



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

Выходит с ноября 1957 г. СРЕДА 21 апреля 1982 г. № 15 (2604) Цена 4 коп.

Пусть живёт в веках имя и дело Владимира Ильича Ленина!

Из Призывов ЦК КПСС.

ВЕРНОСТЬ ТРАДИЦИЯМ

Как будто светлее и просторнее стал в этот день наш город, по-особому открытыми и улыбочивыми — лица людей, звонче зазвучали голоса — Ленинский коммунистический субботник!

Первые он состоялся 12 апреля 1919 года, и с тех пор этот Праздник труда уверенно шагает не только по нашей огромной стране — Великий почин подхвачен и братскими странами социализма. Сегодняшний праздник в рабочей спешке стал важным политическим событием, достойным ответом дубненцев на решения XXVI съезда КПСС, весомым вкладом в дело выполнения годовых заданий и социалистических обязательств.

Слово — участникам субботника:

Н. В. ХЛУДОВ, токарь Опытного производства ОИЯИ, кавалер орденов Трудового Красного Знамени и Трудовой Славы III-степени:

Утро Красной субботы — особое утро. Хотя субботник начинается в то же время, что и наш обычный рабочий день, в это утро я почему-то даже просыпаюсь раньше. И у всех, кого встречаешь по дороге на работу, в этот день радостное, праздничное настроение — я не видел в день Ленинского субботника хмурых людей. Необходимо только не испортить большой трудовой настрой, а поэтому организация работы в этот день должна отличаться особенной четкостью. Ведь, несмотря на то, что работаем мы непокойный рабочий день, нужно постараться сделать как можно больше.

ВО ДАК БАНГ, старший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций, руководитель группы вьетнамских сотрудников ОИЯИ:

Это замечательный обычай — отмечать день рождения В. И. Ленина ударным трудом. Мы видим, как ценится и уважается в Советском Союзе труд на благо людей, всего общества. Именно примером такого труда была вся жизнь Владимира Ильича Ленина.

Работать по-ленински — это, на мой взгляд, значит работать не для себя, не для своей выгоды. Весь стиль работы и жизни Ленина — пример подлинно коммунистического отношения к труду.

Поэтому, в особенно приподнятом настроении вышли мы на Ленинский субботник, который в нашем Институте является интернациональным. Все вьетнамские сотрудники вместе с коллегами из других стран работают в лабораториях, ведут работы по благоустройству Парка дружбы — своеобразного символа сотрудничества, братства и дружбы ученых разных стран. И мы очень рады, что своим трудом вместе с советскими друзьями и коллегами отмечаем день рождения вождя мирового пролетариата В. И. Ленина.

В. П. РУМЯНЦЕВА, лаборант Лаборатории ядерных проблем, кавалер ордена Трудовой Славы III степени:

Для всех нас Ленинский коммунистический субботник — настоящий праздник. Это, пожалуй, единственный день в году, когда мы приходим на работу все вместе, всем коллективом лаборатории, и наиболее ярко ощущается общность нашего труда. И еще одна, важная для нас особенность труда в день Красной субботы: на

своей работе я, например, занимаюсь просмотром фотозумельной — результат здесь можно ждать годами. А на субботнике мы убираем территорию около своего корпуса, и результат труда сразу виден — не один день потом чистота будет радовать глаз.

В. С. СТАВИНСКИЙ, начальник сектора Лаборатории высоких энергий, доктор физико-математических наук:

Праздничное настроение, высокая работоспособность — вот, по моему, характерные черты, отличающие Ленинские коммунистические субботники. Когда множество людей объединено одной общей целью, единым рабочим настроем, то труд, действительно, становится настоящим праздником. И одинаково памяты в этом смысле все Красные субботы, в которых довелось участвовать, трудно выделить какой-то особый день — все они сливаются в память в один яркий массовый праздник.

В день Ленинского субботника коллектив нашего сектора занимается подготовкой нового помещения в измерительном павильоне для размещения новой установки ДИСК-3, предназначенной для проведения исследований в области релятивистской ядерной физики. Наводим порядок в старом помещении. У всех участников субботника бодрое трудовое настроение.

Ленинский субботник — это не только праздник труда. Это еще и праздник весны, пробуждения и обновления природы. Владимир Ильич Ленин родился весной, и мы отмечаем его день рождения ударным трудом, утверждая так нашу благодарность и отдавая дань глубокого уважения величайшему труженнику.

М. Г. ПИВЕНЬ, электромонтажник Отдела новых методов ускорения:

Несколько паровозов в депо Москва-Сортировочная — и миллионы рублей, результат безвозмездного труда всей страны. Вот расстояние Великого почина. Работать хорошо и работать для общества, не получая никакой личной выгоды, — эти принципы ударного труда на субботниках мы развиваем и сегодня, много лет спустя после того, как Владимир Ильич отметил первые ростки сознательного, подлинно коммунистического отношения к труду. На этих примерах мы учим работать молодежь. И главное в этой науке — работать хорошо, по-коммунистически не только на субботниках, но и каждый день на каждом рабочем месте.

В честь знаменательной даты

112-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина было посвящено состоявшееся вчера в Доме культуры «Мир» городское торжественное собрание.

С докладом на собрании выступил первый секретарь Дубненского городского комитета КПСС Г. И. Крутенко. О бессмертии ленинских идей, торжестве политики нашей партии, созданной Лениным, торжестве социализма говорил он в своем докладе.

Г. И. Крутенко познакомил участников собрания с итогами работы в I квартале трудовых коллективов предприятий и организаций Дубны в рамках социалистического соревнования в честь 60-летия образования СССР.

На вечере состоялось вручение красных знамен и почетных грамот коллективам, чья работа признана лучшей в I квартале второго года XI пятилетки.

В торжественной обстановке группе ветеранов КПСС — старейшим коммунистам города, вступившим в ряды нашей партии до 1927 года, были вручены почетные знаки «50 лет пребывания в КПСС».

С большим интересом участники собрания посмотрели выступление образцового коллектива детской балетной студии «Фантазия».

Фото Ю. ТУМАНОВА.



ВЕЧЕР ТРУДОВОЙ СЛАВЫ

По традиции в день Ленинского коммунистического субботника проходит вечер трудовой славы сотрудников Института, на котором подводятся итоги сделанного за Красную субботу, чувствуются переделки производства, победители конкурса ОИЯИ на звание «Лучший по профессии». Такой вечер состоялся в Доме культуры «Мир» 17 апреля. Открыл его заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко.

Об участии сотрудников ОИЯИ в празднике труда — Ленинском коммунистическом субботнике рассказал начальник штаба субботника в Институте заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша. Итоги ежегодного конкурса на звание «Лучший по профессии» прокомментировал председатель конкурсной комиссии начальник Опытного производства ОИЯИ М. А. Либерман. Победители конкурса были вручены награды.

О важной работе по воспитанию молодой смены рабочих, которую ведут наставники Института, рассказал председатель совета наставников ОИЯИ С. В. Федукос. Первый секретарь ГК КПСС Г. И. Крутенко вручил награды лучшим наставникам Института.

Вечер прошел в праздничной, приподнятой атмосфере и стал достойным завершением Красной субботы.

В день Красной субботы

Ленинский коммунистический субботник в Объединенном институте ядерных исследований прошел на высоком трудовом подъеме. Все коллективы, каждый сотрудник ОИЯИ стремились ознаменовать 112-ю годовщину со дня рождения В. И. Ленина ударным высокопроизводительным трудом. Работали отлично, успешно справились с плановыми заданиями субботника.

В субботнике приняли участие 6090 советских сотрудников и 465 специалистов из других стран-участниц Института.

На рабочих местах — подготовка и проведение научных экспериментов, изготовление экспериментального оборудования, выполнение основных работ в лабораториях и подразделениях — трудились 3551 человек.

Уборкой производственных площадей и прилегающей к ним территории были заняты 1192 сотрудника. На очистке дорог, благоустройстве территории города и других работах по подготовке Дубны к празднованию 1 Мая в ЖКУ трудились 999 сотрудников Института.

Большая помощь была оказана СМУ-5 и МСУ-96. На строительстве лабораторных корпусов и объектов соцкультбыта в этих организациях работали 718 человек. Участники субботника помогали строителям в работах на зданиях 134, 119, 11, установке «Ф», благоустроили территорию вокруг жилых домов, выполняли строительные работы на очистных сооружениях и других объектах.

130 сотрудников Института из разных стран-участниц по традиции продолжили работы в Парке дружбы на берегу Волги.

Значительная работа была проделана по очистке леса и лесопарковой зоны, закрепленной за Институтом, здесь работали 115 человек.

Участники субботника из производственных подразделений ОИЯИ трудились в основном на рабочих местах. Ими заработано и перечислено в фонд пятилетки 2670 рублей.

