

# ЗА КОММУНИЗМ

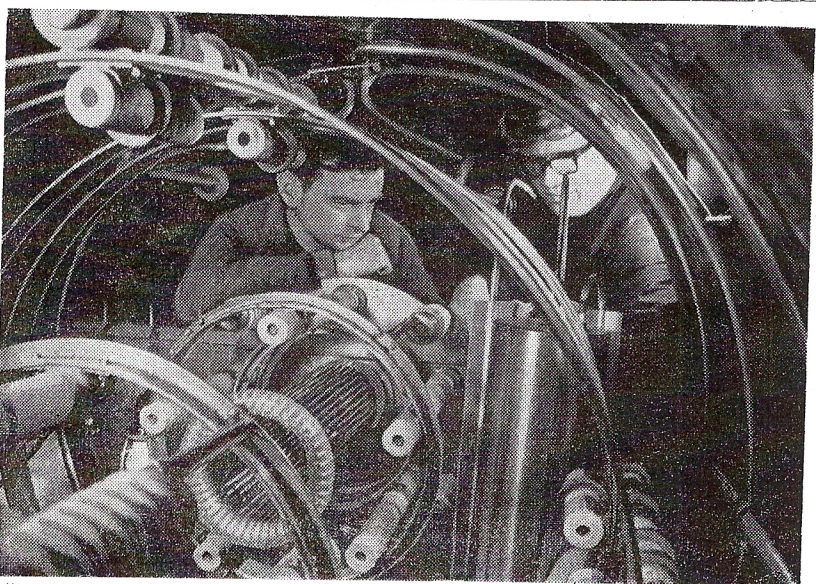
ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 39 (1663)

Вторник, 25 мая 1971 года

Год издания 14-й

Цена 2 коп.



На снимке: старшие инженеры Ю. В. Муратов и В. Г. Шабратов готовят к испытаниям криогенный насос адгезатора. (Отдел новых методов ускорения). Фото Ю. Туманова.

## В ПАРТКОМЕ КПСС

### Использование резервов производства — В центр внимания

19 мая состоялось очередное заседание парткома КПСС и ОМК. На этом заседании был обсужден вопрос «О выполнении мероприятий, принятых при обсуждении в парторганах Лаборатории ядерных проблем и Центральном экспериментальном мастерских Письма ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ об усилении режима экономии и использовании резервов производства. Затем партком утвердил план шефской работы ОМКИ на 1971 год и заслушал информацию председателя нефтеской комиссии Г. Г. Баши о проделанной работе на закрепленных фермах и в бригадах совхоза «Талдом». Была заслушана информация зам. секретаря парткома тов. Сидорова о выполнении ранее принятых решений парткома.

По первому вопросу на парткоме были заслушаны сообщения секретарей парторганизаций тов. Буянова (ЛЯП) и тов. Иванова (ЦЭМ). Затем выступил тов. Злобин, председатель комиссии, гитавишев вопрос на партком, члены парткома тт. Горюнов, Ламидзе, Драничев, секретарь парткома тов. Семеничкин и другие.

В своем постановлении по вопросу «О ходе выполнения мероприятий, принятых в партийных организациях ЛЯП и ЦЭМ по Письму ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ об усилении режима экономии и использовании резервов производства» партком отметил, что научная и производственная работа партийных организаций ЛЯП и ЦЭМ в 1970—1971 гг. была направлена на выполнение мероприятий, разработанных на основе предложений, которые были внесены при обсуждении Письма.

В этих организациях было проведено широкое обсуждение предложений, направленных на экономии рабочего времени, электроэнергии и материалов, на повышение производительности труда

и улучшение качества продукции. Наиболее ценные предложения были использованы комиссией, состоящей из представителей администрации, партийного бюро и комсомола, для выработки перечня мероприятий.

Выполняя намеченные мероприятия, коммунисты ЛЯП добились успехов в организации труда (за счет внутренних резервов введена в эксплуатацию копровалящая машина, показавшая сд всех существующих мониторов, контролирующая интенсивность, введена на пульс механика I корпуса ЛЯП), приняты меры по ускорению прохождения работ в КД и ЦЭМ. Усилиями рационализаторов ЛЯП мезонинные мшеницы стали более долговечными, а ремонт их сократился в два раза, на 20 процентов сократилось время сборки и демонтажа мю-мезонного тракта и есть предложение для быстрого сокращения этого времени. Комсомольцы ЛЯП за счет экономии в фонд комсомольской копилки внесли 490 рублей.

Выполнение принятого перечня мероприятий в ЛЯП контролировалось производственной комиссией партбюро.

Вместе с тем при составлении перечня мероприятий среди 24 пунктов ряд мероприятий оказался малозначительным, некоторые, предполагавшие участие других организаций (ООНТ, КИП и т. д.), не дали положительного эффекта.

7 апреля партбюро ЛЯП проверило ход выполнения принятого перечня мероприятий, проанализировало справки и выполненные мероприятия по экономии и использованию резервов производства на местах и установило, что ряд важных мероприятий выполнен с опозданием, а некоторые не выполнены до сих пор (II очередь связи между зданиями I корпуса).

После ассessorного обсуждения на двух партийных собраниях коммунисты ЦЭМ приняли к исполнению перечень мероприя-

тий, состоящий из 30 пунктов. Организация выполнения мероприятий была возложена на партбюро, оно этот вопрос рассматривало дважды. Из намеченных мероприятий выполнено 15, в стадии выполнения находятся 10, и 5—не выполнены (2 предложения потеряли актуальность, 2 не выполнены из-за организационных трудностей и, одно —из-за упущения партбюро).

Партийное бюро ЦЭМ недостаточное внимание уделяло выполнению принятых мероприятий, по этой причине несвоевременно выполнены некоторые мероприятия по повышению производительности труда, по режиму экономии, по улучшению качества, укреплению трудовой дисциплины. Недостаточно информировались трудящиеся о ходе выполнения принятых предложений.

В партийных организациях ЛЯП и ЦЭМ продолжается работа по выработке мероприятий по экономии и использованию резервов в 1971—1972 гг.

