

может поднят...
колышками, ос...
летних и зимни...
ста инструктор...
ана экспедиция...
байкалью в а...
ьготы при полу...
ли материальн...
редоставлятьс...
ам, которые по...
а совершенне...
о-квалификац...
(КК). Подобна...
турсекции утв...
до III катег...
свыше III — в...
клуба турист...
е маршрутов...
производятся...
и до 20 июня

ом областным...
ого совета по...
овании среди...
ивов физкульт...
100-летию со...
И. Ленина,
может рассчиты...
место. Основная...
час — учет и...
что у нас дела...
ранее совершен...
нируемые в 196...
маршрутные...
выходного дня...
работать...
организаторо...
оты в подраз...

РО ТУРСЕКЦИИ

Волну

лающих занима...
соревнования...
екли не одну с...
ое, тогда бы м...
ах» подростков...
тно отметить...
не работников...
анизовавших на...
ик «Русской з...
овал на этом...
дел, сколько раз...
на лицах де...
почаще устраи...
совые соревнов...
остановиться...
е. Нам, посетит...
ревнований, по...
е, часто приходи...
ки в адрес работ...
СМ и комитета...
стута о том, что...
ются жизнью с...
вают на стадион...
вникают в их...
командах в основ...
мольского возвра...
и, скажем, гор...
комитету Инстит...
для команд хо...
нистов призы, на...
ратарю, напад...
нику. А потом...
ямо на футбол...
кейной площад...
Как было бы пр...
ему, и зрители...
бывает.

о предложени...
нований по хо...
выделять дру...
ион. У нас еще...
ителей, которые...
на стадион...
оходят на сорев...
бор и на стади...
е очень культу...
р, на последний...
Дубна — Элек...
родано 250 бил...
вало около 800...
здесь не пос...
и сказать и дире...
ений В. А. Лак...
ем, как поймут...
советы, но, нам...
следовало бы...

Т. ХЛАПОННИ
В. СУДАКОВ

М. ЛЕОНТЬЕВА

ую работу поч...
и. прогрессивная опа...
Выдается спец...

улла связи.
МИНИСТРАЦИЯ.

твия, 8 раз в мес...
Зак. 240

30 КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 7 (1439)

Вторник, 28 января 1969 года

Год издания 12-й

Цена 2 коп.

ВЫБОРЫ В МЕСТНЫЕ СОВЕТЫ

ПРЕЗИДИУМ Верховного Совета РСФСР назначил очередные выборы в краевые, областные, окружные, районные, городские, сельские и поселковые Советы депутатов трудящихся на воскресенье 16 марта 1969 года. Это большая и важная общественно-политическая кампания, от успешного проведения которой во многом зависит дальнейшее улучшение советской работы.

Нынешние выборы имеют свои особенности. В последнее время партия и правительство приняли ряд решений, направленных на улучшение работы Советов. Эти решения расширили права и обязанности местных органов власти, вооружили их конкретной программой борьбы за дальнейшее повышение эффективности производства, улучшение культурно-бытовых условий жизни советских людей.

Выборы будут проходить в период, когда наша страна активно готовится к знаменательному юбилею — 100-летию со дня рождения великого вождя и учителя В. И. Ленина. В этой подготовке широко участвуют и местные Советы. Они мобилизуют трудящихся на достижение высоких показателей в труде, проявляют большую заботу о жилищном и культурно-бытовом строительстве, о благоустройстве населенных пунктов и т. д.

Перед выборами депутатам есть о чем рассказать своим избирателям. Сделано и делается местными Советами многое. Но вместе с тем в их работе есть и существенные пробелы. За недоработки избиратели вправе спрашивать со своих избранных. По-видимому, что все недостатки в период избирательной кампании надо не только выявить, но и многие устранить.

Работа в период подготовки к выборам предостит большая. Необходимо организованно провести выдвижение кандидатур в состав

окружных и участковых избирательных комиссий, составить и тщательно проверить списки избирателей, подготовить и надлежащим образом оформить помещения для голосования и т. д. Короче говоря, надо многое тщательно продумать и предусмотреть с тем расчетом, чтобы выборы прошли организованно.

У нас накоплен богатый опыт проведения избирательных кампаний, который надо использовать и теперь. Трудящиеся всегда посылали в органы власти лучших своих представителей — коммунистов и беспартийных. И на этот раз депутатами должны быть избраны те, кто делом заслужил высокое доверие.

Сейчас важно позаботиться об усилении агитационно-массовой работы, которая должна активно проводиться как по месту работы, так и по месту жительства. Избирателям необходимо глубоко разъяснить преимущества социалистической демократии перед так называемой «демократией» буржуазной, великие достижения советского народа в строительстве социализма и коммунизма, права и обязанности граждан. Положение о выборах. Агитационно-массовая работа принесет наибольшую пользу тогда, когда она будет тесно связана с жизнью, с конкретными задачами трудящихся. Ее острота должна быть направлена на воспитание советских людей в духе преданности идеям Коммунистической партии, любви к социалистической Родине, в духе патриотизма и пролетарского интернационализма.

Можно не сомневаться в том, что новая избирательная кампания продемонстрирует нерушимое единство нашей партии и народа. Она явится важным этапом на пути улучшения работы местных Советов, будет способствовать достижению новых успехов в коммунистическом строительстве.

ОТКРЫТ АГИТПУНКТ

25 января состоялось открытие агитпункта в поселке Александровка. Помещение агитпункта оборудовано, приобретена литература по выборам в местные Советы, имеются свежие газеты и журналы. Перед собравшимися выступил секретарь парткома СМУ-5 В. М. Демин.

Избиратели были ознакомлены с планом работы агитпункта. Здесь будут прочтаны лекции о международном положении, про-

ведены беседы о жизни и деятельности В. И. Ленина. Перед избирателями выступят депутаты городского Совета, работники прокуратуры, учителя и врачи. Намечается вечер вопросов и ответов. В плане работы учтены пожелания избирателей.

После беседы и ознакомления с планом лектором тов. Покидовым была прочитана лекция о подрывной деятельности американских разведок.

О людях нашего города

При подведении итогов работы за год в Лаборатории ядерных проблем было отмечено, что выделен ряд интересных физических работ, сделано несколько новых шагов по бесконечной дороге познания природы, назван ряд имен ученых, добившихся наибольшего успеха. Вместе с учеными-физиками, авторами экспериментов, в этих работах участвовали большие коллективы рабочих, техников и инженеров, чими усилиями создаются и эксплуатируются современные экспериментальные установки.

Об одном из коллективов, без которого не создается ни один прибор, хотелось бы рассказать подробнее. Если подняться на второй этаж здания эксперимен-

Умелые руки монтажниц

тадных механических мастерских, то попадешь в небольшой зал, где за столом сосредоточено трудятся несколько человек. Это монтажный участок. Здесь умелые руки монтажниц превращают горы транзисторов, диодов и других деталей, километры провода, напоминающего новогодний серпантин, в умные схемы, способные «ловить» миллиардные доли секунды и «чувствовать» миллионные доли вольта.