ИЗВЕЩЕНИЕ

26 апреля в 14.00 в филиале МГУ состоится городской семинар политинформаторов.

14.00 — 15.00. Занятия по направлениям:

По вопросам политической жизни страны. Лекция «Итоги XVII

съезда профсоюзов». Лектор А. Г. Дворницкий.

По вопросам международной жизни. Лекция «Курс на углубление сотрудничества стран — членов СЭВ». Лектор Л. Ц. Виленский.

По экономическим вопросам. Лекция «Значение использования передового опыта в повышении эф-

фективности производства». Лектор В. В. Глаголев.

По вопросам культуры. Лекция «К. Чуковский — классик детской литературы». Лектор Е. Н. Матвеева.

15.00 — 16.00. Лекция «Формы политического информирования. Методика проведения политинформации». Лектор МК КПСС.

16.10 — 17.00. «Комсомол Дубны — XIX съезду ВЛКСМ». Выступление первого секретаря ГК ВЛКСМ С. Ф. Дзюбы.

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

Занятия политинформаторов ОИЯИ — с 13.00.

В ЦЕХОВОЙ ПАРТОРГАНИЗАЦИИ

Партийная жизнь: формы и методы работы

«В решении больших и многообразных задач коммунистического строительства первостепенная роль принадлежит первичным партийным организациям. „Побольше инициативы, побольше принципиальности — вот что хотелось бы пожелать им с трибуны съезда“.

Из Отчетного доклада ЦК КПСС XXVI съезду партии.

Партийная организация цеха опытно-экспериментального производства ЛВЗ является одной из самых крупных цеховых парторганизаций лабораторий. Почти каждый пятый, работающий в цехе, — коммунист. Отсюда вытекают задачи и возможности нашей организации.

Партийное бюро стремится так поставить работу, чтобы каждый член парторганизации имел партийное поручение, чтобы каждый коммунист чувствовал свою причастность к тем делам, которыми

живет трудовой коллектив.

Особенность работы цеховой парторганизации состоит в том, что каждый ее член является непосредственным исполнителем всех решений, принимаемых организацией. И все решения, принимаемые партийной организацией, носят не отвлеченный характер, а являются жизненно важными для коллектива цеха. Вот почему особенно значение приобретает согласованность действий администрации, партийной и общественных организаций при решении

задач, стоящих перед коллективом.

Главное для нас — успешное выполнение коллективом цеха производственных планов. Но кроме этого нам удалось решить несколько очень важных задач. Была проведена реорганизация производства. В результате более рационального размещения оборудования и улучшения производственных связей повысилась эффективность использования оборудования и трудовых ресурсов.

Слабым местом у нас была работа заготовительного участка. Весь коллектив принял участие в строительстве пристройки к существующим производственным помещениям. В ней разместились заготовительный участок, инстру-

ментальная, участок для сборки крупногабаритных изделий. В итоге — повысилась производительность труда при заготовительных работах, возросла культура производства, появилась уверенность, что коллективу по плечу решение любых задач. В настоящее время — заключительной стадии находится работа по строительству механизированной площадки для хранения материалов.

Но из вышесказанного не следует делать вывод, что все у нас получается так, как хотелось бы. Есть случаи нарушения трудовой и бытовой дисциплины, причем не только беспартийными, но и коммунистами. Правда, эти случаи выявлены нами самими, мы не скрываем глаза на недостатки и

относимся к ним со всей неприемлемостью. Думаю, что сильный коллектив, сплоченная парторганизация в состоянии добиться, чтобы подобное не было, но надо работать всем вместе. Не надо воспитание всех членов коллектива в духе требовательности, товарищества, неприемлемости к нарушениям дисциплины, ко всему, что мешает нашей успешной работе, — тоже одна из главных задач цеховой парторганизации.

Впереди вырисовываются новые задачи, решать которые нашему трудовому коллективу предстоит в будущем. И одной из самых серьезных является, на мой взгляд, задача воспитания в коллективе чувства ответственности всех и каждого за общее дело.

Е. ЧЕРКУНОВ,
секретарь
цеховой парторганизации
ЦОЭП ЛВЗ.

ДОВЕРИЕ — ДОСТОЙНЫМ

В ЛАБОРАТОРИЯХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ИНСТИТУТА ПРОХОДЯТ ПРЕДВЫБОРНЫЕ СОБРАНИЯ, НА КОТОРЫХ ТРУДОВЫЕ КОЛЛЕКТИВЫ ВЫДВИГАЮТ ДЕПУТАТАМИ В МЕСТНЫЕ СОВЕТЫ САМЫХ ДОСТОЙНЫХ СВОИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

ластного Совета народных депутатов. Немало сил и энергии он отдает выполнению наказов и пожеланий избирателей, решению проблем благоустройства и развития Дубны.

12 апреля состоялось общее собрание коллектива научных, инженерно-технических работников и служащих Лаборатории ядерных проблем. Своими кандидатами в депутаты городского Совета сотрудники лаборатории назвали людей, пользующихся заслуженным авторитетом в нашем городе.

После окончания Саратовского университета в 1968 году начал работать в лаборатории Владимир Дмитриевич Шестаков, в 1975 году он успешно защитил кандидатскую диссертацию и ему была присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук. На протяжении всех лет работы в ОИЯИ В. Д. Шестаков активно занимался комсомольской, партийной работой, был заместителем секретаря парткома КПСС в ОИЯИ. В 1979 году В. Д. Шестаков был избран секретарем ГК КПСС, а затем председателем исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов. Коллектив лаборатории единогласно выдвинул Владимира Дмитриевича Шестакова кандидатом в депу-

таты Дубненского городского Совета народных депутатов по избирательному округу № 123.

Коллектив Лаборатории ядерных проблем выдвинул также кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 108 Владимира Геннадьевича Калининкова, кандидата физико-математических наук, секретаря Дубненского городского комитета КПСС. В. Г. Калининков на протяжении многих лет работал в Лаборатории ядерных проблем, был секретарем партийной организации.

Уже не в первый раз сотрудники Лаборатории ядерных проблем называют своими кандидатами в депутаты городского Совета по избирательному округу № 122 бригадира бригады электромонтеров Николая Васильевича Дегурева, по избирательному округу № 125 — начальника отдела автоматизации физического эксперимента Алексея Николаевича Синаева.

Н. В. Дегурев — старейший депутат горсовета, он возглавляет работу постоянной комиссии по бытовому обслуживанию населения, наставник молодежи.

Доктор технических наук А. Н. Синаев — председатель постоянной комиссии по транспорту и связи, один из самых активных депу-

татов городского Совета на протяжении многих совыев.

Начальник сектора отдела ядерной спектроскопии и радиохимии лауреат Государственной премии СССР доктор физико-математических наук Виктор Александрович Карнаухов возглавляет в городском Совете постоянную комиссию по охране природы. Своей активной научной и общественной работой он завоевал авторитет и уважение сотрудников Лаборатории ядерных проблем, и они вновь оказали ему высокое доверие, выдвинув кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 138.

В конце марта на партийном собрании Лаборатории вычислительной техники и автоматизации с большим интересом был заслушан отчет о работе депутатов Дубненского городского Совета народных депутатов лабораторий отдела обработки фильмоулов информации физического эксперимента беспартийной Г. А. Абрамовой и коммуниста М. А. Петровой. Депутаты рассказали о работе по улучшению жилищно-бытовых условий жителей города, которая проводится совместно с советом общественности ЖЭК № 1 депу-

татскими группами, председателями которых они являются. Это вопросы ремонта домов, подкления горячего водоснабжения, благоустройства дворов, детских площадок. Депутаты проинформировали коммунистов лаборатории о ходе выполнения наказов избирателей, о том, как идет выполнение плана социально-экономического развития города, что делается для улучшения бытового обслуживания дубненцев.

12 апреля сотрудники ЛВТА вновь оказали доверие Галине Алексеевне Абрамовой и Марии Александровне Петровой, выдвинув их кандидатами в депутаты городского Совета по избирательным округам № 141 и № 133.

На собрании сотрудников ОНМУ 16 апреля состоялось выдвижение кандидатов в депутаты Дубненского городского Совета. На собрании выступили начальник электромашиностроительского отдела В. М. Нехаев и заместитель начальника отделения — опытно-экспериментального производства В. И. Калачев. Они представили кандидатурами в депутаты — кладовщика Марию Степановну Нахратскую и электромонтера Татьяну Степановну Шукуну, рассказали об их производственной деятельности, о работе в городском Совете народных депутатов. Собрание единогласно решило вновь выдвинуть М. С. Нахратскую и Т. С. Шукуну кандидатами в депутаты городского Совета по избирательным округам № 137 и № 116.

