

За коммунизм

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 69 (2270)

Вторник, 20 сентября 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

Юбилею посвящается

Завтра в Дубне стартует велосипедно-автомобильный агитпробег, посвященный 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Пробег организован комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ.

Спас-Угол, Переславль-Залесский, Петровское, Ростов, Тейково — по такому маршруту проедут велосипедисты в сопровождении автобуса. Пробег завершится в Иваново — городе, который совсем недавно принимал делегатов VIII Всесоюзного слета победителей похода комсомольцев и молодежи по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа, городе, широко известном как родина первых Советов, первых революционных маев, славном революционными и трудовыми традициями.

Во время остановок участники пробега выступят с рассказами о деятельности ОИЯИ, встретятся с ветеранами революции, гражданской и Великой Отечественной войн, с героями труда. Финиш пробега — 25 сентября.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Открывается совещание

Сегодня в Дубне начинается свою работу совещание по программированию и математическим методам решения физических задач. Совещание организовано Объединенным институтом ядерных исследований, основная его цель — подведение итогов исследований, выполненных в последние годы в области программирования и математических методов решения задач ядерной физики и обсуждение перспектив развития этих научных направлений. В работе совещания принимают участие около 160 специалистов из Объединенного института ядерных исследований, стран-участниц Института, научных центров других стран.

Собравшиеся в Дубне ученые рассмотрят вопросы, связанные с созданием математического обеспечения ЭВМ и их систем, математическими методами решения физических задач, математическим обеспечением экспериментов на линии с ЭВМ и систем обработки данных, вопросы использования модульной структуры системы ГИДРА для решения задач обработки данных в ОИЯИ и институтах стран-участниц, программы для решения физических задач.

Совещание продлится до 23 сентября.

На семинарах, конференциях, симпозиумах

С 9 по 16 сентября в Ереване проходит II Всесоюзный симпозиум по обработке физической информации, организованный Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР и Ереванским государственным университетом. В работе симпозиума принимают участие 18 сотрудников Института из лабораторий вычислительной техники и автоматизации, высоких энергий, ядерных проблем и Отдела новых методов ускорения. Ученые ОИЯИ представили на симпозиум около 20 докладов.

Большая группа ученых Объединенного института принимала участие во Всесоюзном семинаре «Каон-ядерные взаимодействия и гипер-ядра», который работал с 12 по 15 сентября в Звенигороде. Семинар был организован Физическим институтом Академии наук СССР. В числе сотрудников Института в работе семинара участвовали польский ученый Е. Вжещонко и чехословацкие физики М. Гмитро и Э. Труглик.

IV Всесоюзная конференция по использованию вычислительных машин в спектроскопии молекул проходила с 19 по 21 сентября в Новосибирске. Организаторы конференции — Сибирское отделение Академии наук СССР и Институт органической химии СО АН СССР. Сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ Н. Ф. Трусова выступила на конференции с докладом «Определение с заданной точностью собственных функций и собственных значений задачи двух центров квантовой механики».

Вчера в Воронеже открылся Всесоюзный семинар по проблемам нестационарных явлений в ядерной физике, организованный Научным советом по ядерным реакциям при Отделении ядерной физики АН СССР совместно с Воронежским государственным университетом. В работе семинара участвуют сотрудники лабораторий теоретической физики, ней-

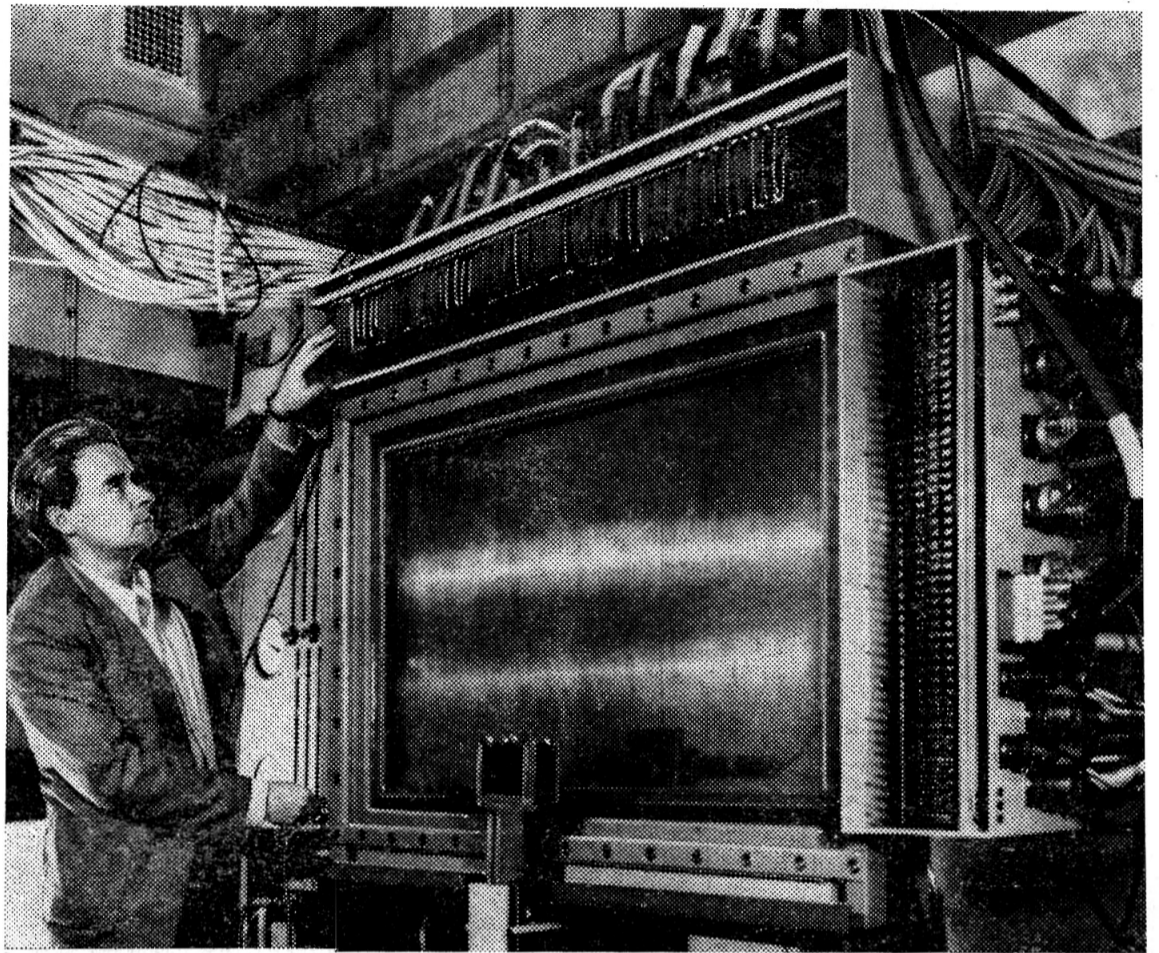
тронной физики и ядерных реакций ОИЯИ. Сотрудник Лаборатории теоретической физики Л. А. Малов выступит на семинаре с докладом «Микроскопический подход к описанию высоковозбужденных ядер и структура нейтронных сечений», сотрудник Лаборатории нейтронной физики Ю. П. Попов — с докладом «О возможном влиянии одночастичных конфигураций на распад компаунд-состояний».