Монтажный участок был создан несколько лет назад стараниями К. Байчера и В. Горохова. Сначала он удовлетворял лишь нужды мастерских, но очень скоро к его помощи стали прибегать при изготовлении радиоэлектронных установок различные отделы лаборатории. В настоящее время

здесь трудятся несколько монтажниц под руководством Н. М. Кузнецова. Лучшими работницами по праву считаются А. В. Степанова и М. В. Шишкина. Александра Васильевна Степанова — специалист высокой квалификации, она очень добросовестно и творчески относится к порученному ей делу. К ней часто приходят посоветоваться не только товарищи по работе, но и инженеры-разработчики радиоэлектронных схем. Эта спокойная немногословная женщина справливо считается старшей подругой, заботливой опекающей менее опытных сотрудниц.

М. В. Шишкина или просто Маша, как ее здесь называют, пришла в лабораторию не так давно, но за три года сумела

стать весьма квалифицированной монтажницей.

В течение второй половины прошлого года коллективом монтажников для просмотра и проверки участка, в основном А. В. Степановой и М. В. Шишкиной, был выполнен большой объем работ для отдела новых научных разработок. Из наиболее значительных приборов и устройств, законченных в 1968 году, следует отметить полуавтоматическую установку для просмотра и обмена снимков с искровых камер, системы для измерения центра и некоторые другие.

Нам хочется поблагодарить коллектив монтажников и, прежде всего А. В. Степанову и М. В. Шишкину, за хорошую работу и пожелать им так же хорошо трудиться в 1969 году.
А. КУЗНЕЦОВ, Н. ФРОЛОВ.



МОСКВА. Торжественная встреча на Внуковском аэродроме экипажей космических кораблей «Союз-4» и «Союз-5». На снимке: летчики-космонавты (слева направо) В. А. Шаталов, Е. В. Хрунов, Б. В. Вольнов и А. С. Елисеев во время рапорта. Фото В. Будана и Л. Портера. Фотохроника ТАСС.

ОРГАНИЗОВАННО И АКТИВНО

С IX профсоюзной конференции

23 января состоялась отчетно-выборная профсоюзная конференция ОМК. Конференция заслушала и обсудила отчетный доклад ОМК, с которым выступил председатель В. С. Барашенков, и отчет ревизионной комиссии, с которым выступил председатель ревкомиссии М. Г. Дробин. Конференция приняла решение: избрала новый состав ОМК и новый состав ревизионной комиссии.

На конференции тщательно обсудили и единодушно приняли социалистические обязательства по достойной встрече 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Делегаты с большой активностью обсудили отчетные доклады ОМК и ревизионной комиссии. В прениях выступило 35 человек. Речи всех выступивших пересказать в небольшом отчете невозможно, но о главных вопросах, которые подняли участники конференции, мы постараемся коротко рассказать, кроме этого, видимо, итоги конференции должны обсуждаться на профсоюзных собраниях, где будет возможность более подробно осветить все поднятые на ней вопросы.

Естественно, что в докладе и в

выступлениях большое внимание было уделено вопросам научно-производственной деятельности подразделений Института.

Начальник научно-экспериментального серпуховского отдела М. И. Соловьев рассказал участникам конференции о работах, проведенных на серпуховском усекрителе, о первых успехах в этой важной деятельности ОИЯИ. Одновременно он предъявил претензии к ОМК, который мало уделяет внимания этому коллективу, даже в отчетном докладе ОМК о деятельности этого отдела ничего не было сказано. Тов. Соловьев высказал просьбу в адрес ОМК продумать вопросы об обеспечении сотрудников отдела жильем и другими бытовыми услугами.

Вопросам организации социалистического соревнования в подразделениях Института, новому Положению о соцсоревновании было посвящено выступление О. А. Займидороги, члена президиума ОМК. О перспективах развития Лаборатории высоких энергий конференции рассказал А. М. Балдин, директор Лаборатории. О научно-производственной деятельности своих подразделений говорили и другие товарищи. Бы-

ли подняты вопросы о воспитательной работе с кадрами (выступление нач. отдела кадров И. М. Макарова и других), вопросы рационализации и изобретательства (выступление Воробьева) и другие.

Большое место в выступлениях участников конференции занимало жилищное строительство. Выступающие говорили о необходимости усиления строительства жилья, общежития, чтобы обеспечить жильем кадры, необходимые Институту. Выступившие по этому вопросу тов. Васильев, представитель Госкомитета по атомной энергии, тов. Андреев, представитель ЦК профсоюза, тов. Карповский, административный директор рассказали о перспективах строительства на ближайшие годы и на пятилетку. Выполнение намеченных планов по строительству жилья положительно скажется на решении этой проблемы.

Остро был поставлен вопрос о недостатках в организации торговли в институтской части города. Недостатки в работе орса резко критиковали многие выступающие, некоторые из них указывали на недостаточное внимание вопросам торговли и оказания помощи орсу со стороны комиссии рабочего контроля и самого ОМК.

Вопросы улучшения торговли, а также бытового обслуживания сотрудников Института должны получить большее внимание со стороны нового состава ОМК.

Конференция избрала новый состав ОМК. В члены ОМК избрано 33 человека, кандидатами в члены ОМК — 7 человек. В состав ревизионной комиссии избрано 7 человек.

Конференция прошла организованно и активно.

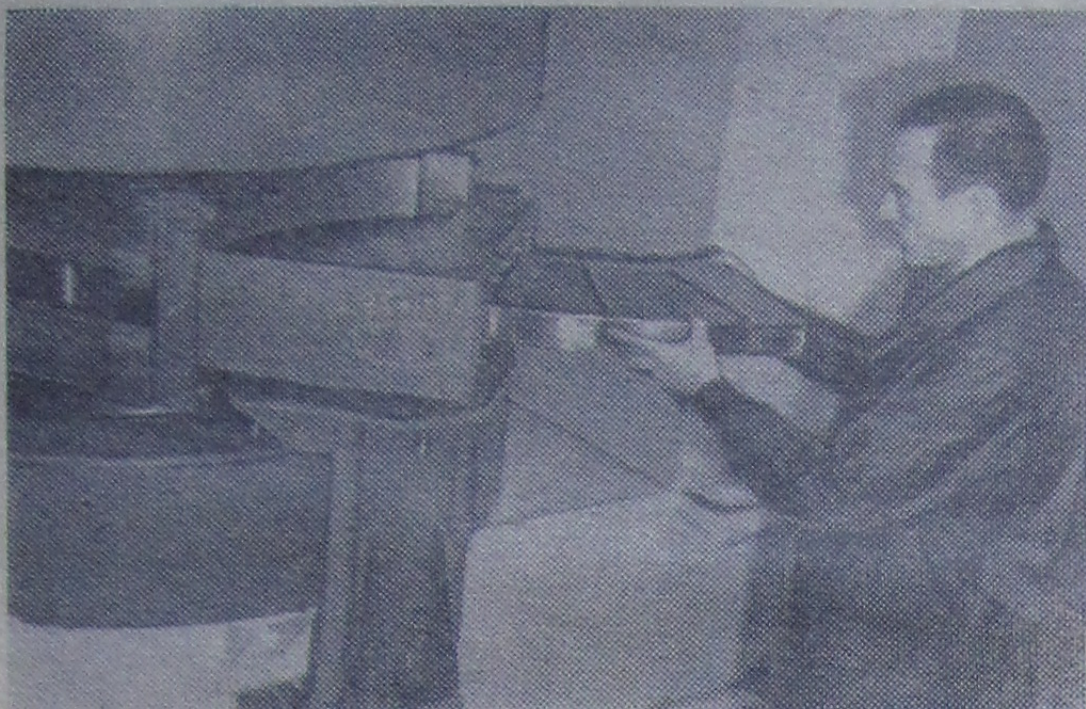
☆☆☆
После конференции состоялась пленум ОМК. Пленум избрал новый состав президиума, в который вошли: В. С. Барашенков, М. А. Акатов, А. Д. Соболев, С. А. Щелев, В. Г. Зиннов, Р. М. Лебедев, Н. И. Варнаев, Ю. М. Попов, А. Н. Филиппов. Председателем ОМК избран В. С. Барашенков, заместителями — М. А. Акатов и А. Д. Соболев.