Звание — народный заседатель

С 1 апреля начались выборы на новый срок (два с половиной года) народных заседателей районных (городских) народных судов. Выборы народных заседателей проводятся открытым голосованием на общих собраниях рабочих и служащих по месту работы или жительства.

О том, какими качествами должны обладать народные заседатели, какими правами и обязанностями они наделены, мы попросили рассказать председателя Дубненского городского народного суда В. Ф. ВИНОГРАДОВА.

Валентина Федоровна, каким образом можно оценить деятельность народных заседателей с точки зрения развития социалистической демократии?

Еще на заре Советской власти В. И. Ленин указывал, что все граждане поголовно должны участвовать в суде и в управлении страной. Сегодня этот завет воплощен в жизнь.

Какие бы дело ни рассматривалось народным судом — уголовное или гражданское, вместе с народным судьей места за судейским столом всегда занимают и два народных заседателя. Осуществление правосудия коллективом, большинство в которой составляют непрофессиональные судьи, и есть воплощение в жизнь принципов социалистической демократии.

Какими же правами обладают народные заседатели?

Народные заседатели при осуществлении правосудия пользуются всеми правами судьи. То есть народный заседатель — не просто представитель общественности, но судья в полном смысле этого слова. Об этом свидетельствует, в

частности, тот факт, что в случае временного отсутствия народного судьи исполнение его обязанностей решением исполнительного комитета городского (районного) Совета народных депутатов может быть возложено на одного из народных заседателей этого суда.

Народные заседатели принимают самое непосредственное участие в рассмотрении дел. Они имеют право и должны знакомиться со всеми материалами дела до рассмотрения его в судебном заседании. Народные заседатели имеют право задавать любые вопросы истцам, ответчикам, экспертам, потерпевшим, подсудимым и другим лицам. Это способствует выяснению обстоятельств дела. И если председательствующий по делу — народный судья — имеет право снять вопрос прокурора или адвоката, считая его не относящимся к делу, то такого права по отношению к народному заседателю у него нет, так как это — член суда.

Как участвуют народные заседатели в вынесении решения суда?

После окончания рассмотрения дела для состава суда начинается самый ответственный момент правосудия. Судьям предстоит решить широкий комплекс вопросов, которые они обсуждают в совещательной комнате при вынесении решения или приговора. Совещательный руководит председательствующий, но самостоятельность народных заседателей при этом никоим образом не ущемлена. Наоборот, народные заседатели высказывают свое мнение по обсуждаемому вопросу первыми. Решение принимается большинством голосов. Если судья или кто-либо из народных заседателей не согласен с мнением большинства, он излагает свое особое мнение письменно. Оно приобщается к делу, но оглашению в судебном заседании не подлежит. Дела, по которым высказано особое мнение, проверяются вышестоящими судебными органами.

Какие другие обязанности, кроме участия в работе суда, исполняют народные заседатели?

Помимо непосредственного участия в отправлении правосудия у народных заседателей есть обязанности по профилактической работе. В народном суде создается совет народных заседателей. Избранные в совет народные заседатели проверяют поведение осужденных, которым суд назначил наказание, не связанное с лишением свободы. Особенно большую помощь суду народные заседатели

оказывают в проверке исполнения судебных решений, а также частных определений, вынесенных по конкретным делам и направленным на устранение причин и условий, способствующих совершению правонарушений и возникновению гражданско-правовых споров.

На какой срок в течение года призываются народные заседатели к исполнению своих обязанностей и чем гарантированы их независимость?

Народные заседатели признаются к исполнению своих обязанностей не более, чем на две недели в году — кроме случаев, когда продление этого срока вызывается необходимостью закончить рассмотрение судебного дела, начатого с их участием.

Согласно Конституции СССР народные заседатели независимы и подчиняются только закону. При рассмотрении дел они подчиняются судейскому убеждению, основанному на законе и материалах дела.

Независимость народных заседателей обеспечивается и тем, что никто не может освободить их от судебных обязанностей. Освобождение народного заседателя от его обязанностей досрочно допускается только по отзыву избирателей или в силу приговора суда.

Все это говорит о том, что к народным заседателям предъявляются высокие требования. Кто может быть избран народным заседателем и какими основными качест-

вами должен обладать такой человек?

Поскольку суду в его практической деятельности приходится сталкиваться с разнообразными вопросами, то народные заседатели должны обладать определенным жизненным опытом. Поэтому народным заседателем может быть избран любой гражданин СССР, достигший ко дню выборов возраста не моложе 25 лет.

Каждому избраннику народа на этот ответственный пост должны быть присущи такие качества, как преданность идеям коммунизма, моральная безупречность. Естественно, что народным заседателем может быть только тот человек, который своим личным поведением, отношением к работе заслужил авторитет и уважение в товариществе, умеет разбираться в людях. И, я бы сказала, что еще это обязательно должен быть культурный человек.

Мне бы хотелось сказать много добрых теплых слов в адрес наших народных заседателей — В. П. Бакниной, Л. И. Агурьяновой, Б. М. Головиной, Г. В. Гринько, В. А. Деревянкиной, М. М. Додонова, В. И. Кажука, М. А. Кайновой, Ю. П. Кочнева, В. Г. Кудряшова, Л. А. Лисенко, М. П. Панащенко, А. И. Харитоновой, Р. А. Чуркиной и других. Это люди, проникшиеся чувством высокой ответственности за порученное дело, сердцем и разумом воспринимающие каждую человеческую судьбу, с которой им пришлось познакомиться; работа в суде, судья, достоинство, обрабатывающие высокое звание народных заседателей.

ВМЕСТЕ С ДРУЗЬЯМИ

В канун Дня международной солидарности молодежи мы обратились к секретарию первичной организации Революционного союза молодежи, объединяющей монгольских сотрудников Института, младшему научному сотруднику Лаборатории ядерных проблем С. ДАВАА с просьбой рассказать о работе ревсомольцев, укреплении дружбы с другими молодежными организациями.

Наша организация не так велика — пять сотрудников Института и три школьника. Конечно, главная задача ревсомольцев — оправдать те надежды, которые возлагают на нас партия и народ, посылать работать в Дубну — международный научный центр. В прошлом году три молодых сотрудника из Монголии защитили кандидатские диссертации, один специалист стал лауреатом третьей премии конкурса работ молодых ученых Лаборатории ядерных проблем

Молодые специалисты из Монголии проходят в Дубне хорошую школу, и не только в науке. Вместе с комсомольцами, представителями других братских союзов молодежи мы решаем в Дубне общие задачи по интернациональному воспитанию. Этому помогают встречи-дискуссии, международные школы молодых ученых, лекции и другие мероприятия, которые организует комитет ВЛКСМ в ОИЯИ вместе с братскими организациями молодежи. Трое ревсомольцев посещают занятия дубненского филиала областного университета марксизма-ленинизма, — на философский факультет.

Большое внимание мы уделяем работе со школьниками, шефствуем над ними, в канун Международного дня защиты детей организуем различные поездки. Молодые специалисты занимаются со школьниками русским языком, помогают в учебе. Так заботимся мы о нашей смене.

Монголия — страна молодых, молодые люди составляют около 70 процентов населения. В настоящее время ревсомол решает большие задачи, возложенные на нас XVIII съездом МГРП. Важным участком приложения сил нашего союза молодежи стало сооружение и освоение вместе с советскими друзьями гигантского медно-молибденового комбината в Эрдэнэте, юности и девушки Монголии активно участвуют в решении важнейшей задачи сельского хозяйства — освоении целинных земель, строительстве госхозов. Ревсомол Монголии принимает активное участие в движении за антиимпериалистическую солидарность, в борьбе за единство прогрессивной молодежи мира. Я думаю, что дружба молодежи в Дубне должна развиваться и дальше, потому что только вместе с друзьями можно эффективно решать стоящие перед нами задачи.

ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ

В честь Дня советской науки молодые ученые и специалисты Института собрались в Доме культуры «Мир» на свое традиционное собрание, совпавшее с 15-летием образования совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ. Этому событию были посвящены стенды, подготовленные советами молодых ученых лабораторий высоких энергий, ядерных проблем, ядерных реакций и рассказывающие о вкладе молодежи в научные исследования, ведущиеся в Институте, о роли советов в воспитании научной молодежи.

С напутствиями к молодым специалистам обратились ученые Института, поздравлявшие в разные годы совет молодых ученых: старший научный сотрудник ЛЯР С. А. Карамян, старший научный сотрудник ЛЯР П. В. Джолос, главный научный секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян. Самым ярким событием в истории совета посвятит свое выступление председатель СМУИС В. К. Митрошкин. Заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ доктор физико-математических наук В. К. Лукьянов пожелал молодежи выбирать интересные научные задачи, вносить максимальный творческий вклад в осуществление больших задач, стоящих перед Объединенным институтом.