С 18 по 23 сентября в Ленинграде проходит IV Международная конференция по сегнетоэлектричеству, организованная Академией наук СССР и Министерством высшего и среднего специального образования СССР. От Объединенного института ядерных исследований в работе конференции участвуют сотрудники ИТФ Н. М. Плакида, В. Л. Аксенов, Х. Бреттер (ГДР), Ю. Шрайбер (ГДР) и сотрудник ЛНФ Б. Н. Савенко.

Сотрудники Лаборатории ядерных реакций С. А. Карамян, В. В. Каманин, Ю. И. Третьяков, И. Манфрас и В. Франк принимают участие в работе VII Международной конференции по атомным столкновениям в твердом теле. Конференция проходит с 19 по 23 сентября в Москве, ее организаторы — Академия наук СССР и Московский государственный университет. Дубненские ученые представили на конференцию четыре доклада.

Сегодня в Новосибирске открывается конференция по машинной графике, посвященная вопросам создания математического обеспечения для интегральных графических терминалов. Сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации А. Д. Польщев выступит на конференции с докладом «Локальное математическое обеспечение удаленной дисплейной станции». Конференция организована Сибирским отделением Академии наук СССР.

Меридианы сотрудничества



Пропорциональная камера является основой новой установки Объединенного института ядерных исследований — БИС-2, на которой в этом году должен начаться набор статистики по поиску очарованных частиц. Эта работа проводится международным сотрудничеством, в которое входят лаборато-

рии Цойтена (ГДР), Будапешта, Дубны, Праги, Софии.

На снимке: научный сотрудник научно-экспериментального электронного отдела Лаборатории высоких энергий А. Н. Максимов за настройкой большой пропорциональной камеры.

Фото Н. Печенова.

Дубна — Батавия

Две недели по приглашению дирекции ОИЯИ в Дубне находились американские ученые профессор Эрнест Маламуд из Национальной ускорительной лаборатории имени Э. Ферми в Батавии и профессор Дональд Маклеод из Чикагского университета. Они обсудили возможность проведения американскими физиками и учеными Объединенного института ядерных исследований очередного совместного эксперимента на крупнейшем ускорителе в Батавии.

Сотрудничество ученых ОИЯИ и их американских коллег началось в ИФВЭ в 1970 году, а в 1972 году совместные эксперименты были перенесены в Батавию в связи с запуском там крупнейшего ускорителя. В Батавии было выпол-

нено шесть экспериментов, три находятся в стадии завершения. В них использовалась уникальная аппаратура из Дубны.

Проф. Э. Маламуд и проф. Д. Маклеод обсудили в Дубне вопросы проведения следующего совместного эксперимента. Американские ученые были приняты вице-директором Института профессором Д. Кишем и заместителем директора, главным инженером ОИЯИ Ю. Н. Денисовым. Вопрос проведения следующего совместного эксперимента в Батавии в настоящее время обсуждается в дирекции ОИЯИ. В Лаборатории высоких энергий состоялся научный семинар, на котором американские физики рассказали о своих последних работах.

Профессор Э. Маламуд, который руководил в Национальной ускорительной лаборатории рядом совместных экспериментов, отметил, что сотрудничество в течение пяти лет шло успешно и что физики ОИЯИ внесли в проведение исследований существенный вклад.

Советские физики имеют высокую квалификацию и большой опыт в проведении экспериментов с различной методикой, с ними было приятно работать. Конечно, главное — это результаты научных исследований. Но сотрудничество имеет также большое политическое, общечеловеческое значение. Оно помогает укреплять взаимопонимание между нашими народами, — сказал американский ученый.

Визит румынского ученого

16 сентября Объединенный институт ядерных исследований посетил кандидат в члены Политбюро ЦК Румынской коммунистической партии председатель Национального совета по науке и технологии академик Ион Урсу. Он встретился в дирекции ОИЯИ с заместителем директора Института, главным инженером Ю. Н. Денисовым, административным директором ОИЯИ В. Л. Карповским. Во время встречи были обсуждены вопросы сотрудничества СРР с ОИЯИ.

Академик И. Урсу посетил

Лабораторию ядерных реакций и Лабораторию нейтронной физики и ознакомился со строительством в этих лабораториях новых экспериментальных установок: четырехметрового ускорителя тяжелых ионов и импульсного реактора на быстрых нейтронах. В Лаборатории ядерных реакций академик И. Урсу имел беседу с академиком Г. Н. Флеровым о дальнейшем сотрудничестве.

Академик И. Урсу отметил высокий уровень научных исследований, проводимых в Дуб-

не, и большие перспективы в связи со строительством новых крупных установок. Он сказал, что СРР заинтересована в продолжении сотрудничества с ОИЯИ. И. Урсу сопровождали в Дубне румынские физики Думитру Преоеску и Мирча Фенке, работающие в ОИЯИ.

Во время пребывания в СССР академик И. Урсу посетит ряд научно-исследовательских организаций в Москве, Ленинграде и Ереване.

В. ШВАНЕВ.

Активно, по-деловому

В цеховых партийных организациях Лаборатории ядерных проблем начались отчетно-выборные собрания. Это ответственное мероприятие осуществляется по плану, утвержденному партийным бюро лаборатории. Уже прошли три собрания, на них присутствовали члены партийного бюро.

На прошедших собраниях подведены итоги работы парторганизаций за истекший год. Активно, по-деловому, обсудили коммунисты важные задачи, которые перед ними стоят, и, в первую очередь, ход выполнения социалистических обязательств юбилейного года, а также, в более широком плане, мероприятия по достойной встрече 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции. Значительное внимание было уделено рассмотрению научных и производственных задач коллективов на 1978 год.

