукты не имеют следов радиоактивности.

На снимках: слева — старший научный сотрудник И. Г. Медведская; справа — оператор А. А. Кузнецов. Фотохроника ТАСС.

СПОРТ

Успешный дебют

В конце мая в Барнауле проходил матч городов Алтая и Сибири по бадминтону на приз космонавта Г. Титова, учрежденный Алтайским крайспортсоюзом. В нем принимали участие и спортсмены СО АН СССР.

Бадминтонисты СО АН впервые дебютировали в таких крупных соревнованиях и добились большого успеха, заняв второе призовое место. В упорной борьбе со счетом 4:5 они уступили первое место команде г. Новосибирска.

Особенно хочется отметить отличное выступление младшего научного сотрудника Института неорганической химии Л. Г. Лавреновой, которая не проиграла ни одной партии и уверенно заняла первое место среди женщин. Успешно выступили доктор технических наук профессор А. И. Леонтьев (Институт теплофизики) и младший научный сотрудник О. К. Омельченко (Вычислительный центр). Эти спортсмены выполнили норму первого спортивного разряда.

М. АРИПОВ,
представитель команды
СО АН.

Учитесь плавать

Если вы хотите в короткий срок научиться быстро и красиво плавать, то купите в школьном отделе райкома комсомола абонемент и приходите в летний плавательный бассейн, который открывается с 15 июня. Здесь вы будете заниматься два раза в неделю под руководством опытных тренеров. Вы в совершенстве овладеете самыми сложными стилями плавания.

По воскресеньям вы можете посещать бассейн по разовым билетам, которые будут продаваться в кассах бассейна.

Чтобы приобрести абонемент, вы должны иметь разрешение участкового врача.

СПОРТСОВЕТ.

ПОБЕДА—УЧАСТИЕ

Джаз-фестивали в Таллине — старая традиция. Первая встреча музыкантов состоялась в 1949 году, в ней принимали участие только два ансамбля. В прошлогоднем фестивале «Таллин — 1966» приняло участие уже 23 ансамбля из 7 городов страны, а также два зарубежных коллектива.

Фестиваль этого года (четырнадцатый по счету) с полным правом можно назвать Всесоюзным, и даже международным, поскольку в нем, наряду с 23 советскими коллективами, выступало 5 ансамблей из-за рубежа: квартет Збигнева Немысловского из Польши, квинтет Курта Йеренберга и септет Арне Домнеруса из Швеции, квартет Эрика Линдстрема из Финляндии и квартет Чарльза Ллойда из США. На фестивале были представители 13 городов нашей страны. Нужно отметить, что исполнительский уровень музыкантов значительно возрос по сравнению с прошлым годом. Более 80% произведений, выполненных на 14 фестивале джазовой музыки, создано советскими композиторами. Концерты проходили в спортхолле «Калев», который вмещает около 4 тысяч зрителей. Ежедневно работала школа джаза, где опытные музыканты делились опытом с молодыми исполнителями. Любый участник мог подойти к музыканту, задать вопрос, попросить исполнить какие-то технические приемы.

На фестивале совершенно отсутствовал конкурсный анжотаж, элементы спортивного состязания. Слушатели одинаково тепло встречали как известных мастеров джаза, так и молодых начинающих музыкантов.

Когда мы вернулись домой, меня часто спрашивали: «Какое место занял наш ансамбль?». Я хочу сказать, что этот вопрос неуместен по отношению к таллинскому фестивалю. Дело в том, что этот фестиваль не конкурс, а смотр. «Музыкальность, дружба, творчество без победителей и побежденных» — вот его девиз.

Все участники были награждены Почетными грамотами Таллинского горисполкома, а отдельные исполнители получили дипломы лауреатов. В этом году лауреатами фестиваля стали: Г. Лукьянов, А. Пищик, А. Кролл, Г. Чохели,

Б. Рычков, Г. Зарх, а также «Ленинградский дискленд» под руководством В. Королева, который выступал в Новосибирске в декабре прошлого года.

Несколько слов о нашем выступлении. Ансамбль Дома ученых СО АН «Спектр» выступал в составе: Владимир Виттих (рояль), Владимир Захаревич (тенор-саксофон), Игорь Широков (флюгельгорн), Петр Панов (флейта), Валерий Дворников (контрабас) и Сергей Беличенко (ударные). Мы исполнили 4 композиции: 3 песни из «Детского альбома» В. Виттиха и «Масленицу» В. Захаревича. Выступили мы довольно успешно и были награждены Почетной грамотой Таллинского горисполкома. Джазовые критики и музыканты отмечали своеобразие стиля и оригинальность композиций, критикуя некоторые технические стороны исполнения. Отличительной особенностью нашего ансамбля является то, что тема и импровизация строятся, в основном, мелодически, а не на базе гармонии. Кроме того, мы стремимся использовать по возможности весь динамический диапазон инструментов, чаще пользуясь широкими интервалами. Это позволяет создавать легкие и своеобразные импровизации.

Все сказанное — та идея, то направление, в котором работает наш ансамбль. Конечно, мы еще не достигли совершенства, нужно еще много работать. Музыкантам необходимо перестраивать ставшие привычными фразы, искать новые выразительные средства. Особое внимание приходится уделять ритму, так как гармоническая основа практически исключается, и рояль перестает выполнять функции аккомпанирующего инструмента; центр тяжести переносится на ударные и контрабас, а это одно из слабых звеньев нашего ансамбля.

В заключение я хочу сообщить, что 12 лучших джазовых ансамблей страны, участвовавших в фестивале, согласились по приглашению джаз-клуба «Спектр» приехать в Новосибирск с концертами в период с декабря 1967 г. по апрель 1968 года. Концерты будут проходить в Академгородке в Доме ученых СО АН.

В. ВИТТИХ,
руководитель джазового
ансамбля Дома ученых
СО АН.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Фабрика индпошива № 10 принимает от населения заказы на пошив и ремонт мужской и женской верхней одежды, легкого платья, меховых изделий, готовых ubopов и другие работы.

Адрес ателье:

ул. Строителей, 43 — ателье № 1 — ремонт и пошив мужской верхней одежды;

ул. Российская, 17 — филиал ателье № 1 — пошив и ремонт верхней женской одежды и легкого платья;

торговый центр — комбинат бытового обслуживания — ремонт и пошив верхней одежды, легкого платья, меховых изделий, головных ubopов, ремонт и вязка трикотажа;

ул. Ветлужская, 6 — ателье № 2 — ремонт и пошив мужской и женской

верхней одежды, легкого платья, меховых изделий, головных ubopов.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

* * *

ОРС «Сибкадемстрой» приглашает выпускников 8—10 классов и всех желающих:

в двухгодичное кулинарное училище для обучения по специальностям повара, кондитера (во время учебы выплачивается стипендия);

на индивидуально-бригадное обучение по специальностям продавца промышленных товаров, официанта, буфетчицы, повара, кондитера, механика холодильных установок, кассира-операциониста.

Обращаться в магазины, столовые и отдел кадров ОРСа (3 этаж универмага в торговом центре).

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.