Секретарь городского комитета ВЛКСМ С. Дзюба вручила совету молодых ученых и специалистов в ОИЯИ Почетную грамоту ГК ВЛКСМ за большую работу по коммунистическому воспитанию молодежи, а также почетные грамоты сотрудникам Института — лауреатам городских конкурсов на звание «Лучший молодой специалист», «Лучший молодой изобретатель».

Дипломы победителям конкурса научных и научно-методических работ молодых ученых ОИЯИ вручил вице-директор Института профессор И. Златев.

От имени совета молодых ученых и специалистов Московского государственного университета участники собрания приветствовали заместителя председателя СМУИС Московского государственного университета С. Тихомиров. Историко создания, развития и расширения форм работы с научной молодежью Института восоздала серия слайдов, которую прокомментировал член совета молодежного клуба Ю. Горючкин.

Е. МОЛЧАНОВ.

РОЖДЕНИЕ ТРАДИЦИИ

15 АПРЕЛЯ В ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИИ БЫЛ ПРОВЕДЕН СЕМИНАР, ПОСВЯЩЕННЫЙ ДНЮ СОВЕТСКОЙ НАУКИ

Открыл семинар заместитель директора ЛЯР профессор Ю. Ц. Оганесян. Он выразил надежду, что научные семинары, посвященные профессиональному празднику ученых, станут традиционными, на таких встречах сотрудники лабораторий могли бы обсуждать в непринужденной обстановке свои проблемы, оглядываясь на прошлое и строить планы на будущее. Еще более интересными и содержательными могут стать семинары, если приглашать для участия в них ведущих ученых, работающих в тех областях науки, где за последнее время были достигнуты значительные успехи.

Физики на современном этапе, накопили огромное количество экспериментальных фактов и методических возможностей, испытывают, тем не менее, большие трудности в понимании природы явлений, происходящих в ядре, чем это было два-три десятилетия тому назад, когда казалось, что необходимо еще одно усилие, достаточно построить еще более мощный ускоритель — и проблемы, стоящие перед ядерной физикой, будут решены. И не сами ли физики стали невольными виновниками того, что несколько упал интерес к физике как науке?

Приглашенный на семинар начальник сектора Лаборатории теоретической физики доктор физико-математических наук В. К. Лукьянов предложил экспериментаторам искать новые физические явления в процессах, которые лежат близко к своим кинематическим пределам. Это позволит выявить кластерную структуру взаимодействующих сложных ядер или нуклонов.

Старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики доктор физико-математических наук В. Д. Тонев отметил в своем выступлении необходимость регистрации в экспериментах как можно большего числа характеристик ядро-ядерных взаимодействий, которые должны происходить при средних энергиях порядка сотен миллионов электронвольт на нуклон. Описание полученных данных в неких коллективных переменных даст нам информацию о том, как происходило взаимодействие в целом. Дело в том, что опыты, где измеряется и описывается малое число специально отобранных событий, не дают нам представления о полной картине явления.

Начальник сектора ЛЯР доктор физико-математических наук В. В. Волков отметил в своем выступлении, что если в момент образования лабораторий физика тяжелых ионов была совершенно новой областью науки, где не было сильных конкурентов и новые результаты, казалось, только ждали своих исследователей, то сейчас положение изменилось. Возникло несколько новых научных центров по изучению физики взаимодействия тяжелых ионов с ядрами, оснащенных по последнему слову экспериментальной техники, для решения все новых и новых задач потребовалось создание более совершенной экспериментальной базы.

В. В. Волков подчеркнул, что физика низких энергий, где лежит традиционная область научных исследований ЛЯР, еще содержит в себе много потенциальных возможностей. В частности, изучение ядер, находящихся в экстремальных состояниях, может многое сказать о свойствах ядерной материи. Примером таких состояний может служить избыток ядра, наоборот, дефицит нейтронов в ядре, что привело к открытию таких фундаментальных свойств как нейтринная и протонная активность.

Экстремальными по своим свойствам являются и новые, трансураниевые элементы, синтезированные в ЛЯР, изучение которых позволило глубже познать тайны строения ядра. Наконец, решение проблемы сверхтяжелых элементов, которой с увлечением занимаются ученые ЛЯР, может привести к коренной ломке наших представлений об устройстве мира и процессах, которые привели к его зарождению.

Начальник отдела ЛЯР, член-корреспондент Чехословацкой Академии наук И. Златев остановился в своем выступлении на применении достижений физики тяжелых ионов в смежных областях исследований. В биологии ядернофизические методы успешно служат для изучения состава и строения молекул и в химии — для выделения особо чистых веществ. Можно надеяться, что серьезные, не ограниченные рамками заданной темы разговор ученых о науке поможет нам в дальнейших конкретных исследованиях.

Е. ЧЕРЕПАНОВ, младший научный сотрудник ЛЯР

Информация дирекции ОИЯИ

С 13 по 15 апреля в Объединенном институте ядерных исследований прошли заседания специализированных комитетов секции Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий — Камерного, Фотоэмульсионного и Комитета по электронным экспериментам. На заседаниях заслушаны сообщения о ходе работ по утвержденным проектам и темам научных исследований, научные доклады, обсуждены предложения новых экспериментов и тем, а также предложения лабораторий в проект проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества на 1983 год.

Дирекция Объединенного института направила на X Международную конференцию «Научные успехи электронной технологии и точного приборостроения» сотрудников Института Г. Караша и Р. Кирхбаха. Конференция проходит в Дрездене с 19 по 23 апреля. Ее программа включает в себя обсуждение вопросов электронной технологии; способов соединения в микроэлектронике; функциональных и конструктивных структур научных приборов; использования ЭВМ в приборостроении и измерениях и ряда других.

С 5 по 10 апреля в Ереване проводилась I Всесоюзная школа по пикосекундной технике. На школе были заслушаны лекции по следующим направлениям: способы и методы формирования пикосекундных процессов; регистрация пикосекундных процессов электронно-оптическими методами и средствами; осциллографические методы и средства регистрации пикосекундных сигналов; автоматизация обработки результатов измерений. В работе школы принимали участие сотрудники Отдела новых методов ускорения В. М. Лачинов и А. А. Мальцев.

Сотрудники ОИЯИ Ю. С. Замятин, В. М. Назаров и Г. М. Осетинский участвуют в работе II Всесоюзного совещания «Ядернофизические методы анализа в контроле окружающей среды», которое проводится с 20 по 22 апреля в Юрмале. На совещании обсуждаются опыт и перспективы развития комплексного мониторинга загрязнения окружающей среды, возможности применения ядернофизических методов анализа для контроля загрязнения окружающей среды, оригинальные методические разработки с использованием актированных, радиоиндикаторных и рентгеновских методов, позволяющие проводить определение содержания токсичных веществ в природных водах, атмосфере, почвах и биологических объектах.

С 19 по 23 апреля в пос. Менделеево Московской области проходит III Всесоюзное совещание по метрологии нейтринного излучения на реакторах и ускорителях. Совещание проводит Государственный комитет СССР по стандартам, Государственный комитет по использованию атомной энергии СССР и Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений. От Объединенного института ядерных исследований в совещании участвуют сотрудники Лаборатории нейтринной физики В. А. Бельковец и Ю. Н. Пепельшев.

На прошедших в апреле в лабораториях Института семинарах обсуждались следующие доклады:

В Лаборатории теоретической физики на общелабораторных семинарах — К. В. Шитковой «Развитие и применение метода гиперферрических функций к систематическому исследованию свойств легких ядер» (по материалам докторской диссертации) и А. А. Хельшвиля (Тбилисский госуниверситет) «Киральная симметрия и квазипотенциальные уравнения в динамике адронов» (по материалам докторской диссертации);

на семинарах по теории атомного ядра — «Описание свойств ядер в области свинца» (авторы В. В. Воронов, В. Г. Соловьев, Ч. Стоянов); доклад С. П. Камерджиева (ФЭИ, Обнинск) «Микроскопическая модель учета 2р—2н конфигураций в магических ядрах»; на семинарах отдела теории элементарных частиц — доклад Н. А. Свешникова (МГУ) «Инфракрасные расщепления и асимметричные состояния кварков в квантовой хромодинамике» и доклад В. Н. Первушина «О топологическом вырождении вакуума в калибровочных теориях».

На научном семинаре Лаборатории высоких энергий были сделаны: доклад И. Л. Розенталя «Запуск коллайдера и гидродинамическая теория», доклады сотрудничества «Людмила» — «Определение сечений, множественностей и коэффициентов неупругости нейтральных π- и К-мезонов, образующихся в аннигиляционных антипротон-протонных взаимодействиях при 22,4 ГэВ/с» и «Сопоставление неупругих антипротон-протонных взаимодействий с процессом электрон-позитронной аннигиляции в адроны»; доклад сотрудничества БИС-2 — «Исследование некоторых характеристик адронного рождения очарованных баронов и их мелитонных мод распада»; доклад С. А. Бунятова «Пион-пионные взаимодействия при низких энергиях».

На общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных проблем — доклад И. А. Митропольского (ЛИЯФ им. В. П. Константинова АН СССР) «Возбуждение и исследование ядерных степеней свободы при распаде связанного отрицательного мю-мезона в мезоатоме».

на общелабораторном научном семинаре, организованном советом молодых ученых и специалистов ЛЯР, обсуждался доклад Б. Ж. Залиханова «Электророминесцентные детекторы в технике физического эксперимента».

На общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных реакций, посвященном Дню советской науки, заслушан ряд докладов на тему «Физика тяжелых ионов и ее роль в современной науке и технике».

На научном физическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации обсуждался доклад Н. В. Славина «Статистическое и феноменологическое моделирование характеристик неупругих нуклон-нуклонов и пион-нуклоновых столкновений в области высоких энергий».

На заседании электронной секции научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения с докладом «Специализированное программное обеспечение автоматизированного производства печатных плат» выступил Н. Ю. Шкобин, на заседании теоретической секции обсуждались аннотации докладов на VIII Всесоюзное совещание по ускорителям заряженных частиц (май, Дубна).

Совет молодых ученых Лаборатории вычислительной техники и автоматизации совместно с бюро подготовки кадров проводит цикл лекций по операционной системе ОС ЭВМ для всех пользователей ЕС-1060. Будут рассмотрены структура ЕС ЭВМ (центральный процессор, канал, память, ввод-вывод) и ее операционная система (управление заданиями, задачами, данными, восстановлением), а также учет и контроль использования ресурсов ЕС ЭВМ. Лекции проводятся по четвергам в аудиторный ресурс этого этажа Лаборатории теоретической физики. Лектор — В. В. Кореньков.

Меридианы сотрудничества

ДУБНА — ЛЕЙПЦИГ

Старшие научные сотрудники Лаборатории теоретической физики В. А. Загребнов и В. В. Приезжев выехали в ГДР по приглашению ректора Университета имени Карла Маркса в Лейпциге. Они прочтут для студентов и научных сотрудников университета

цикл лекций, а также примут участие в совместных исследованиях в области физики конденсированных сред, которые ведутся в группах профессоров А. Ульмания, Г. Ласснера и А. Кюнея. Результаты этих совместных работ будут подготовлены к публикации в ОИЯИ.

ДУБНА — ДРЕЗДЕН

Цель командировки начальника группы ОИЯИ В. С. Шевцова в Технический университет в Дрездене — освоение технологий производства и участие в работах по изготовлению термостойких элементов для крепления магнитной системы АДГЕЗАТОРА КУТИ-20.



За 20 лет коллектив Отдела новых методов ускорения уже не раз доказывал свою способность успешно справляться с самыми сложными проблемами. В том же составе, что и 5 лет назад, сегодня, кроме уникального ускорителя тяжелых ионов КУТИ-20, Отдел новых методов ускорения создает современную детектирующую аппаратуру — крупноформатные камеры, ведет работы по двум разделам проекта УНК. А в 1981 году отделу поручено еще одно сложнейшее дело — создание ускорительного комплекса тяжелых ионов ОИЯИ с использованием в качестве инжинера коллективного ускорителя КУТИ-20.

● ОТДЕЛ МОДЕЛИ УСКОРИТЕЛЯ ЗА ВЫСОТОЮ ВЫСОТА

Если окинуть взглядом 20-летнюю деятельность нашего коллектива, взвесить объем и значение выполненных работ, то невольно начинаешь испытывать гордость и удовлетворение. Хотя и трудные моменты в нашей жизни тоже были достаточно, но это всегда удавалось преодолеть.

В чем же главный результат работы коллектива? Сегодня надежно работает установка, на которой интенсивно ведутся эксперименты по исследованию режимов формирования, вывода и ускорения электронных колец. Значительное место в экспериментах на модели ускорителя отводилось увеличению захваченного электронного тока на орбите перехвата. Для этого исследовались различные системы инжекции, а в итоге были созданы многооборотная инжекция и новый инжекционный узел, позволяющий значительно повысить ток на входе в АДГЕЗАТОР. Все это было сделано благодаря работе физиков-экспериментаторов А. К. Каминского, А. П. Сергеева, В. М. Жабичко, возглавляемых И. Н. Ивановым.

Одновременно с экспериментами на модели ускорителя выполнялись важные работы, направленные на получение запланированных параметров. Для этого требовалась конструкторская и экспериментальная проработка ряда уз-

лов и систем. Например, вакуумная система линейного индукционного ускорителя полностью реконструирована и переведена на откатные агрегаты, соответствующие последним достижениям вакуумной техники. В результате получен расчетный вакуум на тракте линейного ускорителя. А это значительно продлило срок жизни дефицитных оксидных катодов — таким образом, проблема снята полностью. Эти работы проводились по инициативе и под непосредственным руководством начальника группы ЛИУ В. В. Косухина.

Сектор АДГЕЗАТОРА, возглавляемый И. Н. Ивановым, совместно с сотрудниками научно-исследовательского криогенного отдела ЛВЭ разработаны и созданы профилированные разделяющие стенки на основе полимера майлар. В результате в области формирования электронных колец получен вакуум, удовлетворяющий требованиям эксперимента. Вакуумная система АДГЕЗАТОРА также переведена на новые откатные агрегаты. Значительный вклад в эти работы внесли старший инженер И. П. Клишкин, сотрудник отдела В. П. Качалкин, А. Е. Федосеев, А. А. Кузнецов. Реконструкция вакуумных систем модели значительно улучшила ее эксплуатационные характеристики, в частности, расход жидкого азота сократился в три раза.

Под руководством начальника сектора Г. А. Иванова проведены работы по созданию градиентного магнитного поля для высокочастотного участка ускорения. Магнитная система позволяет вести регулировку среднего градиента поля в пределах от 2 до 10 эрстед на уровне 10 килоэрстед, а также дает возможность создать «магнитную пробку» для многократного использования и изучения

времени жизни электронных колец. Определяющий вклад в эти работы внесли А. К. Каминский, В. Н. Мамонов.

Отмечая наши достижения в экспериментах по коллективным методам ускорения, следует сказать о больших возможностях коллектива. Особенно важно то, что наши сотрудники способны решать самые разнообразные и сложные задачи. Приборы и схемы, созданные ими, можно использовать не только для развития коллективного метода, но и в других областях экспериментальной физики. Инженер И. И. Голубев разработал и создал оригинальную систему синхронизации электронного кольца и фазы высокочастотного ускоряющего поля. А. Д. Степанов предложил и внедрил «полупроводниковый измеритель тока по остаточному заряду, экспериментально подтвержденный его работоспособность и малые размеры, вносимые им в электронное кольцо. Прошли длительные испытания сильноточного интрон-диодного коммутатора, разработанного в секторе Г. А. Иванова, которые подтвердили его надежную работу. Успешное и своевременное проведение этих работ позволило провести эксперименты по взаимодействию электронного кольца с высокочастотным резонатором, экспериментально отработать системы быстрого и медленного вывода электронного кольца из АДГЕЗАТОРА.

В середине прошлого года нашему отделу поручены работы по проекту создания тяжелого синхротрона. В этом направлении уже выполнен ряд разработок. Но мы понимаем, что все это только начало, главные работы, как всегда, впереди.

В. РАШЕВСКИЙ,
начальник НЭОУ.

В свои 20-летие ОНМУ вступил с напряженными планами, ближайшая задача на этот год — формирование электронного пучка в АДГЕЗАТОРЕ КУТИ-20. Сегодня речь идет уже о создании ускорителя промышленного образца, который отличается от предыдущих существенно большей стабильностью, надежностью и другими эксплуатационными качествами.

О том, как коллектив ОНМУ решает стоящие перед ним задачи, рассказывается в сегодняшнем выпуске, подготовленном общественной редколлегией отдела.

● ОТДЕЛ УСКОРЯЮЩИХ СИСТЕМ ДОСТИГНУТОЕ НЕ ПРЕДЕЛ

проводят Ю. И. Смирнов, Г. И. Сидоров, А. Б. Кузнецов, В. В. Бекетов, В. В. Катрасев, В. А. Прейзендорф, Э. С. Хохлова. Они решают сложные вопросы взаимодействия высокочастотных пучков с током пучка, разрабатывают и создают крупное оборудование. Техническое воплощение разработок проводят квалифицированные рабочие Б. Г. Горин, В. Д. Корвяков и другие.