В своих выступлениях коммунисты цеховых парторганизаций отметили необходимость более эффективного использования выделенных средств и выявления скрытых ресурсов, укрепления трудовой дисциплины, совершенствования форм социалистического соревнования. Обсуждались также и вопросы, связанные с моральным и материальным поощрением

лучших работников. Учитывая все высказанные критические замечания, коммунисты решили подготовить план мероприятий по совершенствованию партийной и производственной работы и устранить отмечавшихся на собраниях недостатков.

В сентябре отчетно-выборные собрания пройдут во всех цеховых парторганизациях. Партийное бюро лаборатории со своей стороны примет все меры для того, чтобы активно содействовать выполнению постановлений цеховых партийных собраний, укреплению и усилению роли партийной организации в деятельности всего коллектива ЛЯП. В этой связи хотелось бы отметить значительную работу, выполненную под руководством партийного бюро лаборатории по обсуждению важнейшего политического документа — проекта новой Конституции СССР. Заинтересованное обсуждение проекта Конституции коммунистами, комсомольцами и беспартийными сотрудниками нашей лаборатории явилось хорошим свидетельством высокой политической активности нашего коллектива.

В. КАЛИННИКОВ,
секретарь партбюро
Лаборатории
ядерных проблем.

За коммунистическое отношение к труду

В проекте новой Конституции СССР вопросам совершенствования социалистических общественных отношений и их преобразования в коммунистические отводится одно из главных мест. Важным звеном в этой работе является движение за коммунистическое отношение к труду.

Возникнув как одна из форм социалистического соревнования, это движение унаследовало многие его характерные черты: участники движения берут на себя обязательства, вызывают на соревнования целые коллективы. Так же, как и в социалистическом соревновании, подводятся итоги движения и выявляются победители. Используются и различные формы стимулирования — присвоение почетных званий, вручение свидетельств, знаков, вымпелов и др.

Но движение за коммунистический труд не сводится лишь к соревнованию, оно включает в себя и ряд других положений. Обязательства участников движения за коммунистическое отношение к труду носят более широкий и качественно новый характер. Наряду с производственными показателями в них включается комплекс мероприятий, направленных на всестороннее развитие человека, повышение его образовательного и культурного уровня, эстетическое и нравственное воспитание, повышение профессионального мастерства, его участие в общественно-политической деятельности. Участники движения стремятся не просто к повышению производительности труда, но и к достижению ее наивысшего для данного этапа уровня.

За последние годы многое сделано для повышения эффективности движения за коммунистическое отношение к труду. Преодолеваются формализм в руководстве движением, стремление присвоить звание удар-

ников и коллективов коммунистического труда как можно быстрее и большему числу коллективов и отдельным участникам. Все это вызвало необходимость пересмотреть старое и на его основе составить, с учетом современных требований, новое Положение о развитии в Объединенном институте ядерных исследований движения за коммунистическое отношение к труду.

В новом Положении более четко сформулированы цели и задачи движения, разработаны критерии оценки и порядок присвоения или подтверждения почетных званий. Повышены требования к коллективам и отдельным участникам движения при присуждении им почетного звания. Наличие индивидуальных обязательств является непременным условием для участия в движении за коммунистическое отношение к труду. Очень важной ступенью для получения звания «Коллектив коммунистического труда» является борьба за высокую культуру производства и организацию труда. В Положении теперь есть специальный раздел «Движение за высокую культуру производства и организацию труда»: В этом разделе, в частности, говорится, что «начальным и обязательным этапом движения за коммунистическое отношение к труду является борьба за высокую культуру производства и организацию труда». Это новое Положение должно содействовать повышению престижа и значимости движения. Оно направлено на превращение в жизнь ленинской мысли о том, что «...столь почетное звание надо завоевать долгим и упорным трудом, завоевать доказанным практическим успехом в строительстве действительно коммунистическом».

Е. АЛФИМЕНКОВА,
старший инженер
планового отдела ОИЯИ.

ОРГАНИЗАТОР ПРОИЗВОДСТВА, ВОСПИТАТЕЛЬ КОЛЛЕКТИВА

После опубликования в мае этого года постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему повышению роли мастера производственного участка промышленных предприятий и строительных организаций» в производственных подразделениях ОИЯИ прошли партийные собрания по его обсуждению. Перед коммунистами РСУ с докладом о постановлении и о состоянии работы с мастерами на участке выступил секретарь партийной организации А. И.

Фадеев. Созданная по решению партсобрания специальная комиссия разрабатывает сейчас план мероприятий по повышению роли мастера как организатора производства и воспитателя коллектива.

В РСУ — восемь мастерских участков, возглавляют которые опытные мастера, как правило, люди с большим производственным стажем. Об одном из них, о его ежедневных заботах сегодня наш рассказ.

МАСТЕР. Петр Васильевич Мельник в РСУ уже 18 лет. Первая рабочая профессия у него редкая — краснодеревщик. Потом закончил Всесоюзный заочный лесотехникум в Москве по специальности «Столярно-мебельное производство». А в 1968 году ему предложили возглавить общестроительный участок РСУ. Плотничьи работы знакомы, а вот каменщиком быть не доводилось: пришлось почитать специальную литературу, присмотреться, как ведут кладку опытные рабочие. Принцип мастера: чтобы руководить, надо уметь и самому делать все, что делают твои подчиненные.

Петр Васильевич — коммунист, шесть раз избирался секретарем парторганизации РСУ, сейчас член партбюро РСУ, ответственный за производственную деятельность. Член комиссии по контролю за хозяйственной деятельностью администрации при парткоме КПСС в ОИЯИ. Ударник коммунистического труда, награжден знаком «Победитель социалистического соревнования».

ПРОИЗВОДСТВО. Круг обязанностей мастера мало сказать, что широк, порою он кажется необъятным. Возьмем для примера только одну.

Обеспечить людей работой. За этой фразой — множество забот. Получат документацию, мастер ознакомится с ней, посмотрит, правильно ли оформлены документы, разберет чертежи, потом знакомит с ними рабочих, разъясняет непонятное. Идет посматривать место будущих работ: все ли подготовлено к ним заказчиком. Надо побеспокоиться и о том, в каких условиях будут трудиться рабочие: особенно зимой и осенью без крыши над головой не обойтись — где-то надо и обогреться, и переодеться, и отдохнуть.