В постановляющей части решения партком обязал партийные бюро ЛЯП и ЦЭМ продолжить работу по улучшению использования резервов производства и усилению режима экономии, и одновременно принять меры к устранению отмеченных недостатков, обобщить предложения, имеющиеся в подразделениях, имеющиеся с. г. составить планы по их выполнению на 1971—72 гг. Далее партком намечил ряд мероприятий, направленных на улучшение использования резервов производства и усилению режима экономии во всех подразделениях ОИЯИ.

★ ★ ★

Партком обсудил и другие текущие вопросы. Утвердил план работы на июнь, принял решение о закреплении участков территории города за подразделениями ОИЯИ для проведения субботников и воскресников по благоустройству и др.

### Почетные грамоты — депутатам

За активную многолетнюю депутатскую работу в городском Совете исполком Дубненского городского Совета наградила Почетными грамотами большую группу депутатов горсовета. Среди награжденных депутаты: А. Н. Синаев, И. А. Мецкерский, Е. А. Логнинова, Г. С. Казанский, В. Н. Майков, В. С. Ревинская, Н. А. Оди, Т. В. Мельникова, А. И. Зуева, А. М. Бардин, К. А. Байчер, С. Е. Вейцман, Г. Ф. Маныч, Н. В. Дегтярев, Л. С. Охрименко, В. А. Шабалева, Н. Н. Рихтер, Ф. П. Вознесенский, А. А. Баева, Д. П. Васильевская, Г. Ф. Гребенюк, Н. И. Горбунова, П. А. Деревлякко, Н. А. Иванов, Н. Н. Коряко, А. Ф. Кучумова, А. П. Ларин, Ф. И. Маркелов, К. Ф. Мухин, Н. А. Чивкина, В. В. Шарыпин.

На XIV сессии городского Совета, которая состоялась 20 мая, председатель исполкома горсовета Н. П. Викторова вручила грамоты, тепло поздравила награжденных и пожелала им дальнейших успехов в труде и общественной деятельности.

### Навстречу выборам в Советы

### Кандидаты в депутаты Московского областного Совета депутатов трудящихся

Окружными избирательными комиссиями по выборам в Московский областной Совет депутатов трудящихся кандидатами в депутаты Московского областного Совета депутатов трудящихся зарегистрированы:

**Дубненский Кировский избирательный округ № 111**  
РЕХТИН Геннадий Лукич, 1934 года рождения, первый секретарь Дубненского горкома КПСС, член КПСС — от общего собрания рабочих, инженеров, техников и служащих машиностроительного завода.

**Дубненский Центральный избирательный округ № 112**  
ХРУСТОВА Мария Трофимовна, 1930 года рождения, лаборант машиностроительного завода, беспартийная — от общего собрания рабочих, инженеров, техников и служащих машиностроительного завода.

**Дубненский Левобережный избирательный округ № 113**  
УШАКОВ Валерий Васильевич, 1945 года рождения, инженер машиностроительного завода, член ВЛКСМ — от общего собрания рабочих, инженеров, техников и служащих машиностроительного завода.

**Большеволжский избирательный округ № 114**  
ЛЕИНОВА Галина Ивановна, 1944 года рождения, машинист багетного крана завода железобетонных и деревянных конструкций, член ВЛКСМ — от общего собрания рабочих, инженеров, техников и служащих завода железобетонных и деревянных конструкций.

**Дубненский Советский избирательный округ № 115**  
ДМИТРИЕВСКИЙ Виталий Петрович, 1924 года рождения, начальник Отдела новых ускорителей Лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований, член КПСС — от общего собрания рабочих, инженеров, техников и служащих Лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований.

**Дубненский Ленинградский избирательный округ № 116**  
ЦВЕТКОВ Алексей Александрович, 1926 года рождения, бригадир каменищков строительного-монтажного управления № 5, член КПСС — от общего собрания рабочих, инженеров, техников и служащих строительного-монтажного управления № 5.

Окружные избирательные комиссии по выборам в Московский областной Совет депутатов трудящихся.

### Литература для агитаторов

В читальном зале библиотеки ОМК организована книжная выставка «Навстречу выборам в Советы». К услугам агитаторов богатый фонд книг и периодической литературы. На выставке представлены материалы и документы XXIV съезда КПСС. Создана картотека журнально-газетных статей.

В помощь агитаторам, политинформаторам, лекторам библиотеки предлагает рекомендательный список литературы, которая окажет определенную помощь в проведении агитационно-массовой работы среди трудящихся города.

Среди книг на выставке широко представлены произведения

Владимира Ильича Ленина.

Представлен также сборник «Ленин и социалистическом государстве». Книга подготовлена учеными Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, СССР, Чехословакии. В статье раскрываются основные положения ленинского учения о государстве и праве, показана их актуальность в современных условиях, творческое применение ленинизма в социалистических странах.

Книжные выставки библиотека может организовать на агитпунктах во время проведения массовых мероприятий.

Л. ДЕМИДОВА,  
сотрудник библиотеки.

# Вступаю в новую пятилетку

1971 ГОД — ГОД НОВОЙ ПЯТИЛЕТКИ.

В ЭТОМ ГОДУ ИСПОЛНЯЕТСЯ ТАКЖЕ ПЯТЬ ЛЕТ НАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ.

А ИСТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ДЕЛА И АВТОМАТИЗАЦИИ В ИНСТИТУТЕ НАСЧИТЫВАЕТ ДЕСЯТИ ЛЕТИЕ.

РЕДКОЛЛЕГИЯ СТЕНГАЗЕТЫ ЛВТА «ИМПУЛЬС» ОБРАТИЛАСЬ К ДИРЕКЦИИ ЛАБОРАТОРИИ С ПРОСЬБОЙ ВЫСКАЗАТЬСЯ ПО НЕКОТОРЫМ ВОПРОСАМ. НАМ ОТВЕЧАЮТ...