ЗОЛОТЫЕ РУКИ

Придя в отдел, Анатолий Васильевич Ревенко получил задание по созданию электронной системы питания и стабилизации масс-сепаратора. Для Анатолия это дело было новое. На первый взгляд кажется, что ничего особенного: кто-то уже все это делал. Но экспериментаторам известно сколько труда и забот надо вложить в создание металлической плоти любой

боту в первом корпусе. Работать с полной отдачей сил, без оглядки — такой уж он беспокойный человек.

У Анатолия отличные конструкторские способности и золотые руки. Приятно смотреть как он работает — с паяльником, у станка или за чертежной доской. Отзывчивость и заслуженная репутация умельца делает Анатолия желан-



На снимке: А. В. Ревенко за сборкой вакуумной системы масс-сепаратора. Фото П. Зольникова.

установки и сколько еще тревог пережить, чтобы заставить ее ожить.

То, что предстояло сделать, было не по силам одному человеку. И тут Анатолий проявил себя как прекрасный организатор. Он достал и размножил чертежи тех узлов, которые были уже разработаны и принял активные меры для максимально возможного размещения заказов в ПТО лаборатории. Большую долю работы взвалил на себя и повес вместе с бременем снабженческих забот.

Сейчас Анатолий учится на III курсе института. Он начал учебу вторично. Несколько лет назад ему пришлось оставить институт, тогда Анатолий работал в группе, готовившей с колоссальным напряжением сил эксперимент по исследованию бета-распада пи-мезона. Все время уходило на ра-

ным и полезным консультантом по самым разнообразным вопросам. Недавно открылась нам еще одна сторона его характера — педагогические способности: не всякий может справиться одновременно с пятью учениками, да еще далеко не с самыми прилежными.

Масс-сепаратор собран и начал жить. В этом немалая заслуга и Анатолия Васильевича Ревенко. Он не только собирал и налаживал отдельные узлы электроники, но и принимал активное участие в конструктивной компоновке и сборке всего высоковольтного и питающего хозяйства.

Самостоятельность, инициатива, умение разбираться в сложных вопросах — вот деловые черты характера А. В. Ревенко. На наших глазах растет толковый инженер. **М. Я. КУЗНЕЦОВА.**

ХОЗЯЙКА МАШИНЫ

Ни для кого не секрет, что предрассудки живучи, и пока с большей охотой берут на работу мужчин-инженеров, чем женщин. Нельзя сказать, что два года назад, когда Майя Ивановна Фоминых пришла к нам работать, мы были свободны от таких предрассудков.

Как-то незаметно и удивительно быстро Майя вошла в курс наших забот по освоению и развитию совместно с большим коллективом сотрудников ЛНФ и ЛВТА спектротрического комплекса на базе «Минск-2».

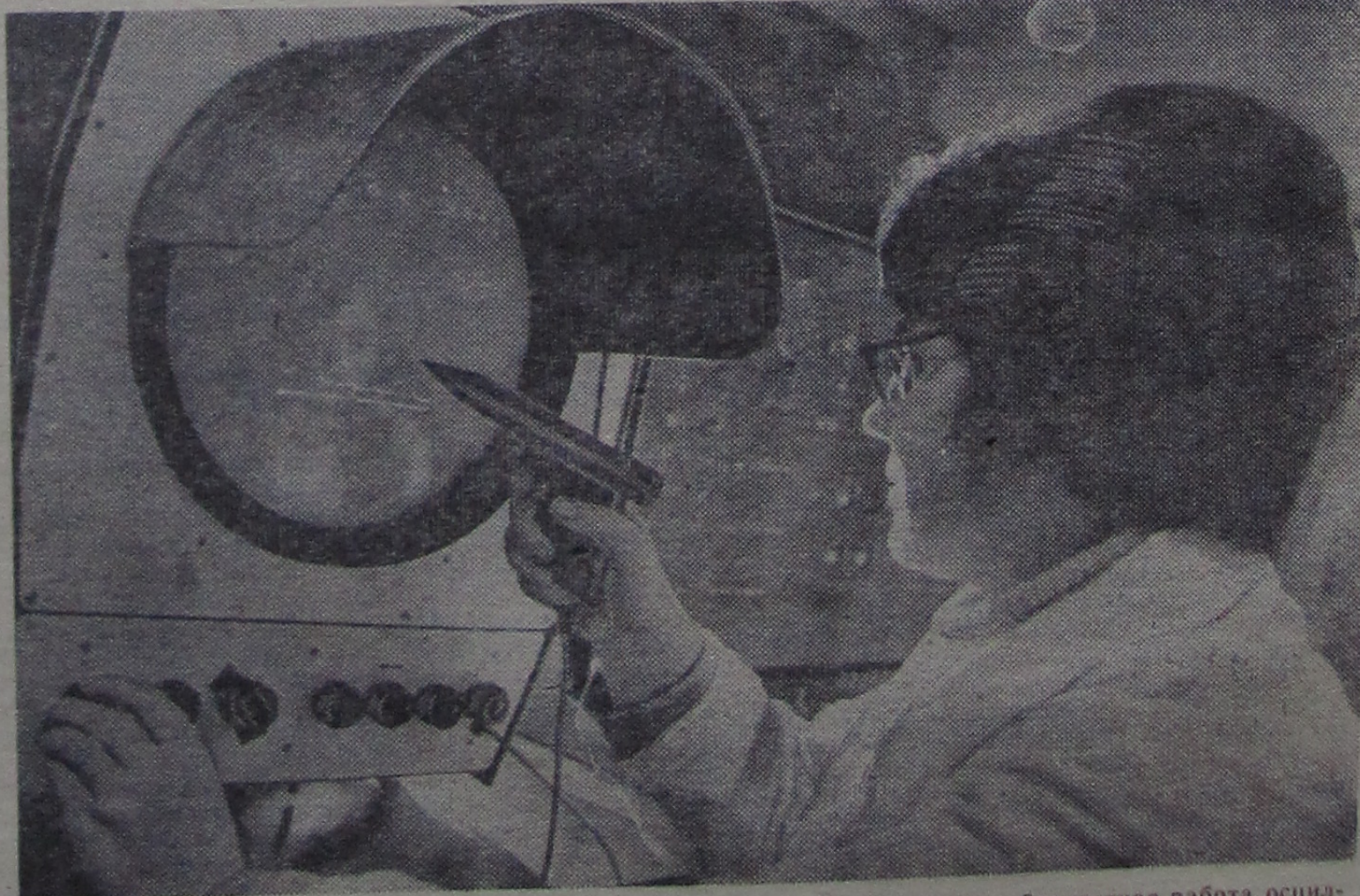
Уже через месяц после прихода Майя у нас не стало узкого места по программному обеспечению развивающихся работ. А положение было критическим: в плановом порядке выполнения этих работ нам пришлось бы ждать около года.