В течение дня приходится по несколько раз перестраиваться, чтобы не допускать простоев, когда возникают трудности с материалами — оплата у рабочих сделана. Или направил людей на один объект, а возникнет срочная работа на другом... Но обстоятельством редко удается обить мастера, П. В. Мельник действует оперативно: срочно переводит технику, людей, чтобы минимальными были потери рабочего времени. Его второй принцип: безвыходных ситуаций нет.

Особый разговор о доставке материалов. На восемь мастерских участков (а каждый из них ведет работы сразу на нескольких объектах, разбросанных по территории города и Института) в РСУ имеется один самосвал для подвоза бетона, бортовая машина для пиломатериалов, самосвал для сыпучих материалов и «уазик» для краски. Следовательно, надо рассчитать так, чтобы «твой» рейс пришел вовремя, а для этого надо не только знать точно, сколько таких-то материалов находится на таком-то объекте и на какое время их хватит (то есть нужно знать и темп работ), но и под-

считать, в каком количестве и когда их подвезти — чтобы не опоздать и лишнего не завезти, иначе напрасные перевалочные работы. А взять бетон: лишней завезешь, не успеют пустить в дело, застынет. Соответственно мастер планирует: один рейс, допустим, просит дать ему утром, второй после обеда.

А чтобы добиться этой точности расчета, мало мастеру его технических знаний, мало вычислительной машинки —

СТИЛЬ РАБОТЫ МАСТЕРА

надо постоянно быть в курсе дел на объектах. И за день Мельник не один раз обойдет своих рабочих, посмотрит, как продвигается дело. Всегда точно знает положение на каждом объекте — третий принцип его работы.

КОЛЛЕКТИВ. На стене в комнате мастеров висит вымпел «Коллектив коммунистического труда». Он принадлежит участку мастера Ю. И. Егорова.

— А нам пока, я считаю, рано вступать в борьбу за это звание. Чтобы называться коллективом коммунистического труда, мало выполнять план, мало, чтобы в коллективе не было нарушителей, надо добиться, чтобы иначе и не могло быть. Это предполагает самую высокую требовательность каждого рабочего как к самому себе, так и к товарищам.

Принципиальность в самооценке и в оценке поступков каждого члена коллектива — четвертый принцип мастера.

На участке Петра Васильевича рабочие со стажем по 10—15 лет в РСУ, самое малое — 3—5. Коллектив сплоченный: сработались за годы, хорошо знают друг друга, знают свое дело и, что особенно важно при постоянной смене объектов, — расположение всех подразделений Института.

Вопрос о воспитательной работе с людьми опять-таки из-за специфики РСУ осложняется тем, что приходится ставить его не только: каким образом? — но и: где? Вспомним о разбросанности людей на разных объектах в разных концах города. Мастер постоянно обходит их, побеседует, сделает замечание, похвалит. Или выберет наиболее удобный для всех объект, соберутся вместе. Импровизированный столик, несколько скамеек — вот и готов «зал заседаний» для обеденного перерыва. И беседа в такой обстановке получается не формальная, что называется, разговор по душам — от-

крытый и деловой. Почаще быть с рабочими, знать их дела, заботы, интересы — пятый принцип в работе Петра Васильевича.

Нарушения трудовой дисциплины сведены на участке П. В. Мельника к минимуму. Сказывается контроль мастера, действует и то правило, что ответственность за проступок одного ложится на всех: за каждое нарушение коллектив участка лишается двух баллов в социалистическом соревновании, а насколько это ощутимо, можно понять, если добавим, что разница между участками, занявшими первое—второе — третье места, измеряется сотнями баллов.

Шестой принцип мастера: считать критерием зрелости коллектива качество работы.

КАЧЕСТВО. При той системе организации труда, как в РСУ, оно тоже во многом зависит от мастера. При сдельной оплате труда естественно стремление рабочих к большей выработке. Но если одним удается добиться этого сноровкой и мастерством, то у других, бывает, страдает качество. Опять необходим постоянный контроль мастера, внимания здесь нельзя ослаблять ни на минуту. Иначе цепочка допущенного где-то брака потянется дальше. К примеру: после каменщиков на объект приходят плотники, и от того, как выполнена работа первыми, будет зависеть и качество работы вторых. Сделали каменщики неправильно кладку на оконных и дверных проемах, придется переделывать рамы и двери плотникам. А если в здании десятки окон? От качества работы каменщиков, плотников, зависит качество работы маляров, штукатуров.

Поэтому и следит постоянно мастер за добросовестностью в труде, убеждает, заставляет переделать сделанное наспех, а то и сам возьмет в руки топор или мастерок, покажет, как надо вести работу.

Осложняется вопрос тем, что материально в качестве исполняемых работ ни каменщики, ни плотники, вроде бы, и не заинтересованы. Премия выдается за общие успехи участка — за выполнение плана, экономно материалов. Стройка о качестве проходит здесь незаметной, не выделенная особо. Поэтому все более неотложным становится решение вопроса о создании мастерского фонда, о котором говорилось в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР. Тогда мастер сможет сам отмечать людей за добросовестное отношение к своему труду.

Любого руководителя характеризует сложившийся у него стиль работы. Стиль работы мастера П. В. Мельника, естественно, не ограничивается шестью названными принципами — я постаралась выделить основные. Сам Петр Васильевич, конечно, вряд ли разделяет свой метод работы по принципам, они присущи ему органично.

В. ФЕДОРОВА.

У наших друзей

Главная тема

ПНР. Ежегодно в сети партийного просвещения занимаются сотни тысяч членов и кандидатов ПОРП, объединяющей сегодня в своих рядах свыше 2,5 миллиона человек. Партийная учеба — это не только теоретическое закрепление практического опыта в области социалистического строительства. Это также изучение и

осмысливание наиболее значимых событий наших дней.

В нынешнем году таким событием является знаменательный юбилей — 60-летие Великого Октября. В соответствии с постановлением Политбюро ЦК ПОРП с февраля по декабрь

в стране проводится широкая кампания по пропаганде идей первой в мире социалистической революции. Партийная учеба — очередной этап этой важной кампании.

Методические центры разработали 19 учебных программ, посвященных

Великому Октябрю. В одной из них, названной «Исторический опыт КПСС и СССР», содержится, например, тема «Создание СССР — первой страны социализма». Мирополитическому курсу внешней политики КПСС и Советского государства, порожденному гуманными идеалами Октября, посвящена другая программа.

Подводятся итоги

В Лаборатории нейтронной физики в партгруппах прошли отчетно-выборные собрания. На собраниях обсуждались вопросы политической и экономической учебы, ход выполнения социалистических обязательств, развитие движения за коммунистическое отношение к труду. В центре внимания партийных организаций — обсуждение и изучение проекта новой Конституции СССР, материалов майского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС и ряда других важных партийных документов.