**Н. И. ГОВОРУН**

доктор физико-математических наук, зам. директора ЛВТА

Николай Николаевич, более десяти лет насчитывает история вычислительного дела в Институте, и вот уже скоро исполнится 5 лет существования ЛВТА. За это время были, наперное, удачи и ошибки в работе. Если бы с приобретенным опытом можно было начать все сначала, что бы вы, как руководитель, не повторили?

— Прежде всего не покушал бы «Киев». Сколько было затрачено труда впустую! Большой коллектив работал больше года над созданием математического обеспечения ЭВМ, по существу, единичной ЭВМ, а результаты практически не нашли применения. Даже не было публикации. А по затраченным усилиям это можно сравнить с объемом работ по написанию транслятора с ФОРТРАНа. В остальном, если бы начинать сначала, пожалуй, мало что изменил бы.

Какие решения вы считаете правильными, выдержавшими жизненную проверку?

— Прежде всего, был правильно выбран основной курс политики — не заниматься самими электронными разработками мощных систем, а покупать готовые промышленные ЭВМ и на них развивать системы математического обеспечения.

Хотя ЭВМ и модернизируем, «ломаем», но все старые возможности сохраняем, так что все союзные стандарты идут. Те организации, в которых стандарт не выдерживается, подчас «горят» на этом. Конечно, новые внутренние связи могут быть специфическими нашими.

Я считаю большим успехом создание в нашей лаборатории довольно крепкой группы математиков. Сейчас в их числе 3 доктора и 19 кандидатов.

Если вспомнить, с чего начинали: первыми были Рэга Тенюкова, Людмила Куликова и Ира Попова — расчетная группа ЛЯП 1953 года. В 1958 году было уже семь сотрудников и я. Потом пришел Силян. Были

уже группа математиков при теоретиках, расчетная группа и группа эксплуатации «Урала» (100 операций в секунду!) Первыми инженерами на ЭВМ были З. Лисенко и А. Виноградов. Первая программа минимизации на «Урале» была сделана Ирой Поповой. Жаль, что созданное математическое обеспечение «Урала-1» не издали... Все наши «шошрения» на «Урале» потом пригодились и были использованы при создании математического обеспечения М-20 и других машин. Обстановка была дружная, рабочая...

Безусловно, правильной является ориентация на тематику физических лабораторий. Делаем то, что действительно нужно, важно, и не требуется доказательств целесообразности.

Что не хватает для более успешной работы?

— Мало людей. Создали лабораторию, интересная тематика, но не хватает кадров и это сильно сдерживает развитие. В свое время в ВЦ, еще до создания лаборатории, были свободные штатные единицы, которые не успели использовать в срок, и это тоже было большой ошибкой. Ведь многие работы сейчас можно было сделать гораздо быстрее. Внутренняя перестановка мало что дает. Надо доставать людей и жилье для них. Впрочем, я оптимист. Если вижу, что что-то можно сделать, то делаю.

Но, может быть, слишком разнообразна тематика?

— Да, у нас широкий фронт работ, но трудно сказать, что можно было бы закрыть. От этого пострадало бы общее дело. Вот не взяли ответственности по Институту за внедрение малых ЭВМ в жизнь, а ведь это было бы гораздо быстрее и эффективнее.

За прошедшие годы было много реорганизаций. Можете ли вы назвать одну из удач в организации работы?

— Создание отдела Шарикова (ОРЭМО) — безусловно,

одна из удач. До этого математическое обеспечение ЭВМ делалось разными энтузиастами из разных групп, но на одном энтузиазме, как известно, долго не продержаться. Не создав специальной единицы, не получили бы то, что имеем сейчас. Этот коллектив математиков завоевал авторитет в Союзе.

Были ли у вас такие ситуации, которые и сейчас вспоминаются с особой радостью?

— Пожалуй, назову две из них. Все это — как результат большого труда. С удовольствием вспоминаю время, когда отлаживали систему «он-лайн» в ЛВЦ. Вместе с И. Иванченко и физиками сидели на усмотрение два месяца. (В отпуск не пустили, путевку пришлось сдать). Но когда, наконец, все пошло — какое же это было непередаваемое чувство глубокого удовлетворения! И еще. Вспоминаю состояние всех, когда первый раз пропустили ФОРТРАНа!

Что вы можете сказать о перспективах?

— В научном отношении весь наш коллектив значительно окреп и вырос. Укрепляются связи наших математиков с другими организациями, в том числе и зарубежными. Но едим все-таки мало. Мало школ в нашей области. Когда же такая возможность появляется — делаем все возможное.

И хотя вопросов Николаю Николаевичу было задано уже много, мы решились еще на последний: «Что ожидает математиков в следующие десятилетия?» Ответ последовал незамедлительно, словно, уже не раз обдумывался этот вопрос.

— Непочатый край работы! Новые ускорители с мощностью в  $10^4$  раз более настоящих потребуют разработку новых способов регистрации, отбора и опознания событий. Совершенно новую роль будут призваны сыграть мощные ЭВМ в режимах «он-лайн» с физическими установками. Да, выведут у математиков непочатый край работы!

**Г. И. ЗАБИЯКИН**

доктор технических наук, зам. директора ЛВТА

Молодая Лаборатория вычислительной техники и автоматизации отмечает пока не юбилейную дату (она возникла в 1966 году), однако, вполне справедливо говорить о десятилетнем юбилее зарождения коллектива, развивающего и внедряющего вычислительную технику в задачи экспериментальной физики в Объединенном институте ядерных исследований.

Для меня лично эти вопросы возникли в период разработки и создания лабораторного измерительного центра для ИБРА в Лаборатории нейтронной физики. Сейчас, пожалуй, трудно провести разделение между вычислительной техникой и экспериментальной аппаратурой накопления и обработки. В начале же прошедшего десятилетия все эти вопросы были далеко не очевидны, а иногда и вызвали возражения.

Первые попытки использовать большую (по тем временам) универсальную ЭВМ непосредственно для задач обработки экспериментальных данных были сделаны еще с машиной «Киев». Хотя и «Киев», и другие звенья этой системы, мягко говоря, были далеко несовершенны, это определило дальнейшие усилия и уверенно связало физиков и инженеров-электронщиков с ЭВМ. Вычислительные машины постепенно (и не без трудностей) становились инструментом экспериментатора, наряду с выполнением прямых обязанностей.