Вскоре наши физики получили возможность использовать «Минск-2» в анализаторном режиме, в их распоряжение перешел осциллограф со световым карандашом для предварительной обработки спектров. И если «идеологическая» и техническая сторона этих возможностей была обеспечена в основном инженерами ЛНФ и ЛВТА, то программное обеспечение взяла на себя Майя.

То, что делает Майя в этом направлении, не является просто работой программиста: в машину «Минск-2» введены новые режимы работы, подключены дополнительные устройства со своей хитрой логикой. В дополнении к этому все находится в состоянии роста и развития, почти каждый день физики выдвигают новые требования, а инженеры находят новые решения. И чтобы увязать все это вместе и обеспечить нормальную работу, необходимо прекрасное знание

машины и ее возможностей, знание тонких мест вновь созданной аппаратуры, понимание задач физиков. В этой сложной обстановке Майя уверенно справляется с задачей обеспечения работы всего комплекса. Нам не раз приходилось слышать похвалу в адрес Майи от знающих и не склонных к комплиментарам инженеров из «нейтроня» и опытных «машинщиков» ЛВТА.

Майя не только сама умеет, но



На снимке: М. И. Фоминых у осциллографа со световым карандашом. Совместная работа осциллографа и вычислительной машины позволяет в десятки раз сократить время обработки спектров. Фото Ю. Туманова.

ЛУЧШИЕ РАБОТЫ ПРОШЛОГО

В Лаборатории ядерных проблем был проведен конкурс научных и научно-методических работ. На конкурс было представлено около 40 работ.

Первую премию среди научных работ получили работы В. И. Комарова, О. В. Савченко и Г. Е. Косарева, посвященные изучению упругого рассеяния на большие углы протонов ядрами гелия и квазиупругого рассеяния протонов альфа-частичными ассоциациями в легких ядрах при энергии 665 Мэв. До настоящего времени отсутствовали данные об упругом рассеянии при энергии выше 150 Мэв в интервале углов больше 60° и данные о квазиупругом рассеянии при больших передаваемых импульсах.

Трудность экспериментов состояла в выделении ядер гелия на большом фоне дейтронов и протонов, интенсивность которых была соответственно на 4 и 6 порядков выше интенсивности потока альфа-частиц. Такое выделение удалось осуществить, используя разницу во времени пролета, удельных потерях и кинетической энергии протонов, дейтронов и альфа-частиц. Измеренная авторами величина дифференциального сечения упругого рассеяния протонов на ядрах гелия на угол 169° оказалась на 6 порядков ниже сечения рассеяния вперед и равна примерно 0,1 микробарна.

Авторам удалось также наблюдать реакцию квазиупругого рассеяния протонов на альфа-частичных группах в легких ядрах при больших передаваемых импульсах и измерить величину сечения этого процесса. Сравнение величин сечений упругого и квазиупругого рассеяния позволило определить эффективные числа альфа-частичных ассоциаций в легких ядрах: литии, бериллии и углероде.

Результаты этих экспериментов представляют большой интерес с точки зрения исследования нуклонных ассоциаций в ядрах, а также для выяснения механизма выбивания протонов легких ядер с энергией значительно превышающей их энергию связи из более сложных ядер. Количественные данные, полученные в этих

экспериментах, подтверждают основные представления кластерной модели ядра.

Вторую премию за научно-исследовательскую работу жюри присудило циклу работ Р. А. Арлята, Г. Музиоля, Х. Штруснога, Х. Тыроффа, Н. Ненова, Г. Байера, З. Малека «Исследование короткоживущих изотопов на пучке синхротрона ОИЯИ».

Данная работа является циклом исследований короткоживущих изотопов на пучке синхротрона, результаты которых были опубликованы в 13 сообщениях. Исследования изотопов, большинство из которых имеет период полураспада несколько минут, могли осуществиться благодаря разработкам новых быстрых методов радиохимического разделения элементов и быстрой методики измерения радиоактивных излучений. В исследованиях изучался распад 29 изотопов с массовыми числами от 128 до 179. Изучались спектры гамма-лучей и конверсионных электронов, позитронные спектры и гамма-гамма совпадения. Наиболее важными достижениями работы являются: обнаружение 19 новых изотопов; открытие 6 новых изомерных состояний и их интерпретация в рамках оболочечной модели и модели Нильсона; обнаружение двух квазичастичных состояний в итербии — 168 и трехквазичастичных состояний в вольфраме — 179, предсказанных в расчетах профессора В. Г. Соловьева.

Отмеченная работа является по существу первой работой систематического изучения свойств ядер, сильно удаленных от линии стабильности. Такие ядра в настоящее время привлекают интерес физиков и в других мировых центрах (например в ЦЕРНе) и в соревновании с ними достигнутые в Дубне результаты являются хорошим началом.

Третью премию жюри присудило А. В. Тарасову, представившему цикл работ, посвященных теории одного из процессов неупругого взаимодействия адронов — тормозного излучения мягких фотонов. Автором впервые показано, что компоненты любого поляризационного тензора рассматри-

ваемого процесса в приближении Лоу, если не измеряется по заданной фотона, линейно выражается через компоненты тензора тензора для упругого процесса и его производные. Показано, что амплитуда тормозного излучения значительно меньше, чем предполагалось ранее.

Полученные автором выражения для поляризационных тензоров расматриваемого процесса оказываются весьма полезными для экспериментаторов. Цикл работ А. В. Тарасова, дав ряд сведений о процессах, и экспериментальная физика, вводит подступает, подготавливает границы для детального исследования нового класса ядерных процессов.

Первой премией за научно-исследовательскую работу отмечены работы Г. Байера, Н. А. Лебедева, З. Малека, В. А. Халкина, Ф. Дебюта, радиохимических методов разделения высокоактивных короткоживущих изотопов для ядерной спектроскопии.

Работы Г. Байера, З. Малека, В. А. Халкина, основанные на использовании эффекта Ситтера-Чалмерса для экспрессивного выделения продуктов ядерной реакции глубокого расщепления, позволяют подойти к выбору быстрых методов химического выделения изотопов на пучке протонов. Результаты этих работ впервые позволяют использовать эффект Ситтера-Чалмерса для выделения продуктов глубокого расщепления. Известно, что удаление продукта от материала представляет наиболее трудную часть химической обработки. Применение комплексов металлов или наиболее прочных соединений труднорастворимых окисей в качестве сорбентов позволило за 1—2 минуты сбросить всю массу продукта. Достаточно быстро получены параты, пригодные для спектрометрических исследований. Интенсивность такого оригинального метода дало возможность открывать изучать более двадцати короткоживущих изотопов ряда редкоземельных элементов с периодом полураспада меньше 10 мин.

Работы по использованию продуктов для выделения радиоэлементов вызвали большой интерес в связи с быстрым развитием радиоаналитическим методом в исследовании на ускорителях, заслуживающей оценку и признания специальной комиссией ОИЯИ как ценного вклада в развитие науки.