Серьезное внимание на партийных собраниях в партгруппах уделялось обсуждению вопросов научно-производственной деятельности коллективов. В настоящее время главнейшим участком, на котором сосредоточены основные усилия, является пусковой объект — ИБР-2. На повестке дня партийного собрания в отделе механических систем стоял вопрос «Роль коммунистов отдела в предпусковой период на комплексе

ИБР-2». В докладе партгруппы В. Д. Суздальцева была проанализирована работа по выполнению производственных планов и социалистических обязательств, рассказано о конкретном вкладе коммунистов. Основная задача отдела механических систем — обеспечение безаварийной работы механического оборудования реактора ИБР-30, ввод в эксплуатацию механических систем комплекса ИБР-2, подготовка нового реактора к физическому пуску, обучение персонала для работы по эксплуатации механического оборудования ИБР-2.

Отчетно-выборные собрания в партгруппах показывают, что принятые коллективами социалистические обязательства выполняются успешно, коммунисты лаборатории активно участвуют в выполнении научно-производственных планов, в общественной работе.

О. ПРОКОФЬЕВ,
зам. секретаря
партбюро ЛНФ.

Творчество и энтузиазм

Если коротко определить главное, чем жила комсомольская организация Лаборатории нейтронной физики в период между отчетно-выборными собраниями, — это выполнение решений XXV съезда КПСС и подготовка к достойной встрече 60-летия Великого Октября. Об этом шел разговор на отчетах и выборах в комсомольских группах, которые прошли в начале сентября, об этом говорили комсомольцы на общелaborаторном отчетно-выборном собрании 13 сентября.

В отчетном докладе бюро ВЛКСМ, с которым выступил секретарь бюро С. Козенков, нашли отражение вопросы организационной, научно-производственной, идейно-политической, культурно-массовой и спортивной работы с молодежью. В докладе проанализировано участие комсомольцев в Ленинских уроках, итоги общественно-политической аттестации, ход эстафеты пятилеток «Время, вперед!».

«Пятилетке — ударный труд, мастерство и поиск молодых!» — этот лозунг комсомольское бюро восприняло как программу действий при организации научно-производственной деятельности молодежи. Комсомольцы лаборатории являются соавторами 13 научных работ, 29 молодых рабочих повысили свои разряды или овладели смежными специальностями. В рамках шефства над установкой ИБР-2 комсомольцы отработали 800 человеко-часов. По итогам субботников признана лучшей комсомольская группа электро-технологического отдела (комсорг Н. Мацуева). Комсомольцы и молодежь научных отделов внесли свой вклад в развитие фундаментальной и прикладной ядерной физики на нейтронах пучках ИБР-30.

Список ударных дел комсомольцев можно и продолжить. Однако мы ограничимся лишь упоминанием об участии молодежи в соревновании за право подписать Рапорт Ленинского комсомола ЦК КПСС к 60-летию Великого Октября. В этом соревновании участвуют все комсомольцы лаборатории, принимаются индивидуальные социалистические обязательства, ежеквартально определяются победители соревнования, выявляется лучшая комсомольская группа.

Большое внимание уделяло бюро ВЛКСМ организации политического образования молодежи. В течение учебного года работали два комсомольских кружка, пропагандистами в которых были А. Беляков и Ю. Никитенко. Завершилось формирование политсети на

1977 — 1978 учебный год. В этом году, кроме уже действующих, организован новый комсомольский кружок, в котором будут повышать свой политический уровень 12 молодых сотрудников лаборатории.

Хорошо зарекомендовавшая себя формой повышения общественно-политической активности комсомольцев являются Ленинские уроки. За отчетный период в комсомольской организации ЛНФ прошло два урока — «Пятилетке эффективности и качества — энтузиазм и творчество молодых!» и «Революционный держим шаг!».

В отчетном докладе бюро ВЛКСМ было также уделено серьезное внимание постановке культурно-массовой и спортивной работы с молодежью, организации шефской помощи школе № 9. Значительное место занял анализ деятельности лабораторного «Комсомольского прожектора». В ЛНФ создан штаб «КП», в котором работают восемь комсомольцев, разработаны конкретные планы. Такие формы работы «КП», как рейды, специальные выпуски боевых листов, стали действенным средством в борьбе с недостатками в работе, укреплении дисциплины.

Комсомольцы приняли активное участие в обсуждении отчетного доклада. В большинстве выступлений отчетливо проявилась забота молодежи о том, чтобы на новом этапе еще больше возросла роль комсомола в научно-производственной деятельности и общественной жизни коллектива лаборатории. В принятом на собрании решении нашли свое место основные вопросы, которые предстоит решить комсомольцам. Так будет продолжено изучение проекта Конституции СССР, во всех комсомольских группах пройдет Ленинский урок «Я — гражданин Советского Союза». Собрание постановило, учитывая важность работ по завершению строительства комплекса ИБР-2 и физического пуска реактора, активизировать работу штаба комсомольского содействия строительству ИБР-2 и «Комсомольского прожектора», продолжить проведение субботников по специальностям.

В будущем году нам предстоит много сделать. От того, как будет работать каждый комсомолец, зависит работа всей организации в целом, авторитет лаборатории. От каждого из нас требуется максимальная отдача сил, чтобы достойно встретить 60-летие Великого Октября, выполнить взятые обязательства.

М. АНТРОПОВ,
секретарь бюро ВЛКСМ.

ТЕОРЕТИК ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Валерий Ломидзе — выпускник Московского инженерно-физического института, начал работать в Дубне в 1969 году. И с тех пор вся его научная деятельность связана с новой базовой установкой — реактором ИБР-2, физический пуск которого намечен на ближайшее время. Солидный багаж знаний физики и математики, приобретенный Валерием в студенческие годы, дал возможность ему сразу активно включиться в работу по созданию новой, не имеющей аналога в мировой практике установки.

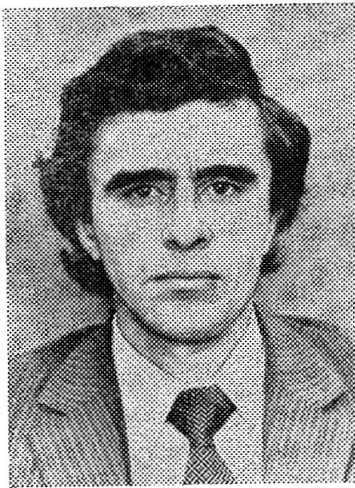
Расчетно-теоретические исследования, проведенные Валерием Лаврентьевичем, позволили понять многие неясные вопросы, связанные с надежностью, стабильностью и безопасностью работы реактора. Основной работой В. Л. Ломидзе стал анализ эффектов теплового удара в ядерном топливе.