В группе Н. И. Балалыкина в течение ряда лет ведутся исследования специальных пленок для высокочастотных ускоряющих резонаторов. Для этих целей создано уникальное оборудование, получены отличные результаты. Хорошо показали себя в этих работах В. Г. Шадратов, И. Вавра, А. В. Скрыпник, А. Н. Уханов, Ю. И. Федотов, С. Е. Сухов и др. Долгое время работал с группой Ю. Бух (премьер научный секретарь Электротехнического института САН в Братислава). Большое значение имеет исследовательская работа специалиста в области физики твердого тела и сверхпроводимости В. В. Данилова.

Совместно с сотрудниками научно-экспериментального отдела ядерной физики ОНМУ Ю. В. Муратов, В. Ф. Буринюк, В. П. Филиппов, Н. Ф. Замолуев и другие специалисты создают специальный магнит на 5 Т с высокооборотными магнитными полями.

Сотрудники нашего отдела принимают активное участие и в работах по созданию КУТИ-20. Кто-то из них участвовал в физическом обосновании принципов создания ускорителя, кто-то — в разработке и изготовлении секции для ускорения колец в прототипе...

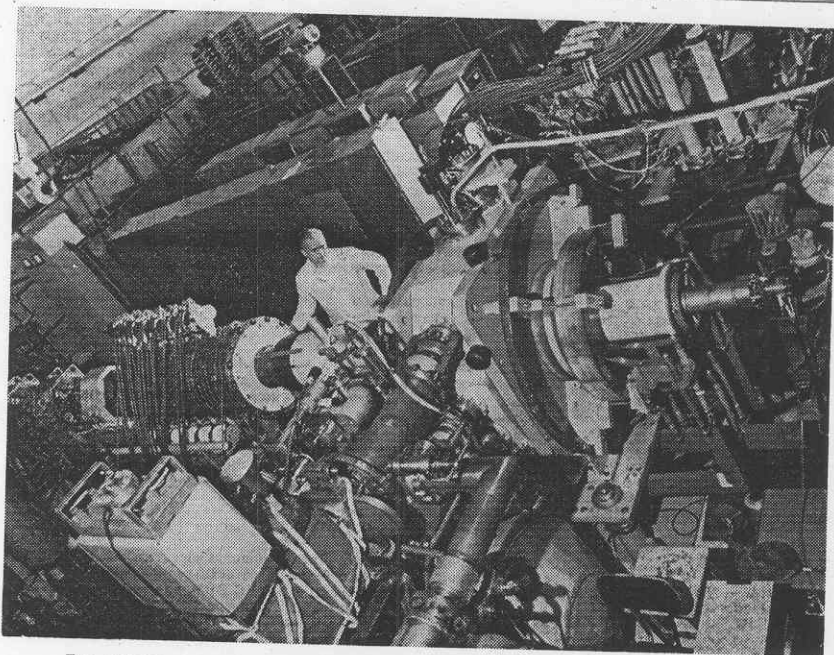
Теоретики проводят расчеты канала инжекции ускоренных ионов в проектируемый тяжелоионный синхротрон (ТИС). Среди них ветераны ОНМУ старший научный сотрудник А. Б. Кузнецов — научный секретарь ОНМУ, научный сотрудник Ю. Л. Обухов.

И. В. Кожухов, В. И. Казача, А. Я. Жуков и другие сотрудники разрабатывают один из вариантов ускоряющей системы КУТИ-20.

В газетной заметке обо всех сотрудниках не расскажешь. Хотелось бы еще отметить хорошую работу ветерана войны токаря И. С. Кузнецова, слесаря А. И. Берюлина, лаборантов и техников М. И. Терехиной, Г. В. Бекетовой, Е. И. Дмитриевой, сварщика А. Е. Смирнова. У нас активно работают один из лучших молодых изобретателей ОИЯИ инженер С. А. Корнев, секретарь комсомольской организации ОНМУ А. И. Сидоров.

Работы сотрудников отдела отмечались премиями ОИЯИ и премиями для молодых ученых, коллектив отдела занимал по итогам социалистического соревнования призовые места среди подразделений ОНМУ. Наш коллектив имеет серьезные планы на будущее, которое связано с созданием мощных ускорительных комплексов, дальнейшим развитием идеи коллективного метода ускорения.

Н. РУБИН,
начальник НЭОУ.
Н. БАЛАЛЫКИН,
секретарь партбюро отдела.



Так выглядит прототип коллективного ускорителя тяжелых ионов. На снимке: инженер научно-экспериментального инженерно-физического отдела А. С. Щуилин проводит осмотр ускорителя после очередного сеанса.

● ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
НОВЫЕ ИДЕИ — НОВЫЕ РЕШЕНИЯ

торов, производственников привели к доказательству того, что коллективный ускоритель — рабочоспособная установка.

Новый этап — разработка проекта коллективного ускорителя тяжелых ионов на энергию 20 МэВ на уклон. Ускоритель сохраняет, в основном, главные достоинства прототипа, отличаясь от него одним существенным обстоятельством. КУТИ-20 должен стать одним из передовых ускорителей мира по интенсивности пучков тяжелых ионов. Достигается это переходом на цикличность ускорителя в диапазоне до 20—50 Гц, что потребовало решения сложных физико-технических проблем (В. И. Миронов, В. С. Шевцов, Х.-Ю. Оертнер и др.), и в результате радикальной перестройки камеры АДГЕЗАТОРА, токовых катушек и других узлов ускорителя появилась уверенность в том, что проект можно реализовать.

Особое место в работах по КУТИ-20 занимает создание инжектора этого ускорителя — СИЛУНД-20. В 1980 году в ОНМУ был испытан его головной образец, работающий на повышенной частоте повторения, а в 1981 году смонтирован и прошел первые успешные испытания и сам ускоритель. Сейчас для отдела задача номер один — АДГЕЗАТОР, а планы на пятилетку потребуют максимальной концентрации усилий на главном направлении — сооружении коллективного ускорителя.

Л. БЕЛЯЕВ,
главный инженер ОНМУ.
Э. ПЕРЕЛЬШТЕЙН,
начальник
теоретического сектора.

дают информацию о пвдении кол-ва во время сжатия, о числе электронов в конце сжатия. Для этих детекторов созданы соответствующие электронные системы, обеспечивающие их работу на линии с ЭВМ.

Разработаны новые методы и аппаратура для диагностики электрон-ионных колец, отмеченные авторскими свидетельствами на изобретения.

Для автоматизации исследований на ускорителях ОНМУ разработаны и введены в эксплуатацию комплекс электронных модулей в стандарте КАМАК. Включение в состав аппаратуры КАМАК микропроцессорного контроллера МИКАМ и блоков памяти предоставляет широкие возможности для создания распределенных систем автоматизации физических исследований, позволяет максимально приблизить вычислительные возможности микропроцессора непосредственно к физическим экспериментам, в ряде случаев обойтись без применения ЭВМ.

На базе разработанной аппаратуры и стандартных модулей КАМАК была создана автономная анализаторная система, а для экспериментов на ускорителе СИЛУНД-2 разработано программно управляемое устройство синхронизации. Введение такого устройства в состав системы синхронизации ускорителя позволило значительно упростить процесс управления, повысить стартовую готовность всего комплекса синхронизации. Авторы разработки были удостоены медалей ВДНХ СССР.

Значительное внимание специалисты отдела уделяют развитию методики и созданию аппаратуры для измерения магнитных полей в ускорительных установках ОНМУ и УНК ИФВЭ. Новизна и оригинальность созданной аппаратуры подтверждена четырьмя изобретениями. Магнитометр МИХ-2 отмечен медалью ВДНХ СССР в 1981 году. Магнитометрическая аппаратура находит широкое применение во многих других лабораториях.

Пожалуй, крупнейшей нашей работой сегодня является создание координатного детектора для совместного ОИЯИ — ИФВЭ нейтринного эксперимента. Основу детектора составят дрейфовые камеры размером 4 x 2 м². В нашем отделе создан и испытан полномасштабный образец и Опытное производство ОИЯИ готовится к выпуску первой опытной партии камер.

В. СВИРИДОВ,
начальник ОЯФ.

задачу: доказать, что на основе коллективного метода ускорения можно построить конкурентоспособный ускоритель тяжелых ионов. К концу 1977 года были ускорены ионы азота и других элементов, причем ускорение проводилось стабильно на протяжении длительного времени.