Работы Н. А. Лебедева представляют дальнейшее усовершенствование ранее разработанных методов выделения радиоэлементов без носителя из радиоактивных мишеней с использованием анонообменной адсорбции редкоземельных элементов. В эксперименте-метанольных растворах были найдены оптимальные условия работы анонообменной колонки, что позволило увеличить вес облучаемой гадоллиневого мишени до 1 грамма и достоверность выделенных редкоземельных элементов до 0,5 г-экв.

Обработка и разделение радиоактивных высокоактивных земельных препаратов проводится с большой защитой, что создает автоматическую установку для дистанционного разделения элементов с высокой радиацией. Такая установка для разделения элементов была создана автором еще в 1950 году. Значительное упрощение и ряд изменений, внесенных в установку, позволяют использовать ее для разделения высокоактивных земельных препаратов с помощью дистанционной аппаратуры.

Используя дистанционную аппаратуру, автором разработана установка для разделения элементов с высокой радиацией. Такая установка для разделения элементов была создана автором еще в 1950 году. Значительное упрощение и ряд изменений, внесенных в установку, позволяют использовать ее для разделения высокоактивных земельных препаратов с помощью дистанционной аппаратуры.

(Окончание на 3-й странице)

Материал подготовлен легкой страницей.

ГОДА

(Окончание. Начало на 2 стр.)

процесса в приближении не измеряется погонями, линейно выражаемыми компонентами аналогичного для упругого производные по времени Показано так же, что тормозное действие меньше чувствительнее массовым эффектом предполагалось ранее.

Сумма всех представленных работ позволила отделу и странам-участницам проводить на более высоком уровне исследования схем распада ядер и открыть большое количество новых изотопов.

Вторую премию получили А. П. Кустов, А. Н. Сиваев и Н. А. Чистов, разработавшие автоматическую систему для непрерывной регистрации большого числа спектров на анализаторах АИ-4096. Эта система позволяет автоматически по заданной программе проводить последовательную регистрацию неограниченного числа спектров и осуществлять вывод данных из накопительных устройств анализаторов в буферное накопительное устройство.

Вывод информации происходит за десятые доли секунды (это в сотни раз быстрее, чем было раньше), т. е. практически без перерыва во времени на переход от регистрации одного спектра к другому. Возможность непрерывной автоматической регистрации спектров практически без потери времени позволяет проводить эксперименты по спектрометрическому исследованию короткоживущих изотопов с периодом полураспада порядка 1 минуты. Проведенная авторами работа значительно расширяет экспериментальные возможности для физиков.

Второй премией отмечена также работа Б. Ю. Семенова и В. А. Цигульского «Трехмерный анализатор редких событий». Авторами разработан прибор, позволяющий производить амплитудный анализ импульсов от трех датчиков и имеющий хорошую дифференциальную и интегральную линейность. Вывод анализатора осуществляется при помощи цифровых ламп, которые показывают амплитуды импульсов в десятичном коде. Цифровые лампы устанавливаются рядом с экраном осциллографической трубки и фотографируются вместе с осциллограммой события. Это позволяет иметь точные амплитуды импульсов и получать временную картину очень редких событий.

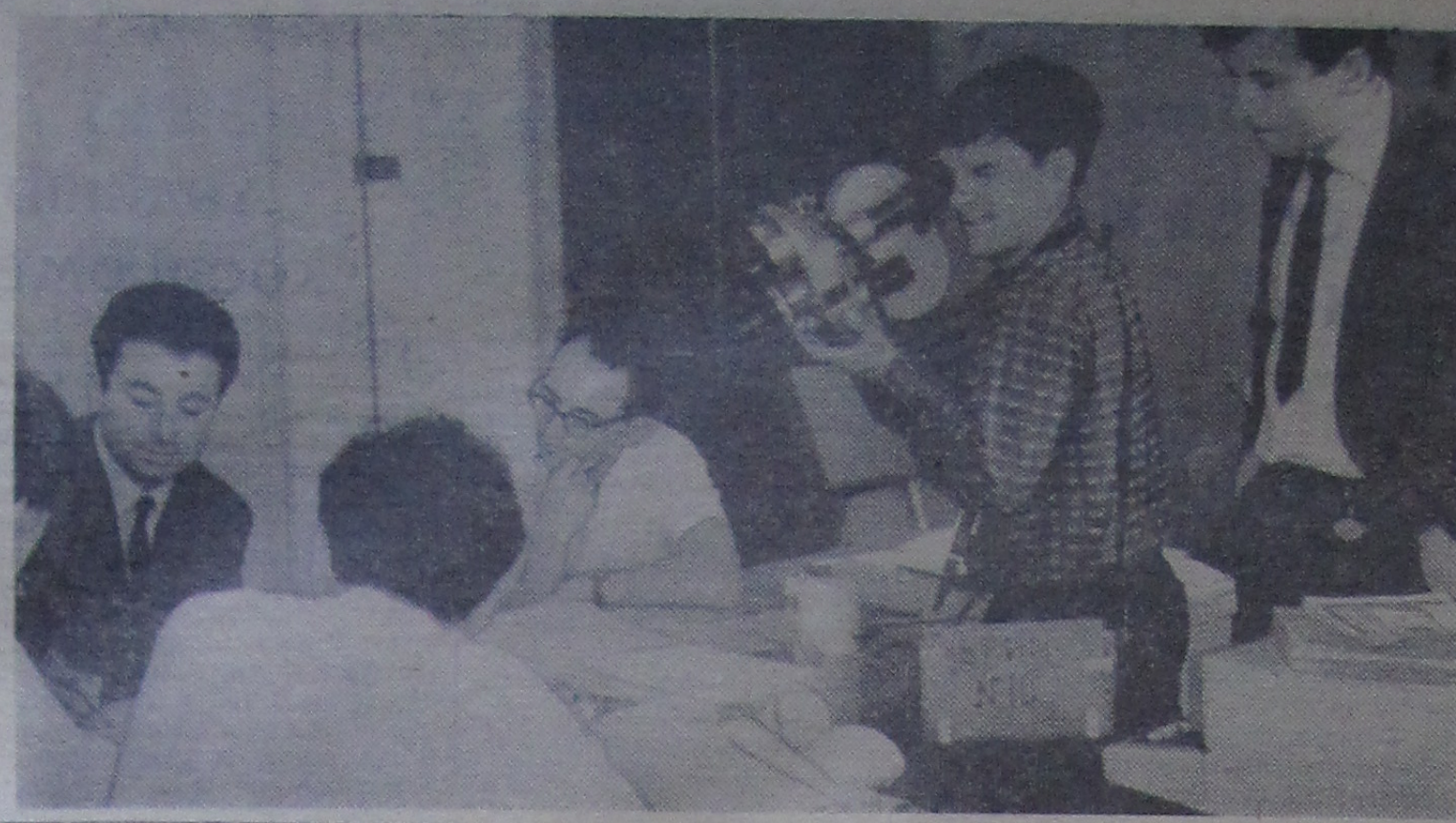
Этот анализатор получился удобным в работе и надежным в эксплуатации и оказался очень интересным в трудном и продолжительном эксперименте, в котором регистрировались редкие события рождения пары электрон-позитрон при взаимодействии отрицательных пионов с протонами.