Для непосвященных стоит кратко пояснить суть теплового удара в импульсном реакторе. Ядерное топливо — плутоний, уран — присутствует в реакторе в виде цилиндрических стержней или столба таблеток. Во время импульса реактора происходит очень быстрое нагревание топлива за счет деления ядер. Температура растет со скоростью более 100 тысяч

градусов в секунду (!), при этом заметим, что расплавление топлива не происходит, так как импульс продолжается только одну десятитысячную долю секунды. При такой скорости нагревания стержень просто не успевает расширяться — мешает его собственная инерция, поэтому он оказывается сжатым. Сжатый стержень подобен сильной пружине, которая, распрямляясь, оказывает механические воздействия на элементы реактора и приводит к другим нежелательным эффектам.

Валерий Лаврентьевич проанализировал многие стороны этого явления, в результате чего было практически достигнуто полное понимание как влияния теплового удара на работу реактора, так и способов борьбы с этими явлениями. Диссертация В. Л. Ломидзе, в основу которой положены исследования по анализу теплового удара в ядерном топливе, получила полное одобрение всех членов объединенного ученого совета ЛНФ — ЛЯР, а также представителей ведущих научно-исследовательских институтов ядерных реакторов.

Широкие профессиональные знания, добросовестное отношение к работе, искренность, доброжелательность — за все это уважают Валерия в нашем от-



деле. Много лет подряд он оформляет стенную газету лаборатории «Нейтрон», иногда даже пишет для газеты стихи, всем запомнился и прошлогодний дебют Валерия в роли конференсье... В общем, не наукой единой живет наш товарищ.

От имени всех сотрудников отдела ИБР-2 хочется поздравить Валерия с успешной защитой диссертации, мы желаем ему новых творческих успехов во всех начинаниях.

Е. ШАБАЛИН.

НА ВАЖНОМ НАПРАВЛЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

На заседании объединенного ученого совета ЛНФ — ЛЯР успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Грачя Гайкович Акопян.

Г. Г. Акопян начал работать в Дубне в 1970 году, в Лаборатории ядерных проблем, куда он был направлен с физического факультета Ереванского университета для выполнения дипломной работы. Через год после успешной защиты диплома он приступил к работе в Лаборатории нейтронной физики под руководством Ф. Л. Шапиро.

В середине 1973 года молодой ученый включился в работу группы, занимающейся исследованиями с поляризованными нейтронами и ядрами. Начинать новую работу всегда сложно, поскольку это требует определенной психологической перестройки. Нужно было быстро и, по возможности, самостоятельно выкунуть в работу группы и найти свое место в коллективе. Со всем этим Г. Г. Акопян успешно справился и вскоре стал полноправным членом большого научного коллектива. Ему приходилось заниматься таким большим количеством разнообразных дел, что все их не только невозможно здесь перечислить, но, пожалуй, даже трудно сейчас припомнить. Основными же направлениями деятельности Г. Г. Акопяна были подбор и подготовка веществ для использования их в качестве материалов поляризованных ядерных мишеней, непосредственные измерения на нейтронах пучке, обработка экспериментальных данных на ЭВМ и физическое осмысление полученных результатов.

Ему приходилось заниматься и поисками в научной литературе необходимой информации, устанавливать контакты с учреждениями, которые готовили нужные для проведения опытов вещества, работать в процессе эксперимента поменно на измерительной установке и на ЭВМ. Немало сил и энер-



гии понадобилось нашему коллеге, чтобы отстоять свою точку зрения на полученные физические результаты в многочисленных и продолжительных дискуссиях. Успеху в работе Г. Г. Акопяна, итогом которой стала защита кандидатской диссертации, в немалой степени способствовали его хорошая профессиональная подготовка, настойчивость и целеустремленность при решении поставленной задачи, а также завидное трудолюбие.

В диссертационную работу Г. Г. Акопяна вошли исследования спиновой зависимости длин рассеяния тепловых нейтронов и спиновой зависимости полных сечений взаимодействия резонансных нейтронов, выполненные на ряде ядер атомов редкоземельных элементов. Спиновая зависимость длин рассеяния тепловых нейтронов получалась по методу, предложенному Ф. Л. Шапиро, из исследований тонких эффектов в картине дифракции нейтронов на глубоко охлажденных антиферромагнетиках. Полученные результаты содержат ценную информацию о спиновых характеристиках так называемых отрицательных резонансов исследованных ядер, т. е. уровней компаунд-ядер,

лежащих чуть ниже энергии связи нейтрона. Найденные значения длин рассеяния могут также найти практическое применение в работах, использующих методику нейтронной дифракции. При изучении спиновой зависимости взаимодействия резонансных нейтронов с атомными ядрами был использован успешно развиваемый в ЛНФ метод пропускания пучка поляризованных нейтронов через поляризованную ядерную мишень. Здесь впервые в мире получена информация в энергетической области нейтронов от нескольких килоэлектрон-вольт до 100 килоэлектрон-вольт. Характер наблюдаемой спиновой зависимости сечений взаимодействия таких нейтронов для некоторых из исследованных ядер указывает на возможность проявления во взаимодействии нейтронов с этими ядрами так называемых входных состояний. Теоретически возможные входные состояния уже давно и без особых успехов ищут другими методами.

Вошедшие в диссертационную работу Г. Г. Акопяна результаты представляют несомненный интерес. Об этом убедительно свидетельствуют как их высокая оценка, данная на различных представительных конференциях и совещаниях, так и отзывы на диссертацию оппонентов и членов ученого совета во время защиты.

Сейчас Г. Г. Акопян вернулся в Армению и начал работать в Ереванском физическом институте. Здесь ему опять придется иметь дело с поляризацией, на этот раз — с поляризованными фотонами больших энергий. Хотелось бы пожелать Г. Г. Акопяну больших успехов в новой работе. Надеемся, что достигнув их ему существенно помогут знания и опыт, приобретенные во время работы в Дубне.

В. АЛФИМЕНКОВ,

Материалы подготовлены редакцией страничек ЛНФ. Ответственный за выпуск Ю. П. ПОПОВ.

Фото А. Курятникова.