Другим примечательным моментом явилось оформление лаборатории, выработка программы ее работы и, если можно так сказать, девиза. После немалых споров названа «Лаборатория вычислительной техники и автоматизации» было принято, как наиболее отражающее задачи «новорожденной». Программа действийрождалась в двухмесячных спорах, больших и разносторонних коллективных разрабатывалась пятилетний план развития вычислительной техники в ОИЯИ.

Жизнь, несомненно, внесла свои коррективы, но основные наметки плана были осуществлены. Ориентация, по возможности, на однотипные, новые, универсальные, серийные ЭВМ, с другой стороны, развитие этих машин применительно к экспериментальным задачам лаборатории и, наконец, создание базового общепитутского максимально мощного вычислительного комплекса — вот основные идеи этого коллективно сформулированного предложения в области развития собственно средств вычислительной техники в Институте.

В настоящее время ОИЯИ по осаншенности вычислительной техники и использованию этих средств для задач экспериментальной физики стоит на одном из первых мест среди исследовательских институтов стран-участниц. ЛВТА имеет обширные связи с другими институтами и высокий научный авторитет.

Текущий год является началом нового пятилетия развития Института, в том числе, и развития средств вычислительной техники как базы автоматизации научных работ. Наряду с ведущимися работами по развитию машин и БЭСМ-6 и БЭСМ-4 (расширение памяти машины, совершенствование систем ввода-вывода и др.), созданию действующей многомашиной системы Института, на перспективу для нас стоит задача освоения новой техники. Это прежде всего резкое увеличение производительности центральных машин Института за счет наиболее мощных из доступных нам ЭВМ, а также все расширяющееся внедрение средних и особенно малых ЭВМ в экспериментальные методики в лабораториях. Иначе говоря, от самых мощных — до «мини-ЭВМ» — таков лозунг текущего пятилетия.

И хотя детально разработанного плана развития вычислительной техники в ОИЯИ на пятилетие еще пока нет, видно, что существенные усилия должны быть направлены на развитие вычислительных средств в лабораториях и на создание децентрализованных средств обращения широкого контингента пользователей к вычислительным средствам.

Дело в том, что высокопроизводительные вычислительные машины, зачастую, не могут достаточно эффективно работать при массовом их использовании, если не решена задача расширения, удобного, быстрого и разностороннего ввода-вывода данных. Важную роль в этой задаче возьмут на себя малые ЭВМ. В ближайшем будущем это мини-ЭВМ «Исследования», которые получит ОИЯИ уже в 1971 году, телеаппараты и другие выносные станции ввода-вывода и, конечно, дисплеи. Хотелось бы особо выделить проблему общения «человек-машина» с использованием визуальных средств дисплея. Опыт наших лабораторий в использовании дисплея и, в особенности, опыт зарубежных институтов, говорит о том, что эта методика чрезвычайно быстро завоевывает прочное место в экспериментальной практике.

Вероятно, для краткого интервью сказано достаточно, но нельзя не подчеркнуть еще одну сторону жизни лаборатории. С работами растут их исполнители. Научный уровень инженерно-технических сотрудников за этот период весьма сильно вырос. Появились свои кандидаты технических наук. Еще больший «урожай» молодых ученых ожидается в ближайшие один-два года. В лаборатории вырос «золотой фонд» высококвалифицированных инженеров, которые не только обеспечивают эксплуатацию сложной техники, но и ведут широким фронтом ее развитие, учитывая особенности задач Института.



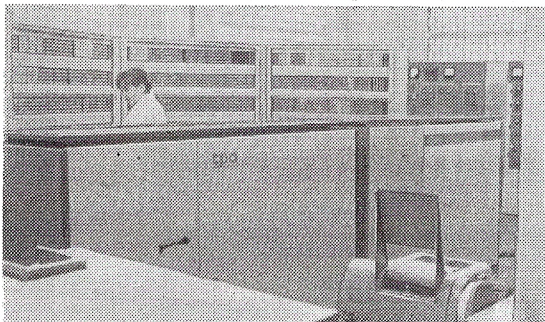
Зал электронно-вычислительных машин СДС и БЭСМ-4

# ЗАВЕРШАЕТСЯ УЧЕБНЫЙ ГОД

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации опробована фортранная станция: к ЭВМ ТРА подсоединены внешние устройства (для ввода и вывода перфокарт, для широкоформатной печати), сама машина ТРА соединена линией связи с ЭВМ БЭСМ-6. Математическое обеспечение связи сделано в ЛВТА.

На снимке: ТРА на линии с БЭСМ-6.

Фото Ю. Туманова.



## Р. ПОЗЕ, доктор наук, зам. директора ЛВТА

С появлением камерных установок на пучках ускорителей ОИЯИ появились и работы по созданию аппаратуры для обработки фотографий. В 1957 — 1958 гг. родились первые идеи об автоматизации процесса обработки фотографий, которые привели к созданию стереокомпаратора для измерения фотографий с камеры Вильсона в ЛЯП, установок АПС-1 и АПС-2 в ЛВЭ и установок АОС-1 и АОС-2 в ЛЯП для измерения фотографий с пузырьковых камер.

Идеи, которые были заложены в конструкцию этих установок, вполне соответствовали уровню техники того времени. То, что эти приборы не получили, однако, широкого применения в физических экспериментах, связано не только с отсутствием массового потока фотографий с пузырьковых камер ОИЯИ. Существенным ограничением при использовании этих приборов оказалось их недостаточная высокая стабильность работы, которая определялась применением ламповых схем и, позже, схем на первых транзисторах. Эти недостатки можно было бы компенсировать путем работы этих установок на линии с ЭВМ. Конечно, такие работы не были тогда еще доступны для нас. Интересно, что в ряде других лабораторий мира установки, сравнимые с вышеуказанными по принципу работы и по объему техники, эффективно стали работать после подключения к ЭВМ.