Третью премию среди научных методических работ получили М. М. Кулюкин, Д. Б. Понтекорво, И. В. Фаломкин и Ю. А. Щербаков за исследование работы стримерной камеры, наполненной газом с большим количеством водорода и метана.

В экспериментах стримерная камера может быть использована в качестве газовой мишени, поэтому изучение возможности наполнения камеры различными газами представляет большой интерес. Известные режимы работы стримерных камер позволяют получать яркие следы частиц в основном при заполнении камер чистыми газами — неонов или гелием.

Используя оригинальный способ питания камеры, а также способ повышения яркости свечения следов с помощью небольшой дозы азота, авторам удалось получить достаточно яркие следы в камере, наполненной смесью гелия с 20 процентами метана и гелия с 15 процентами водорода. Проведенные исследования показали, что стримерная камера может являться довольно эффективным углеродной или водородной мишенью.

В. ВИШНЯКОВ, Ю. НОРСЕЕВ, И. ЗВОЛЬСКИ.



Студенты Всесоюзного государственного института кинематографии сдали в прокат двухсерийный фильм, посвященный лауреатам премии Ленинского комсомола — молодым ученым Лаборатории ядерных реакций.

На снимке: режиссер фильма Рудольф Фрунтов (справа) и оператор Евгений Ильин снимают совещание, которое проводит руководитель группы Юрий Оганесян.

Фото И. Зверева.

Наши интервью

О ПОЕЗДКЕ В ШВЕЦИЮ

Недавно доктор физико-математических наук Н. И. Пятов и кандидат физико-математических наук Ю. Оганесян вернулись из поездки в Швецию, где познакомились с работой физических институтов этой страны. Редакция обратилась с просьбой к Ю. Оганесяну ответить на некоторые вопросы.

Как долго вы находились в Швеции и какие институты и города посетили?

—В Швецию мы приехали по приглашению Института атомных исследований в Стокгольме и пробыли там с 27 ноября по 14 декабря. Нам представилась возможность побывать во многих городах и институтах Швеции: так, мы посетили исследовательский центр в Студсвикке, Институт атомных исследований в Стокгольме, университет и Институт ядерной физики в Упсале, технологический институт в Гетеборге и университет и технологический институт в Лунде. Это дало нам возможность в столь короткий срок представить себе состояние ядерной науки в стране, познакомиться со многими направлениями научных исследований.

Нас принимали очень хорошо, детально знакомили со всеми исследованиями. Большое внимание, которое нам уделялось, мы относим, конечно, к той популярности, которую завоевал Объединенный институт ядерных исследований в мировой науке.

Выступали ли вы с лекциями, принимали ли участие в дискуссиях и по каким разделам ядерной физики?

Во всех научных центрах, где мы побывали, мы читали лекции. Доктор физико-математических наук Н. Пятов, теоретик, рассказывал о теоретических исследованиях, которые проводятся в ЛТФ, а

—об экспериментах, поставленных в ЛЯР. Во время лекций нам задавали много вопросов, после лекций проводились длительные обсуждения.

Теоретики, как правило, проявляли большой интерес к работам, проводившимся в ОИЯИ в области физики низких энергий, о которых докладывал Н. И. Пятов. Мне приходилось принимать участие во многих обсуждениях, связанных с ускорением частиц, и в экспериментальных исследованиях, проводимых в различных лабораториях в Швеции.

С какими интересными специалистами и работами вы познакомились в Швеции?

В любом институте, как и в любой стране, существуют группы, которые занимаются более актуальными и более интересными исследованиями, и группы, которые менее оснащены, исследования которых менее актуальны (хотя понятия актуальный и неактуальный в большей степени субъективны).

Мне бы хотелось отметить, что, например, работы, которые проводятся в лаборатории профессора Зигбана, сына известного физика, лауреата Нобелевской премии Манна Зигбана, в университете в Упсале производят очень большое впечатление. Это работы из области физики твердого тела, в которой я не специалист и поэтому досконально судить о них не могу. Его группа имеет большие экспериментальные возможности: они исследуют относительно медленные электроны, и прецизионное измерение их энергии — позволяет получить очень интересные сведения об атомной структуре, о молекулярных связях и т. д. И самое главное, что эти исследования дают самый непосредственный выход в промышленность, в частности метод исследования очень ак-

туален для решения проблем современной химии. В этом отношении можно позавидовать профессору Зигбану, что его исследования находят применение и признание прямо сегодня.

Мне очень понравилась работа, которая проводится Рудстамом в Студсвикке. Профессор Рудстам является известным специалистом в области масс-спектрометрического анализа различных методов реакций, которые позволяют получать ядра, далекие от области стабильности. Значение этой работы трудно переоценить. В Лаборатории ядерных реакций Объединенного института подобными исследованиями занимается группа доктора физико-математических наук Н. И. Тарантин. Я думаю, что сотрудничество этих групп, соревнование между ними дало бы в скором времени очень интересные результаты о свойствах атомных ядер, далеких от области стабильности.

В Стокгольме в Институте ядерной физики у нас были интересные беседы с профессором Бергстремом, директором этого института, с профессором Форшлингом и профессором Аттерлингом по проблемам, которые наиболее близки мне. Это исследование реакций и изучение свойств атомных ядер, полученных на пучках тяжелых ионов.

В этом институте имеется ускоритель тяжелых ионов, уступающий в настоящее время ускорителям Лаборатории ядерных реакций. Но в будущем планируется соорудить большое ускорительное устройство, специально предназначенное для ускорения протонов и тяжелых частиц, и во многом задачи, которые будут решаться на этом ускорителе родственны тем, которые решаются в настоящее время в Дубне.

В этом же институте интересны

работы доктора Риде, который исследует ядра в высоко возбужденном состоянии. Результаты его исследований являются основой теоретических расчетов, проводимых группой доктора Валборна.

Конечно, мне было очень интересно беседовать в Лунде с профессорами Свенном Нильсоном и Юханссоном, которые изучают очень близкие нам вещи: деление ядер, теоретические исследования по расчету стабильности и свойств распада новых сверхтяжелых элементов. Этой проблемой занимаются недавно и она очень актуальна.

Каковы результаты этой поездки в смысле расширения связей Объединенного института ядерных исследований с институтами Швеции?

Во всех дискуссиях, в которых мы участвовали, очень большое внимание уделялось вопросам настоящего и будущего сотрудничества между институтами Швеции и ОИЯИ.

Значение Объединенного института, то место в науке, которое он завоевал, высоко оценивается в западных странах и в том числе в Швеции. Поэтому понятие интерес, возникающий у ученых к работам, проводимым в Дубне и понятное стремление к сотрудничеству.

В ОИЯИ имеются ускорительные установки, обладающие уникальными возможностями для исследований физики атомного ядра. Таких ускорителей в Швеции нет, но есть великолепные методики, с помощью которых исследуются атомные ядра. В этом смысле сотрудничество могло быть очень интересным и результативным. В частности, в беседе с профессором Лингграном в Гетеборге мы пришли к выводу, что такое сотрудничество возможно прямо сегодня, ибо ускоритель тяжелых ионов в лаборатории академика Флорова обладает громадными возможностями для производства ядер, далеких от стабильности, а в группе профессора Линггрона имеется великолепная установка для исследования спинов ядер, которая, в частности, может быть использована для исследования спинов ядер новых изотопов и т. д. По ряду пунктов достигнута договоренность о таком сотрудничестве.