ЗЕЛЕНОЕ БОГАТСТВО ГОРОДА

18 сентября в нашей стране отменился День работника леса, а сегодня исполняется пять лет со дня принятия Верховным Советом СССР постановления «О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов». О ведении лесного хозяйства в нашем городе мы попросили рассказать лесничего М. М. ДОДОНОВА.

— Михаил Михайлович, чтобы ввести читателей в курс дела, расскажите, пожалуйста, о дубненском лесничестве...

— Наше лесничество располагается на территории в 1000 га, из которых семьсот находится на правом берегу Волги — это леса, окружающие институтскую часть города. Работают здесь три лесника и бригада из шести рабочих. Они и занимаются самым нужным для наших лесов делом — рубкой ухода: прореживанием, очисткой леса от сухостоя, вырезкой сухих сучьев и т. д. Ежегодно бригада рабочих производит рубки ухода на площади около 15 га. С весны делается уборка леса от сломавшихся за зиму веток, скопившегося мусора, и убираем таким образом до 350 га.

— Судя по тому, что коллектив лесничества невелик, вам одним, вероятно, трудно следить за порядком в лесу без помощи общественных организаций и всех тех, кто любит лес?

— Что такое лес? Это территория, открытая со всех сторон и для всех, но одни приходят туда, как друзья, а других, увы! — иначе как врагами леса не назывешь. Одному леснику на его 200—300 гектарах трудно уследить за всеми. Без воспитания бережного

отношения к природе в семье, школе, в трудовых коллективах эту проблему не решить. Поэтому мы высоко ценим ту помощь, которую оказывает нам, например, отделение Всесоюзного общества охраны природы в ОИЯИ в пропаганде правильного отношения к лесу и в практических делах.

Летом основная задача — сбросить лес от пожаров. Это задача и лесной службы, и общественности, и всех жителей города. К сожалению, встречаются люди, которые не понимают своей ответственности за поведение в лесу: могут, например, разжечь костер не только в пожароопасный период, но и в пожароопасном месте — на торфянике, среди молодняка; могут, не глядя, швырнуть окурок...

Силами ВООП ОИЯИ, под руководством Э. А. Тагирова, были организованы рейды по местам массового отдыха, патрулирование лесов в пожароопасный период, перекрытие дорог для въезда автомашин в лес. Велась и разъяснительная работа. Результаты общих усилий видны: в этом году стало меньше случаев нарушений в районе «Универсамса» и очистных сооружений.

Помогала общественность Института и в благоустройстве леса:

от ЛВЭ до реки Дубны установили скамейки для отдыха, организовывались субботники по очистке леса около ЛВЭ, в районе Черной речки. Активное участие приняли в этих работах сотрудники ЛВТА, организованные Э. В. Шарповой. В ЛВЭ изготовили красочные аншлаги-призывы, установленные затем на территории лесничества, которые напоминают о необходимости бережного отношения к лесу.

Но, конечно, дел еще непочатый край. Как ни удивительно, но основной вред приносят лесам те, для кого они предназначены, — сами горожане. Речь, конечно, идет не обо всех: большинство из них любят и берегут лес. Но как портят, загрязняют лес банки, бутылки и бумаги, остающиеся на местах «отдыха» — все это говорит о самом характере отношения некоторых людей к лесу: общий, значит, ничей, можно бросать мусор куда угодно, даже когда убрать его просто.

Или посмотреть леса вокруг садоводства «Мичуринец» — они постоянно захламливаются. Некоторые из садоводов, те же самые, что в своем саду лелеют каждое деревце, считают, что городской лес можно превратить в свалку. Тот же самый упрек мы можем сделать и владельцам гаражей по ул. Мичурина. А такое бедствие, как транспорт! Многие автолюбители хотят добраться на машине прямо до облюбованного ими места в чаще леса, ломая все на своем пути. Перекрываем лесные дороги для

машин — столбы выкапывают.

— То есть мы опять вернулись к вопросу воспитания уважения к лесу у каждого горожанина, от детей до взрослых?

Да, к воспитанию, но не только словами. Здесь нужна помощь всех друзей леса, чтобы никто не проходил мимо, если на его глазах ломают или засоряют лес. Не равнодушно констатировать факты: здесь сломали дерево, там искалечили, а именно останавливать тех, кто пытается это сделать на ваших глазах.

Как пример коллективного воспитания бережного отношения к лесу я могу привести почин объединения «Радуга». Им взят под опеку участок леса по улице Жуковского, силами объединения в нем регулярно производится рубка ухода, на площади около 8 га высажены сосны. Таким образом люди привыкают беречь лес, следить за его состоянием.

— Как нам известно, в дубненских лесах работает лесоустроительная экспедиция. Расскажите, пожалуйста, об этом нашим читателям.

— В нашем лесничестве с весны работают специалисты из Всесоюзного объединения «Лесопроект». Это вторая экспедиция такого рода, первая была в 1958 году. Ее задачи — восстановить существующие границы леса, учитывая происшедшие за эти годы изменения; произвести таксацию всего леса — определить состав леса по участкам, полноту насаждений, их запас, возраст, санитарное состояние. Делается и эстетическая оцен-

ка леса — по пятибалльной шкале определяются наиболее красивые участки, ценные для отдыха людей.

Сейчас экспедиция заканчивает летние полевые работы и с ноября приступит к камеральным: будут составлены топографические материалы, карта лесов с данными о лесе на каждом участке, таксационное описание леса. На основании этих данных будет составлен и план лесохозяйственных работ и благоустройства на территории Дубненского лесничества на 10 лет.

Уже сейчас мы можем назвать некоторые мероприятия, которые, вероятно, будут осуществлены в лесу в ближайшие годы: установка навесов от дождя, оборудование стоянок для автомашин на реке Дубне, разметка мест для разжигания костров, для палаток, устройство переходных мостиков, сети дорожек с твердым покрытием. Впервые в нашей практике будут установлены скамьи из подручных материалов, например, из сухостоя. Лесоустроители дадут для них несколько специальных образцов. Будут отмечены и видовые точки — места, откуда открывается особенно красивый вид на лес, там мы тоже поставим скамьи для отдыха.

Осуществление этого плана станет главной задачей нашей лесной службы, и мы надеемся здесь как на помощь администрации предприятий города, так и на помощь широкой общественности.

Интервью вел
В. ВАСИЛЬЕВА.