Однако прототип все еще нельзя было считать «полноправным» ускорителем: кольцо ускорилось в магнитном поле специальной конфигурации за счет запасенной в нем энергии, и процесс ускорения заканчивался на небольшой длине. Необходимо было провести активное ускорение кольца в электрическом поле. Для этого была создана оригинальная ускоряющая секция индукционного типа (И. В. Кожухов, В. В. Косухин, В. И. Казака и др.), на которой в конце 1978 года экспериментально проверено активное ускорение кольца. Увеличивая число ускоряющих секций, можно получать значительные энергии ионов, сохраняя все преимущества коллективного метода ускорения. Многолетние усилия коллектива физиков, конструкторов,

● ОТДЕЛ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ
СОЗДАЕТСЯ УНИКАЛЬНАЯ АППАРАТУРА

рых изготовлены из алюминиевой фольги толщиной всего 14 мкм; пропорциональные камеры существенно меньшего размера, так называемые пучковые, с шагом сигнальных проволочек 1 и 2 мм, которые будут использованы для мониторинга первичных пучков. Камерами подобного типа оснащается стенд ОНМУ на пучке синхрофазотрона.

Создание установок с большим, исчисляемым десятками тысяч числом каналов регистрации, требует нового подхода к электронике. Параллельно с созданием детекторов в отделе разрабатывалась соответствующая электронная аппаратура. Ее отличительные особенности — высокая идентичность каналов регистрации, применение радиоэлектронных элементов только советского производства. Существенной частью технологической базы для производства электроники является автоматизированная система контроля и настройки регистрирующей аппаратуры пропорциональных камер, созданная на основе разработанного в отделе микропроцессорного контроллера МИКАМ-2. Использование этой системы значительно повышает производительность и эффективность массового изготовления и настройки электронной аппаратуры.

Важное место в работе отдела занимает создание систем диагностики и управления для ускорительных установок ОНМУ. Здесь прежде всего следует отметить разработку серии индукционных приборов, обеспечивающих измерение импульсов тока пучка в диапазоне от 1 ампера до нескольких килоампер и длительностью от 10 наносекунд до 10 миллсекунд. Созданы также годоскопические приборы мишенного типа, работающие в условиях глубокого вакуума и дающие информацию о пространственной структуре пучка. Измерительные системы, регистрирующие синхротронное излучение,

Создание коллективного ускорителя — и сегодня главная задача отдела. В марте 1977 года на прототипе коллективного ускорителя тяжелых ионов были сформированы электронно-ионные кольца с рекордными до сих пор параметрами. Успех не был случайным. В прототипе КУТИ были заложены новые физические идеи и технические решения, которые возникли в результате исследований коллективного метода ускорения. И, конечно, в основе всех достижений был самоотверженный, творческий труд всего коллектива ОНМУ и, прежде всего, сотрудников инженерно-физического отдела (руководитель работ Г. В. Долбилов).

В ряду моделей коллективных ускорителей прототип представлял собой принципиально новую физическую установку. Прежде всего он отличался новым инжектором — линейным индукционным ускорителем СИЛУНД с ферритовыми индукторами. Инжектор давал пучок электронов с током и энергией, пригодными для формирования плотных электронных колец в АДГЕЗАТОРЕ. Сам АДГЕЗАТОР, сконструированный так, чтобы обеспечивать устойчивое сжатие электронных колец с большим током, выдерживать большие импульсные и статические механические нагрузки, получать высокий вакуум, слабо искажать импульсное магнитное поле при расположении токовых катушек вне камеры и т. д., испытывался впервые. Система питания АДГЕЗАТОРА и токовых катушек позволяла вести продолжительные эксперименты на прототипе.

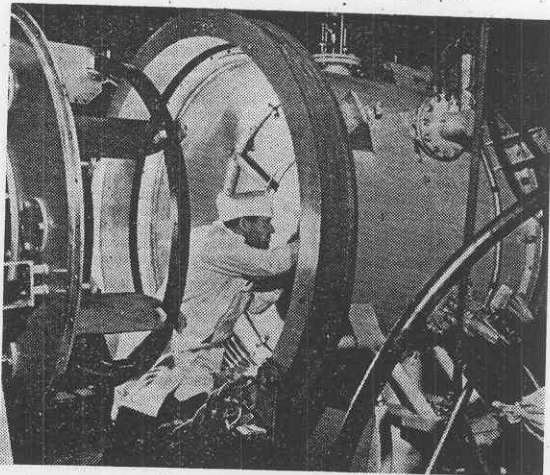
Таким образом, в 1977 году стало возможным решить главную

Научно-экспериментальный отдел ядерной физики ОНМУ ведет работы по двум направлениям. Это создание разного рода измерительных систем и проведение измерений на ускорительных установках ОНМУ, а также разработка экспериментальных установок и участие в исследованиях на пучках частиц и ядер высоких энергий. Многие результаты этих исследований находят применение в различных областях науки и техники, используются в научных центрах стран-участниц ОИЯИ.

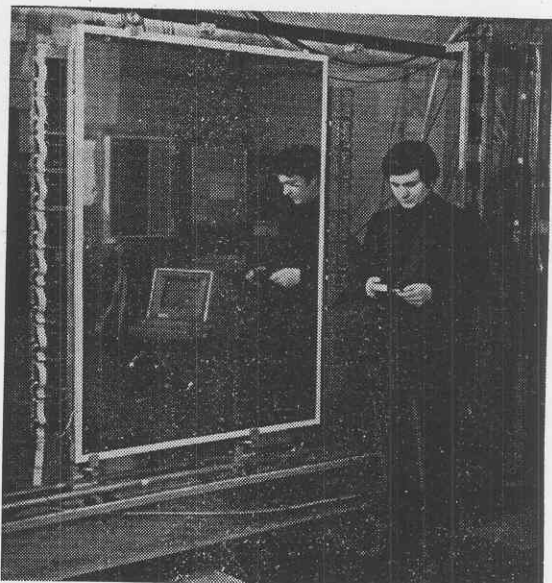
Одна из основных работ отдела в прошедшие пять лет была связана с созданием координатного детектора установки НА-4, предназначенной для исследования взаимодействия мюонов с протонами и ядрами на ускорителе ЦЕРН. Основу координатного детектора составили пропорциональные камеры размером 3x1,5 м², разработанные специалистами отдела и изготовленные (более 80 экз. землпоров) совместно с Опытным производством ОИЯИ. Начиная эту работу, мы ставили две цели, и обе они достигнуты. Во-первых, создана современная аппаратура, обеспечивающая получение интереснейшей информации в совместном с ЦЕРН эксперименте. Во-вторых, создана научно-методическая база для серийного изготовления больших пропорциональных камер, технологический комплекс которой включает цикл изготовления камер, промежуточные испытания и полное исследование всех характеристик камер. Авторы разработки больших пропорциональных камер отмечены 1 премией ОИЯИ и удостоены золотой, серебряной и бронзовых медалей ВДНХ.

Высокая научно-техническая культура специалистов отдела позволила в прошедшие годы выпустить ряд новых работ по созданию современной экспериментальной аппаратуры. В соответствии с социалистическими обязательствами ОИЯИ, принятыми к XXVI съезду КПСС, в 1981 году было завершено изготовление комплекта пропорциональных камер нескольких типов, предназначенных для модернизации спектрометра АЯКС—СИТМА в ИФВЭ. Для эксперимента НА-4 были созданы трехкоординатные пропорциональные камеры гексагональной формы, предназначенные для работы в интенсивном пучке мюонов.

В 1980 году после серии трудных опытных работ были созданы: пропорциональные камеры размером 1 x 1,5 м² нового типа, высоковольтные электроды кото-



Слесарь научно-экспериментального отдела модели ускорителя М. С. Савченко ведет монтаж в АДГЕЗАТОРЕ модели ускорителя.



Инженер научно-экспериментального отдела ядерной физики А. В. Вишневский — один из ведущих разработчиков пропорциональных камер. Он принимал участие и в разработке камеры размером 1 x 1,5 м².



Уважение к истории — неопременное условие будущих успехов. Первый АДГЕЗАТОР, изготовленный в ОНМУ, установлен на постаменту у 42-го корпуса.

Фото Ю. ТУМАНОВА, В. БЕЛЯНИНА.

СЛУЖИТЬ ЛЮДЯМ

Сибирячка по рождению, Ирина Михайловна Прошутинская росла в Москве: в военные годы, когда отец ушел на фронт, она стала воспитываться в семье родственников, живших в столице. Дядя работал в системе Министерства путей сообщения, и по его примеру Ирина Михайловна выбрала себе специальность «путейца» — окончила техникум железнодорожного транспорта. Однако получилось так, что трудовая биография ее практически с самого начала оказалась связанной с приборами: выпускница техникума стала работать техником-электриком по релейной защите в центральной измерительной лаборатории Московского метрополитена. Первый рабочий коллектив и определил окончательно ее выбор: без отрыва от производства Ирина Михайловна окончила вечернее отделение электромеханического факультета МИИТ.