Подобно тому, как на различных этапах развития жизни природы было создано много интереснейших и сложнейших образцов жизнеспособных существ, которые в течение тысячелетий определяли лицо животного мира (я, в частности, имел в виду динозавров, хотя основное развитие пошло и по другим, менее заметным ветвям), так и дальнейшее развитие автоматизации обработки фотографий фактически не связано с вышеуказанными остроумными и сложными установками.

В ОИЯИ основное развитие шло по линии создания хороших известных полуавтоматических установок ПУОС. Эти приборы соответствовали нашим техническим возможностям; в течение долгих лет определяли и определяют состояние автоматизации обработки снимков в ОИЯИ. В последние годы, как этап очень последовательного развития, эти установки были подключены на линию с БЭСМ-4. В этой системе приборы используются очень эффективно, лаборанты «выжимают» из них все, на что они способны, вследствие этого, обнаружилась ранее не выявленная недостаточность. Для того, чтобы их устранить был

создан проект модернизированного полуавтомата — «ПУМА». Параллельно с развитием автоматических приборов в 1964 — 1965 гг. началось обсуждение проблемы полной автоматизации обработки фотографий, которые привели в ОИЯИ к созданию системы НРД.

Параллельно с этими работами велась работа по созданию установки для измерения фотографий с искровых камер на основе электроннолучевой трубки.

Таким образом, в настоящее время мы имеем в ЛВТА испытанную систему из ПУОСов на линии с БЭСМ-4, по которой обрабатываются все камерные эксперименты ОИЯИ, систему НРД с просмотром измерительными столами БПС-2, установку ЭЛТ-1, которая готовится к обработке фотографий с искровых камер группы Неменова в ЛЯП. Я думаю, что эти установки справятся с теми фотографиями, которые нужно будет обработать в ближайшие два года. В настоящее время, однако, эта система установок не может быть полностью использована из-за сильного недостатка времени на базисных вычислительных машинах. Например, работа с системой НРД дватри часа в день — это фактически непереносимо. Такая система должна работать не менее 10 часов в сутки, а лучше — все 24 часа.

Перспективы автоматизации обработки фотографий прежде всего тесно связаны с развитием вычислительной техники в ОИЯИ. В настоящее время в отделе автоматизации ведется разработка серии приборов «Спиральный измеритель», причем большое внимание уделяется модификации принципа сканирования для того, чтобы извлечь нашу установку от известных недостатков классического «СИ». Я думаю, что в связи с переходом на большие энергии и большие камеры паш «МСИ» (модифицированный «СИ») будет играть большую роль для будущих камерных работ ОИЯИ, давая физикам эффективную возможность в режиме «он-лайн» и участвовать

в процессе опознавания треков и событий.

По-видимому, встает вопрос о замене ПУОСов более удобными полуавтоматами типа «МСИ» или «ПУМА». Часть и инженер и программистов, несомненно, будет занята в ближайшие годы модификацией и адаптацией имеющихся приборов и программ к конкретным камерным задачам. Сейчас, например, мы с этой проблемой столкнулись, как только появились реальные снимки с двухметровой пропаановой камеры.

В «большой» автоматизации прежде всего нужно концентрировать усилия инженеров и математиков на получение максимальной производительности на НРД. Первым условием для этого является получение высокой стабильности работы НРД, может быть, путем подключения к НРД малой ЭВМ.

Следующий этап автоматизации — дальнейшее существенное уменьшение труда человека, переход к автоматическому сканированию, на мой взгляд, не столько зависит от способа сканирования (оптико-механический или электроннолучевой), как от ресурсов по вычислительной технике. Профессор П. Хаф (США), например, считая, что переход от ЭВМ класса СДС-6600 к машинному классу СДС-7600 не стоит связывать с переходом от полуавтоматического просмотра снимков к автоматическому, а следует использовать еще более мощную ЭВМ для снижения цены одного обработанного события.

Так как мы в настоящее время находимся на этапе, когда начатые работы заканчиваются и нужно определить перспективы дальнейших работ, мы должны до конца этого года провести широкую научную дискуссию о дальнейших мероприятиях, в которых учитывались бы перспективы камерной методики, наш опыт работы, опыт зарубежных лабораторий и перспективы развития вычислительной техники в ОИЯИ.

По материалам стенной газеты «Импульс».

## План перевыполнен

На центральной базе орсса подведены итоги работы за апрель 1971 года. Месячный план база выполнила на 110,1 процента. В этом году база работает ритмично, план перевыполняется из месяца в месяц.

По итогам за апрель впереди других коллективов тарного слода, завоевавший первое место и переходящий красный вымпел. Отмечена хорошая работа кладовщиков А. Красновой, В. Кулиной, Л. Зайцевой, грузчиков П. Богомоловой, А. Данилкина, А. Ивченко и других.

В. ПАВЛОВ.

Завершается очередной учебный год в системе партийного и комсомольского политпросвещения. Как проходили он в комсомольской организации Объединенного института ядерных исследований?

В мае 1970 года комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ и комсомольскими бюро совместно с кабинетом политпросвещения при парткоме КПСС была сформирована комсомольская политгруппа на 1970—71 учебный год. С октября 1970 года в рамках этой сети работают три семинара (в ЛЯР, ЛВТА, ЛВЭ) и пять кружков (в ЛЯП, ЦЭМ, ЛВТА, транспортном отделе и Управлении ОИЯИ). В декабре 1970 года в Лаборатории теоретической физики по инициативе комсомольцев (секретарь С. Куленов) был создан и успешно функционирует семинар «Ленинские чтения», объединивший 28 человек ВЛКСМ. Указанные семинары и кружки возглавляют опытные пропагандисты, пятеро из которых являются членами КПСС.

В рамках сформированной системы занимается сейчас 118 комсомольцев. Конечно, на первый взгляд, это не очень много по сравнению с общим числом комсомольцев в ОИЯИ, однако не следует забывать, что значительная часть институтской молодежи учится в партийной сети, в ПИРМ, заводных и вечерних вузах и техникумах. Фактически, положение дел таково, что большинство наших комсомольцев так или иначе охвачено системой политпросвещения.