В ГОСТЯХ У ПИОНЕРОВ ВЕНГРИИ

Группа детского хора «Подснежник» по приглашению Дома пионеров им. Ференца Руже города Будапешта побывала в гостях у венгерских пионеров. В июне ребята из Венгрии были гостями Дубны. Вот что рассказали участники хора об этой интересной поездке в своих путевых дневниках:

«Три дня в дороге — и мы в Венгрии. Среди шумной толпы на вокзале мы сразу узнали мальчиков и девочек, которые пришли нас встречать, так приветливо светились их лица. В день приезда мы побывали во многих районах столицы Венгрии. Мы были на площади Смелых, видели исторические памятники. Побывали около памятника В. И. Ленину. Очень понравился памятник, установленный в честь 1000-летия образования страны. Огромное впечатление произвел Народный стадион, он рассчитан на сто тысяч мест. Он пораил нас не только огромной площадью, но и красочным оформлением.

Много интересного мы увидели в городе. Катались по пионерской железной дороге, поднимались по канатной дороге, откуда открывается неповторимый вид Будапешта.

С нетерпением все ждали 15 августа — день, когда мы вместе с венгерскими ребятами должны выехать в загородный пионерский лагерь, находившийся на озере Балатон.



...Жизнь в лагере текла быстро. Мы очень сдружились с венгерскими ребятами и везде были вместе. Побывали в международном пионерском лагере «Занка». Этот лагерь — второй по величине после нашего «Артека». За одну смену здесь отдыхают 3000 ребят.

В лагере нас встречали начальник и сотрудники. Для них мы исполнили песню «Здорово, здорово». Потом мы играли, водили хороводы. С огромным интересом познакомились с пионерским городком. А в конце встречи подарили книгу о Дубне.

20 августа мы возвратились в Будапешт. В этот день в Венгрии праздновали День

Конституции и День урожая. Очень многолюдно было на набережной Дуная. Праздничный парад начался демонстрацией полетов самолетов. По Дунаю плыли военные корабли. Свое мастерство показывали парашютисты. А вечером звучал салют. Весь праздник произвел большое впечатление.

И вот настал день нашего отъезда. Как не хотелось расставаться с новыми друзьями! Обменивались адресами, обещали обязательно писать друг другу письма, вспоминали дни, проведенные вместе. В письмах мы обязательно будем рассказывать венгерским пионерам о себе, о хоре и о наших новых выступлениях».

XXXI слет туристов

На XXXI традиционный туристский слет приглашаются все желающие: и опытные путешественники, и те, кто еще только хочет приобщиться к беспокойному племени туристов. Участие в слете позволит выполнить норматив ГТО по туризму.

Слет состоится на правом берегу канала имени Москвы в районе аварийных ворот с 23 по 25 сентября.

23-го, в пятницу — заезд, после ужина — ночное ориентирование (21.30—24.00). 24-го, в субботу —

10.00 — торжественное построение, затем ориентирование на местности и другие соревнования и конкурсы. 25-го, в воскресенье — соревнования по туристскому многоборью.

Программой слета предусмотрены соревнования по ориентированию на местности (ночное и дневное), по туристскому многоборью, а также сдача некоторых нормативов ГТО.

Для участия в слете приглашаются команды коллективов лабораторий и подразделений Института

и города. В состав команды допускаются туристы не моложе 19 лет, имеющие разрешение врача. Состав команды — 8 человек, в том числе 5 участников, 2 судьи и представитель команды. В отдельных видах соревнований от коллектива допускается участие нескольких команд.

Дополнительные справки — на совещании 20 сентября в 18.30 в помещении группового ДСО «Труд».

Начальник слета и главный судья — А. Злобин.

С новосельем!

12 сентября началось заселение нового общежития-гостиницы на Черной речке — третьего корпуса гостиницы «Дубна». Одноместные и двухместные номера располагают всем необходимым, чтобы жильцы чувствовали себя в них удобно. В каждом номере имеется кухня, душевая, установлены холодильники, удобная, красивая мебель.

На каждом этаже расположен холл, в котором можно посмотреть телевизионные передачи, почитать свежие газеты и журналы, просто отдохнуть. В распоряжении жильцов на этаже находится телефон, а в дальнейшем, по их желанию, телефон может быть установлен и в номере.

Сейчас около семидесяти человек уже переселились в свой новый дом. Заселение общежития продолжается. Н. ПЕТРОВА.

Из редакционной почты

Интересная экскурсия

13 сентября для актива пенсионеров-общественников была организована экскурсия в лабораторию Объединенного института ядерных исследований.

Нашими экскурсоводами стали начальник сектора ЛВЭ И. Б. Исинский и инженер ЛВТА Ю. В. Столярский. Очень интересно и в популярной форме они рассказали о принципах работы синхротрона, показали цикл его работы, в научно-инженерном электротехническом отделе увидели систему электропитания отделов ЛВЭ. В ЛВТА нам показали, как автоматически обрабатываются экспериментальные материалы.

С большим вниманием ветераны труда слушали рассказ о научной деятельности сотрудников этих лабораторий. Экскурсия дала возможность ближе познакомиться с работой Института. Мы очень благодарны всем организаторам этой экскурсии.

И. ДОБРЫНИНА.

Помощь пришла вовремя

В августе в тяжелом состоянии была доставлена в инфекционное отделение медсанчасти моя мама, А. Д. Трукова. Днем и ночью вели упорную борьбу за ее жизнь врачи и медицинские сестры отделения.

Благодаря сердечному и душевному отношению врача скорой помощи Т. Ф. Спичиной, оказавшей первую помощь, врачам Е. Л. Рыжовой и В. С. Маркевич, медицинской сестры П. И. Бушановой, санитарок П. И. Королевой и К. В. Бушковой жизнь мамы была спасена.

От всей души благодарю вас, дорогие люди в белых халатах, за все то, что вы сделали для нашей семьи, желаю успехов в работе и счастья.

Л. ГУТИЧ.

И. о. редактора А. С. ГИРШЕВА.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

20 сентября

Детям. Художественный фильм «Снегурочка». Начало в 16 час. 30 мин.

Художественный фильм «Двое в городе» (Франция). Начало в 19, 21 час.

21 сентября

Художественный фильм «Далекие и близкие» (Узбекфильм). Начало в 19 час.

Художественный фильм «Дело гражданина без всяких подозрений» (Италия). Начало в 21 час.

22 сентября
Детям. Художественный фильм «Мать». Начало в 16 час. 30 мин.
Художественный фильм «Соната над озером» (Рига). Начало в 19 час.

Художественный фильм «Грибной человек» (Мексика). Начало в 21 час.