Сооружен цех расфасовки

Закончено сооружение цеха расфасовки продовольственных товаров в орсе. В нем рабочий зал для работников, три автоматических весов, электроподъемник.

Уже ежедневно в магазин институтской части города доставляется сахарный песок в расфасованном виде. Недалек тот день, когда цех будет отпирать в расфасованном виде муку и некоторые другие продовольственные товары. Цех сооружен своими силами.

В. ПАВЛОВ.

ДРУЗЬЯ

КОГДА я просматриваю то, что написал, и вспоминаю чувства, которые волновали меня тогда, за работой, я думаю, что главное и нужное еще не написано. Кажется, что мог бы, пожалуй, сказать больше и лучше, что жизнь дает нам не только встречи, писать о которых я так люблю, но и прощания, которые цепко удерживают память.

Сегодня я получил первое письмо от друга, которого недавно провожал в армию. Письмо хорошее. Ты добрый, Вовкин, и почерк его, неустойчивый, почти детский, как в школе, когда, чего греха таить, занимались на уроках изысканной переплетной в высоком стиле XIX века. И подпись та же: Гасан Абдурахман ибн Хоттаб — так его прозвали во дворе ребята за то, что раньше всех браться начал.

Далеко теперь Вовка, но не расстояния разделяют людей, а время. Именно временем и проверяется дружба. Легко мы расстались. Ему предстояла далекая дорога, ожидание кото-

рой, наверное, заглушает все остальные чувства. И до меня еще тогда не дошло, что два года, а может и больше, со мной не будет Вовкиной теплоты и чуть застенчивой улыбки.

А вот, как улыбался Коля Мошков, я так и не видел. И не увижу. Нет, не увижу. Потому что лейтенант Николай Мошков, командир взвода танков «КВ» погиб под Орлом еще в Великую Отечественную. Он сгорел в своем танке. Но сохранились его фронтовые письма к моему отцу. В них его гнев, ненависть, боль, в них мечты о тихой, мирной рыбалке на берегу реки Дубны теплой летней ночью, о постепенной встрече.

«А теперь бы встретиться, рыбки половить... И встреча была бы замечательной. Ну что же, буду я надеяться на эту встречу. Может быть, да не только может, — это будет, судьба человеческая организу-

ет встречу, радостную, чудесную встречу. Просто, но замечательно будет. Мне всего 20 лет. Двадцать первый — и что же? Седина. Правда, ее немного, но постепенно она вступает на пост хозяйки моей головы...» И снова: «...Пройдем глубоким рейдом до Берлина, все разрушенное восстановим, и тогда — жизнь?»

Лейтенант Мошков не дошел до Берлина. Ему был всего 21 год, когда загорелся его танк.

А жизнь?.. Горят летом на берегу реки Дубны ночные рыбачьи костры, и слышится плеск весел, и рыбешка ловится... Вот так-то, Вовка, мой лучший друг. Ты ведь тоже рыбак заядлый, правда? Но уж мы-то с тобой обязательно порыбачим. Взрослыми совсем будем. И прихватим с собой на рыбалку третью кружку — для Коли Мошкова. Ну как, договорились?

Е. МОЛЧАНОВ.

(Окончание на 3 стр.)

материал подготовлен редакцией и страницей.

28 января 1969 года

Поговорим о дубненских делах

Голубое свечение „Нейтрино“

УЖЕ не раз писала наша газета о кафе „Нейтрино“. И все же мне хочется добавить несколько строк. Именно добавить, потому что я полностью согласен со всеми положительными отзывами, которые были опубликованы. Но самое важное, конечно, с моей точки зрения, вероятно, еще не было сказано.

Почему все, от пионера и до академика, с удовольствием приходят в это кафе, которое завоевало и прочно удерживает свой собственный круг клиентов?

Прежде всего — это чувство нового. Я не смогу перечислить все те „мелочи“, которые здесь звучат по-новому. Здесь и небольшие (на европейский манер) порции супов, которые подаются в бульонных чашках, а не в традиционных тарелках. Здесь и маленькие бутылочки с простоквашей, кефиром или ряженкой (получаются порции более приемлемые, чем обычные бутылки кефира). Придумали грузинские специалисты бумажные пакетики с чаем, которые на пачке опускаются в стакан с кипятком, — и эти удобные новинки появились в „Нейтрино“. За четыре копейки вы можете продегустировать отличный грузинский чай: густой, ароматный, бодрящий.

А разве не ново в наших усло-

виях поведение директора кафе? Об этом обязательно нужно сказать. Очень важно! Именно в часы „пик“ он за прилавком или в зале. Этот приятный, с хорошими манерами молодой человек не только помогает своим работникам, если где малейший затор. Он помогает и посетителям.

— Вот, рекомендую слоеные пирожки с мясом. Они еще совсем теплые.

— Чего-нибудь не хватает? (увидев еле уловимую заминку в движениях покупателя).

— Поднос с посудой можно поставить сюда...

Не удивительно, что и весь персонал „Нейтрино“ как-то по-особому доброжелательно, по-домашнему относится к посетителям, видя в них друзей. Это чувство не остается без взаимности.

Многие ли покупатели могут похвастать тем, что они видели, скажем, директора магазина „Волга“? А ведь там сплошь и рядом заторы. То нет в продаже хлеба (это в наше-то время, когда хлеб в стране в полном достатке), то нет молока, то у одного продавца образовалась длиннейшая очередь, а у других нет покупателей, но никто из продавцов не помогает коллеге ее разгрузить. Выл бы директор в зале, была бы, как говорят радисты, обратная связь,

многие трудности были бы преодолены, конфликты — предотвращены.

Но вернемся к „Нейтрино“, к этому действительно передовому предприятию общественного питания. Его можно хоть сейчас перенести из нашего города на улицу Горького в Москву, и честь Дубны посрамлена не будет. Поскольку в нашем городе еще не все „точки“ находятся на высоком уровне, то энтузиастов „Нейтрино“ руководство ора должно всячески поддерживать, помогать в подборе ассортимента товаров, в бесперебойном техническом обслуживании машин, включая и знаменитую кофеварку. (Кстати, с этими аппаратами механики ора до сих пор не справляются и во многих местах они бездействуют).

Одно только плохо. Согласитесь ли вы со мной? Если пройдешь вечером мимо „Нейтрино“, то глаз радуется нежное сияние, напоминающее таинственный голубоватый свет, исходящий из большого прозрачного кристалла. Но в 20 часов этот свет гаснет. Кафе закрывается. А по воскресным дням оно вообще не работает. Видимо, это — вопрос кадров. Но есть смысл добавить сюда людей. Дубненцы очень нуждаются в кафе, где можно посидеть и вечером или прийти с семьей и пообедать в воскресенье. Такие кафе необходимо строить, как это делается во всех городах. Пока же „Нейтрино“ могло бы принять на себя и эти важные функции.