Как известно, целью комсомольской политгруппы является формирование марксистско-ленинского мировоззрения у молодежи, повышение ее теоретического и идейного уровня, приближение к ленинскому наследию. Решение этих важных задач в значительной мере зависит от уровня организации кружка или семинара, от уровня подготовки пропагандиста, от его умения заинтересовать слушателей. Надо сказать, что уровень подготовки наших пропагандистов достаточно высок, большинство из них — люди с высшим образованием, обладающие достаточным опытом пропагандистской работы.

Интересно проходит занятие «Университета молодого марксиста» в Лаборатории высоких энергий (руководитель — коммунист А. С. Мартынов). Об интересе комсомольцев ЛВЭ к этому семинару говорит тот факт, что число его слушателей увеличилось сейчас в полтора раза. На хорошем теоретическом уровне проходят и занятия в семинаре «Социально-экономическая структура современного капитализма» в Лаборатории ядерных реакций (руководители — коммунисты Б. И. Пустыльник и В. А. Карнаухов). Большой активностью слушателей характеризуются обычно обсуждения докладов на совсем еще «молодом» комсомольском семинаре в ЛТФ (руководитель А. Вдовин).

Регулярно проходят занятия кружка «Экономические законы социализма» в транспортном отделе. Очень серьезно относится к своим обязанностям его руководитель М. Фрогасьева. Интересом у слушателей пользуются кружки в ЛЯП (рук. Н. Головков), в ЦЭМ (рук. коммунист А. В. Соболев), ЛВТА (рук. А. Швачка).

На занятиях в большинстве семинаров и кружков создана непринужденная товарищеская атмосфера, способствующая активному обсуждению изучаемых вопросов. Многие пропагандисты умело связывают изучаемые теоретические положения с событиями современности, с биографиями великих людей. Следует особенно отметить работу пропагандистов А. С. Мартынова (ЛВЭ), М. Фрогасьева (транспортный отдел), А. Швачки (ЛВТА), А. В. Собо-

лева (ЦЭМ), И. Головкова (ЛЯП), А. Вдовина (ЛВТА).

Надо заметить, что средняя посещаемость семинаров и кружков в этом году была около 70—80 процентов. Этому во многом способствовал и регулярный контроль со стороны комсомольских бюро соответствующих подразделений. Эффективную работу по организации успешной деятельности политгруппы провели комсомольские бюро ЛЯП (секретарь Ю. Харжеев), ЛЯР (секретарь В. Каманин), ЛВТА (секретарь Л. Закацкий), ЦЭМ (секретарь В. Комиссарчиков), ЛТФ (секретарь С. Куленов).

Общий контроль за работой комсомольской политгруппы осуществляется идеологическим сектором комитета ВЛКСМ в ОИЯИ совместно с кабинетом политпросвещения при парткоме КПСС (зав. кабинетом Л. Ф. Жидкова). Большую помощь в этой работе оказывает партийная организация КПСС в Институте.

Эффективной формой комсомольской работы стал в настоящее время Ленинский зачет. Он имеет большое значение и для роста политического образования молодежи, т. к. его составной частью является изучение ленинского теоретического наследия, применение его в практической деятельности. Ленинские работы изучали как комсомольцы, участвующие в работе комсомольской политгруппы, так и не участвующие в ней, а также несоюзная молодежь. Все пропагандисты, ведущие кружки и семинары в комсомольской политгруппе, а также комсомольцы-пропагандисты, работающие в партийной политгруппе, в период подготовки к сдаче комсомольцами в этом году теоретического зачета по работам В. И. Ленина являлись консультантами, помогали разобраться в многочисленных вопросах, возникших в процессе изучения, старались научить комсомольцев самостоятельно работать над произведениями В. И. Ленина. В том, что из 699 человек 578 сдали Ленинский зачет на «отлично», большая заслуга наших пропагандистов.

Знаменательным событием в жизни нашей страны явился XXIV съезд КПСС, принявший Директивы по IX пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР. Комсомольская политгруппа ОИЯИ оперативно откликнулась на это событие. На семинарах и кружках проходились и проводятся изучение материалов съезда.

В заключение следует отметить, что в недостатках, еще имеющихся в организации комсомольской политгруппы в ОИЯИ. К сожалению, отсутствует комсомольская политгруппа в таких организациях, как ЛНФ и ОИМУ, не везде занятия проводятся в дни, установленные для учебы. В комсомольской организации Управления в связи с уходом пропагандиста не удалось сохранить кружок до конца учебного года. Некоторые комсомольские организации слабо контролируют посещаемость занятий, это прежде всего касается транспортного отдела (секретарь Ю. Сергеев). В комитете ВЛКСМ в ОИЯИ не налажена работа с пропагандистами, редко посещаются городские семинары. Не изжит еще до конца формализм в проведении занятий в наших кружках и семинарах.

Сейчас комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ и кабинетом политпросвещения работа по комплектованию политгруппы на 1971—72 учебный год. В процессе этой работы надо учесть как достоинства существующей политгруппы, так и ее недостатки, которые необходимо в новом году устранить.

Е. ИВАНОВ, член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

# Родителям — педагогические знания

Лекция «Власть примера», с которой выступила член Союза журналистов писательница Р. Л. Пинчук, закончил учебную программу двухгодичный народный университет педагогических знаний, созданный Дубненской городской организацией общества «Знание» при школе № 2 (председатель первичной организации общества — Н. Е. Штейн).

Вот что рассказывают о работе университета его слушатели:

**Д. В. ДМИТРИЕВ**, председатель родительского комитета школы № 2.

— Все проведенные лекции и беседы в первом и втором году были очень полезны родителям. Мы не только узнали много интересного, но и получили ценные советы по воспитанию детей. Большую работу по организации лекций и бесед проделала городская организация общества «Знание» и педагогический совет школы № 2. Особенно мне понравилась лекция С. А. Швейцовой, В. Ф. Виноградовой, С. И. Го-

ловешкиной, Н. Н. Семеновской, Л. Р. Пинчук. После лекций демонстрировались интересные и поучительные фильмы, выступали коллективы художественной самодеятельности. Университет педагогических знаний посещает много родителей, но хотелось бы пожелать, чтобы в новом учебном году число слушателей университета увеличилось. А такие лекции, как «Роль семьи и школы в воспитании подрастающего поколения» и «Отношение родителей к школе», я думаю, надо включить в план и на будущий год.

**А. Я. ПУЛИНА**, старший бухгалтер Большевожского района гидроосуженный.

— Лекции в нашем университете — это дружеский разговор о самом дорогом для нас, о наших детях. Он не только напоминал родителям об ответственности за воспитание, но и часто заставлял пересматривать свое отношение ко многим его вопросам, учил по-новому смотреть на поступки菲律-

бит, постоянно учитывать особенность возраста.

Я посещала все занятия, разговаривала со многими слушателями, и поэтому имею право сказать, что лекции педагогов, врачей, юристов никого не оставляла равнодушными. Мне кажется, что было бы очень хорошо, если каждый из родителей, когда что-то не даётся в воспитании, следовал бы совету А. С. Макаренко — «положить себя под микроскоп», чтобы увидеть свои ошибки в воспитании, и тогда исправлять их. Педагогический университет, по-моему, для многих из слушателей был таким «микроскопом».

Ректор университета В. Н. Штейн с удовлетворением отметил, что народный университет — это новая в нашем городе форма пропаганды педагогических знаний, вызвал большой интерес родителей к педагогическому всеобучу. Во втором году обучения увеличилось количество его слушателей. В новом учебном году народный университет продолжит свою работу.

# Знакомимся с работой шефов

После уроков, 3 мая, настроение у всех ребят было приподнятое — мы собирались на экскурсию в Лабораторию ядерных реакций, в гости к своим шефам. Нашими шефами на экскурсию была председатель шефской комиссии ЛЯР Ю. И. Воеводец и научный сотрудник Ю. В. Лобанов.

В конференц-зале мы с интересом слушали рассказ о лаборатории и о людях, работающих там. А потом отправлялись осматривать лабораторию. Нам показали пульт управления ускорителем, измерительный центр, машинный зал, механические мастерские, химическую лабораторию. Шефы очень интересно рассказывали нам обо всем, что

мы видели, отвечали на наши вопросы. Пояснения давали также сотрудники, обслуживающие в это время установки. Ребятам особенно понравились экспериментальные мастерские, ведь в школьных мастерских мы работали почти на таких же станках. К сожалению, нам не удалось посмотреть ускоритель, находящийся в это время на ремонте, но все равно мы остались очень довольны экскурсией и благодарны за нее нашим шефам, особенно Юрию Владимировичу Лобанову, организовавшему эту экскурсию.

Хотелось бы, чтобы таких экскурсий было больше. Ученики 8-а и 8-б классов школы № 6.



## Гости были сильнее

Команда «Химик» из г. Клина — одна из сильнейших в зоне. Ее хорошо знают любители спорта. Уже несколько лет с ней участвуют в играх институтские и левобережные футболисты.

В прошлом году клинчане стали победителями зоны. Первые матчи чемпионата области показали, что и в нынешнем году они начелены на повторный успех. В первом туре они сыграли вничью — 0:0 с левобережными футболистами, во втором — они, безусловно, разгромили команду Института — 5:0. Игра была равной всего 5-7 минут, затем инициатива завладела гости и удерживали ее до конца встречи. У институтских футболистов слабо сыграли защитники, и нападающие пока что играют неадекватно. Два тура — и ни одного забитого мяча.

Во встрече с «Химиком» у институтских футболистов было, по крайней мере, 3-4 голевых момента. Мячи могли забить Н. Жуков, А. Гринков, Н. Кружлов. Но всякий раз медлительность удаляемости и робость в игре, мешали дубненцам в завершающей стадии атаки.

У наших ребят позавидная порция, все же хочется верить, что команда запрет. Коллектив пополняется молодыми, перспективными игроками, пришедшими из рядов Советской Армии. Пока в команде нет сыгранности, взаимопонимания, а это придет со временем.

Команды мальчиков и юношей играли в Клину. Счет встреч 0:0, 0:2.

Т. ХЛАПОНИН.

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 25 МАЯ

10.00 — Программа передач. 10.05 — Новости. 10.15 — Для школьников. «Половинные солнечный камень». Передача из Вильноса. 10.45 — «Свой». Художественный фильм. 12.10 — «Музыкальный киоск». Ведет передачу Э. Беляева. 12.40 — Новости. 16.35 — Программа передач. 16.40 — Новости. 16.50 — «Дружба всего дороже». Телевизионный документальный фильм. 17.10 — Для детей. «Петя-охотник», «Как Стрелянка и Макарон лишили будки». Мультипликационные фильмы. 17.30 — «Ленинский университет миллионов». «XXIV съезд КПСС о развитии общественных фондов потребления и их значение в подъеме благосостояния советского народа». 18.00 — Новости. 18.05 — Программа чехословацкого телевидения. 19.20 — «У озера». Художественный фильм. 1-я серия — «Отег». 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Концерт мастеров искусств Чехословакии. 22.00 — «Мир социализма». 22.30 — А. Дворжак — Пятая симфония. Исполняет Большой симфонический оркестр Всесоюзного радио и телевидения. 23.15 — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 26 МАЯ

10.00 — Программа передач. 10.05 — Новости. 10.15 — Для детей. «Маршрутам юных». 11.00 — Международная программа. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — Концерт участников художественной самодеятельности. 17.45 — «Рубежи пятилетки». 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. «На парусной лодке через Атлантику». 18.30 — «Для блага народа». Телевизионный очерк о вкладе рабочих Магнитогорского металлургического комбината в производство товаров народного потребления. 19.00 — «У озера». Художественный фильм. 2-я серия — «Дочь». 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Цветное телевидение. Концерт молодых исполнителей. Передача из Клева. 22.15 — В эфире —

Дирекция и общественные организации Лаборатории вычислительной техники и автоматизации с прискорбением извещают о скоротечной смерти старшего инженера отдела автоматизации лаборатории Ляпунова Валентина Константиновича, последовавшей на 41-м году жизни, и выражают соболезнование родным и близким покойного

«Молодость». 23.15 — Новости. Программа передач.