Ходить в мятом костюме — неудобно

ЭТА очевидная истина на протяжении многих лет высказывалась в Дубне и на собраниях, и в газете. С нею все соглашались. Но все остается без изменения. В городе нет предприятия, где бы можно было отутюжить костюм. Я уже не говорю о мелком ремонте (починить рукав, обметать петли). Никто, например, в Москве этому не верит, но это факт, причем совершенно необъяснимый. (Я не знаю есть ли еще где-нибудь такая ситуация). В самом деле, для того, чтобы человек мог прийти и отутюжить костюм, не нужно ни специального помещения, ни сложного оборудования. Просто в том же пошивочном ателье следует выделить для этой цели одну гладильную доску, один утюг и одну работницу (не самой высокой квалификации). И за первый же рабочий день она окупит свою зарплату в несколько раз. А там видно будет. Если число клиентов превысит возможность одной гладильщицы, то целесообразно будет добавить еще одну (работа эта не убыточная). В перспективе такой город, как Дубна, мог бы, конечно, иметь свой паровой пресс для отпаривания брюк и венгерский надувной манекен для утюжки пиджаков за три минуты. Но это в перспективе. Пока же, прямо на другой день после выхода этого номера

газеты, можно организовать ку верхней одежды и др. явление в нашу газету. По ней мере, оно не будет так юмористически, как появившееся широко известное объявление о том, что в бинат бытового обслуживания принимает „заказы на квартиры без илларных Вдумайтесь, какой ремонт квартиры может быть безных работ?)).

Вообще же, если говорить о более широко, то нетрудно найти одну поразительную. За последние 10 лет в городе практически не изменились цены на бытовые услуги. Между тем, совсем к призывают решения, принятое последнее время.

Недавно была опубликована статья Е. А. Логиновой о работе комиссии по бытовому обслуживанию. Этой комиссии необходимо требовательнее во имя интересов жителей нашего

ТЕЛЕВИДЕНИЕ
ВТОРНИК, 28 ЯНВАРЯ
16.55 — Программа телевидения
17.00 — Телевизионные передачи
17.15 — „Объектив“. Передача кинолюбителей.
18.00 — Десятилетие школьников и младших школьников. „Выставка Буратино“. „Домашняя война“. Премьера телевизионного многосерийного телефильма (3-я, 4-я и 5-я серии).
20.30 — Информационная программа.
21.15 — Кинополюс. Новости, комментарии, передачи.

Безответственные обещания

К БОЛЬШИМ достижениям в нашей стране можно отнести развитие телевидения. Построен огромный телевизионный комплекс в Останкино с самой высокой в мире телевизионной башней. Вещание ведется одновременно по нескольким программам. Каждый может выбрать себе то, что ему интересно.

Каждый, но... не в Дубне. Больше половины телевизоров у нас по-прежнему принимают только одну программу. Наше городское телевидение не выполняет простой работы, возложенной на него. Нужно повернуть коллективные антенны в сторону Москвы и заменить усилители.

Для этого есть все условия. Институт приобрел усилители. Связисты Института произвели их настройку. Теперь нужно работать.

Из года в год руководители телевидения через нашу газету заверяют, что работа будет выполнена к такой-то дате (обычно это к 1 мая или 7 ноября). А дело от этого не двигается. Последний такой ответ был дан летом после запроса читателей газеты тт. Обуховых. Руководитель телевидения заверял, что работа будет закончена накануне 7 ноября. Какими

же представлениями о порядочности должен обладать этот работник, если, дав категорическое заверение через газету, он и не подумал его выполнять. (Ни одна антенна с тех пор не была повернута).

И еще вопрос. Каким спокойствием должны обладать наши товарищи в горсовете, чтобы из года в год взирать на все это, выслушивать лепет наивных отговорок и не положить конец такой безответственности. Нельзя забывать, что телевидение — это не только развлечение, но и один из важнейших каналов партийной пропаганды, идеологической работы.

☆☆☆

Я затронул здесь лишь несколько вопросов, волнующих жителей нашего города. О них нужно говорить полным голосом. Только тогда можно добиться то-

го, чтобы недостатки были устранены. Именно потому, что мы любим свой город, мы должны заботиться об устранении всего отрицательного, мешающего.

Хотелось бы прочесть в газете мнения дубненцев. Понимаю, что не все обязательно со мной согласятся. Но пусть они об этом напишут и дадут возможность читателям сравнить разные точки зрения по конкретным вопросам.

Хочется также прочесть ответы представителей тех организаций, которые уже по роду своей деятельности имеют отношение к тем или иным разделам этой статьи. Думаю, что и другим дубненцам это будет интересно.

М. ЛЕБЕДЕНКО.

Редакция надеется, что рубрика „Поговорим о дубненских делах“ найдет широкий отклик у читателей и на страницах нашей газеты появятся рассказы о том хорошем, что есть в нашем городе, критика недостатков и конкретные предложения по их устранению.

СРЕДА, 29 ЯНВАРЯ
16.55 — Программа телевидения
17.00 — Телевизионные передачи
17.15 — „Эстрадный скоп“. „Поет Орэра“. Ча из Тбилиси.
18.00 — школьникам. „Жаворонок“ — юбилейный журнал. „Партия рядовой“. Телевизионный очерк. Передача из Ростова — А. Соколова — „Кто это? Гиллеспи?“. Премьера телевизионного спектакля.
20.30 — Информационная программа. „Страницы музыкального лендаря“. Людвиг ван Бетховен. „Героическая симфония“. „Стандартизация и прогресс“. Телевизионный журнал. „Молодость“. Телевизионный концерт симфонического оркестра. „Новости, комментарии, программа передачи.“

ЧЕТВЕРГ, 30 ЯНВАРЯ
16.45 — Программа телевидения
16.50 — Телевизионные передачи
17.00 — „Телевизионный журнал“. Ю. Лебединский уже с детства. 18.30 — „Актуальное“. Проблемы экономики. „Экономика и культура“. 19.00 — Программа телевидения. „Крепостная работа“. Художественный фильм. „Время“. Информационная программа. 21.15 — „Музыкальный день“. 22.05 — „Театральная академия“. В гостях у Леониды академического Большого театра. Передача из Горького. Передача из Горького.

Новое в личном страховании

До сих пор рабочие и служащие, имеющие договоры личного страхования, а также изъявившие желание заключить договор смешанного страхования жизни или страхования от несчастных случаев, причитающиеся с них страховые взносы уплачивали наличными деньгами страховому агенту (инспектору).

Теперь рабочим и служащим предоставлено право уплачивать страховые взносы путем безналичных расчетов через бухгалтерию предприятия, учреждения и организации. Для этого достаточно через страхового агента или инспектора дать бухгалтерии предприятия, учреждения, организации письменное поручение о разовом (по страхованию от несчастных случаев) или о ежемесячном (по смешанному страхованию жизни) перечислении из заработной платы страхового взноса на счет инспекции госстраха.

Новая форма уплаты страховых взносов удобна для застрахованных, поскольку освобождает их от необходимости следить за наступлением очередных сроков уплаты взносов и обеспечивает непрерывность договора страхования, а также для рабочих и служащих, которые изъявили желание заключить договоры личного страхования.

При безналичной уплате страховых взносов вновь заключенные договоры смешанного страхования жизни или страхования от несчастных случаев вступают в силу со дня, установленного для выдачи заработной платы в данном коллективе.

ОЛЕШКО, инспектор госстраха.



Дед Мороз не пришел...

Фотоизд. Ю. Туманова.