ЧЕТВЕРГ, 27 МАЯ

10.45 — Цв. телевидение. «Как мы искали Гинку». Телевизионный художественный фильм. 11.45 — Цветное телевидение. Концерт участников художественной самодеятельности. 12.15 — «По московскому времени». Телевизионный очерк о буднях советских пограничников. 12.45 — Новости. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — «Музыкальная афиша». 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. Второе путешествие «Ра». 18.30 — «Ленинский университет миллионов». «XXIV съезд КПСС о социально-политическом развитии советского общества». 19.15 — Цветное телевидение. Футбол. Сборная «Динамо» (СССР) — сборная ФИФА. Прощальный матч Л. Яшина. 21.20 — «Время». Информационная программа. 21.50 — А. Знаменский — «Легкая командировка». Телевизионный спектакль. 23.05 — Цветное телевидение. Концерт солистов Государственного академического Большого театра Союза ССР. 23.40 — Новости. Программа передач.

### МОСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКУМ СВЯЗИ

объявляет прием учащихся (выпускников средней школы) по специальностям:

- Радиосвязь и радиовещание.
- Городская телефонная связь.
- Линейно-кабельные сооружения связи.
- Срок обучения 2 года 8 месяцев.
- Зачисленным в политехникум выплачивается стипендия на общих основаниях. Инородцам предоставляется общежитие.
- Принем заявлений с 1 июня по 15 августа.
- Вступительные экзамены проводятся с 1 по 20 августа.
- Зачисление производится с 21 по 24 августа.
- Поступающие в электротехникум держат вступительные экзамены: по русскому языку и литературе (сочинение), по математике (устно).
- Для поступления в техникум представляются следующие документы:

1. Заявление на имя директора.
  2. Документ об образовании (в подлиннике).
  3. Свидетельство о рождении или паспорт (предъявляются лично).
  4. Медицинская справка (форма № 286).
  5. Четыре фотокарточки (размером 3х4).
- Адрес: Московская область, Пушкинский район, поселок Лесной, ул. Титова, дом 11. Московский электротехникум связи.
- Проезд: Ярославская ж. д., платформа Зеленоградская, автобус № 38.

Дубненская музыкальная школа № 1 (институтская часть города) объявляет набор детей в подготовительную группу и в первый класс по специальностям: скрипка, виолончель, фортепиано, баян, аккордеон, духовые инструменты и домра.

В школу принимаются дети в возрасте от 6 до 12 лет. Прием заявлений до 30 мая. Приемные экзамены 2 и 3 июня, в 10 ч. За справками обращайтесь: ул. Советская, дом 4, с 9 до 18 часов. Тел. 4-77-71.

### ДОМ КУЛЬТУРЫ

25 мая

Концерт детской хоровой студии «Дубна». Начало в 19 часов (Большой зал).

26 мая

Концерт учащихся школы № 6. Начало в 14 час. (Б. зал). Новый художественный фильм «Ночная смена». Начало в 17, 19, 21 час.

27 мая

Конференция сотрудников МСЧ. Начало в 19 час. (Малый зал). Литературный вечер. Начало в 19 часов.

28 мая

Малый зал. Отчет и переборы правления Дома культуры. Начало конференции в 17.30.

### ЛИТЕРАТУРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СООБЩАЕТ:

в четверг, 27 мая, в малом зале Дома культуры В. Курпиров прочтет лекцию «Элементы общей теории текста. Понятие о правильности в семантике. Правильность поэтического языка. Логика поэзии». Начало в 19.30. Приглашаются все желающие.

## Пользуйтесь услугами сберегательных касс

Из года в год растет благосостояние населения нашего города. Ярким и убедительным тому доказательством служит рост денежных сбережений трудящихся. Так, с 1 апреля 1969 года до 1 апреля 1971 года число вкладчиков увеличилось на 4,248 человек.

Хранение свободных денежных средств в сберегательных кассах выгодно и удобно. Особенно удобно безналичное перечисление части заработной платы во вклады. Для этого надо подать заявление в расчетную часть по месту работы.

Пользуясь услугами сберегательных касс, вкладчики получают доход в виде процентов или выигрышей. Только в 1970 году таких доходов население получило 189 тыс. руб.

Широко распространение получили операции по перечислению

части зарплаты, единовременного вознаграждения за выслугу лет на сберкнижку. Перечисление во вклады удобно тем, кто вкладчику не обязательно является в сберегательную кассу для внесения вклада, а как говорилось выше, надо подать заявление в расчетную часть по месту работы.

Средства, внесенные в сберегательные кассы, постоянно находятся в обороте и идут на развитие народного хозяйства в интересах самих же трудящихся.

Советское государство гарантирует тайну вкладов, их сохранение и выдает по первому требованию вкладчика.

**В. КАЛЕНОВА**, зав. центрскассой.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Доводится до сведения всех граждан города, что в спортивном зале совета ДСО «Труд» с 28 мая 1971 года ежедневно, кроме выходных дней, с 9 до 18 часов, будет проводиться продажа абонемента бассейна «Архимед» на июль — август 1971 года.

Для приобретения абонементов необходимо иметь при себе фотокартку 2,5 х 3,5 см, справку о прохождении медосмотра. Медосмотр можно пройти в МСЧ ежедневно, кроме воскресных дней, с 8-00 до 11-00 и с 17-00 до 20-00, а в суботные дни с 10-00 до 13-00, предварительно записавшись на очередь в регистратуре и оплатив 50 коп.

ОМК.

### ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Лаборатория вычислительной техники и автоматизации 4 июня 1971 г., 12.00. На соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. **И. М. ИВАНЧЕНКО** — на тему: «Математическое обеспечение экспериментов с бесфильтрационными искомными спектрометрами на линиях с ЭВМ». С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ОИЯИ.