Вторым рабочим коллективом стал для нее коллектив электромеханической группы в Дубне, куда Ирина Михайловна переехала в 1957 году. Сначала она работала техником, затем мастером по обслуживанию релейной защиты электрооборудования городских подстанций и производственных объектов. Когда вступила в строй главная понизительная подстанция (ГПП-2), Ирина Михайловна во

не только они сплывают коллектив. Большую роль играет здесь «человеческий» фактор руководителя. Из опыта работы в Московском метрополитене Ирина Михайловна твердо установила: с людьми себя надо вести просто, а это для нее значит — быть на равных, не подчеркивать свою руководящую роль, но стараться создать общую атмосферу уважения друг к другу. Тогда и к работе люди будут относиться добросовестно, отдача будет гораздо больше.

Наверное, именно сумма всех этих слагаемых и обусловила большой успех коллектива группы: он носит почетное звание «Коллектив высокой культуры производства», а самой Ирине Михайловне присвоено звание ударника коммунистического труда.

Всегда думать о товарищах, ухаживать их личным примером — этим правилом Ирина Михайловна постоянно руководствовалась и в общественной работе. На протяжении многих лет она работала в разных комиссиях местного комитета ОГЭ, но, пожалуй, наиболее важным и дорогим для нее общественным поручением стала работа в обществе Красного Креста. В свое время Ирина Михайловна в тяжелом состоянии оказалась в больнице, и жизнь ей спасла донорская кровь. Все годы потом



новь образованном электрощите Отдела главного энергетика ОИЯИ стала работать инженером электролаборатории по обслуживанию релейной защиты подстанции. Много упорного труда и большую энергию вложила И. М. Прошутинская в дело становления и развития электролаборатории.

Сегодня, кроме работы на подстанции, ее группа выполняет заказы других организаций в городе по замерам электрооборудования, переходных сопротивлений, заземления, освещенности, но наладке и проверке электротехнических городских объектов. Дело не простое, и результаты его на виду: если все делается правильно и в срок — на высоте техника безопасности, нет аварий, нет нарушений режима электроснабжения. Вот почему работа в группе И. М. Прошутинской требует высокой квалификации, и члены небольшого коллектива никогда не забывают о совершенствовании своих знаний, следят за новейшей литературой по специальности, учат молодежь. Пример подает, в первую очередь, сама Ирина Михайловна.

Она заботится и о том, чтобы группа была оснащена самыми современными приборами — более точными, позволяющими повысить скорость испытаний, улучшить безопасность в работе. Нередко сотрудники группы предлагают усовершенствования, помогающие тратить меньше времени на сборку схем, обеспечить их наглядность — так, чтобы было понятно не только самим. В этом коллективе приходится не только испытывать приборы, но и самим вести монтаж, уметь работать на станке.

И, хотя трудовые интересы всегда на первом плане, безусловно,

она не переставала испытывать чувство благодарности к людям, выполняющим благородный долг донорства, и когда это движение стало развиваться в Дубне, активно включилась в него. Дважды И. М. Прошутинской присвоено звание «Почетный донор СССР», около пяти лет она избиралась заместителем председателя, а затем председателем комитета общества Красного Креста в ОГЭ ОИЯИ, десять лет была председателем комиссии комитета в ОИЯИ, в настоящее время возглавляет ревизионную комиссию комитета городского общества Красного Креста. И хотя общественные дела отнимают немало сил и времени, лучшая награда за них — чувство полезности людям.

И, безусловно, большой радостью для матери все годы оставались дети. Сегодня сын учится в медицинском институте, дочь после окончания радиотехнического техникума работает в Москве.

Неоднократно И. М. Прошутинская отмечалась за хорошую производственную и общественную деятельность почетными грамотами, благодарностями и премиями. И где бы она ни работала, каким бы делом ни занималась, Ирина Михайловна неизменно отдает максимум энергии и умения.

Коллектив электрощита ОГЭ поздравляет Ирину Михайловну Прошутинскую с юбилеем, желает ей крепкого здоровья и дальнейших успехов в труде.

**Г. И. НОВИКОВ
П. М. МИХАЛЕВ
Б. Е. ХИСТОВОЙ
В. И. ИСАЕНКО
В. И. ПАРЛОВ**

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.



ОТВЕТЫ НА ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ

О базе отдыха «Липня»

В направленном в редакцию нашей газеты письме Ю. А. Кузнецова, З. П. Горбуновой и других сотрудников Лаборатории ядерных проблем говорится:

«Заслуженной популярностью пользуется среди сотрудников нашего Института база отдыха «Липня»: на ней проводятся научные школы, на базе организуется зимние и летние курсы выходного дня, здесь проходят интернациональные праздники, в которых участвуют сотрудники ОИЯИ из разных стран-участниц. Однако состояние базы, ее материально-техническое обеспечение вызывают сегодня большое беспокойство... Авторы письма называли конкретные задачи, которые необхо-

димо решить для улучшения работы базы отдыха, — ее капитальный ремонт, обеспечение оборудованием, организацией работы буфета и др. Другие письма были направлены начальнику административно-хозяйственного отдела Института Ю. А. Турбиню. В своем ответе он сообщает:

«Вопросами технического состояния и материального снабжения базы отдыха «Липня» административно-хозяйственный отдел занимается постоянно. Планом реконструкции базы на пятилетие предусмотрены следующие крупные мероприятия: строительство линии электропередачи на 10 кВ (эти работы уже выполнены в июле 1981 года), строительство биологических очистных

сооружений (ввод в эксплуатацию в августе-сентябре 1982 года), выдача технического задания и проектирование нового здания на 100 человек (IV квартал 1982 года), строительство нового здания базы с пищеблоком (1983-1984 годы), приобретение катера, прогулочных лодок, оборудование ведомственного спасательного поста и многое другое.

План по подготовке базы к летнему сезону 1982 года успешно выполняется. Уже сейчас произведен внутренний косметический ремонт помещений, пробраны ковровые покрытия для комнат и коридоров, заменяются посуда и кухонный инвентарь, решен вопрос организации работы буфета.

В этом году база примет первых отдыхающих уже в первой половине мая.

Сотрудники базы отдыха «Липня» во главе с заведующим хозяйством П. Е. Рекуненко, вместе с работниками РСУ, ОГЭ и ОП в настоящее время проводят большую работу, готовят базу к летнему сезону так, чтобы избежать недостатков, отмеченных в письме Ю. А. Кузнецова и З. П. Горбуновой».

ПУСТЬ ЦВЕТУТ САДЫ

В последние годы многие дубенцы с большим удовольствием проводят свободное время на садовых и огородных участках. И это не вызывает удивления, а только радует: копясь на грядках, ухаживая за фруктовыми деревьями, ягодным кустарником, люди получают великолепный заряд бодрости и моральное удовлетворение, не говоря уже о том, что сады и огороды — это и дополнительный источник получения овощей и фруктов, и подспорье в семейном бюджете, и место, где можно приобщить к полезному труду детей. Думаю, что о многом говорят и такие цифры: за 1981 год, по данным правлений садоводческих товариществ ОИЯИ, садоводы и огородники собрали на своих участках 1030 тонн картофеля и овощей, 156 тонн ягод и фруктов.

В целях содействия дальнейшему развитию коллективного садоводства, увеличению производства продукции в личных подсобных хозяйствах рабочих и служащих при ОМК профсоюзная создана садоводческая комиссия, задачи которой определены соответствующим положением, утвержденным постановлением президиума ВЦСПС 26 мая 1978 года.

Наша комиссия работает под руководством ОМК профсоюза по плану, им утвержденному. Предусмотрено, что заседания комиссии, проводящей по мере необходимости, но не реже одного раза в квартал. У нас, как правило, комиссия собирается каждый третий понедельник месяца, в нерабочее время — с 17.30 до 19.00 в помещении ОМК.

Комиссия ведет учет рабочих и служащих, занимающихся садоводством. Каждый член группы закреплен за каким-либо садоводческим товариществом. Так, садоводческое товарищество «Весна» курируют В. К. Акулов и Ю. И. Голубев, «Дубна» — А. А. Анашин, «Зоревый» — Н. А. Лебедев и И. С. Марин, «Мичуринский» — В. И. Акимов и Ю. А. Новичков, «Труд» — В. К. Алексеев, «Яблонко» — В. И. Попков (он, к сожалению, «самоустроился» от этой работы, и решает вопрос о его замене). Члены комиссии должны быть в курсе дел садоводческих товариществ, постоянно поддерживать контакты с их председателями, совместно с ними проводить прием членов товариществ.

Если возникают какие-то конфликтные ситуации, то их разбором занимается сразу несколько членов комиссии вместе с представителями правления товарищества. В связи с тем, что число желающих обзавестись земельным участком не уменьшается, а, наоборот, увеличивается, мы создали при комиссии подгруппу (Н. И. Груздев, Р. В. Данилина), которая занимается изысканием свободных земель для садов и огородов.

На садоводческую комиссию возложено осуществление контроля за соблюдением садоводческими товариществами, его членами типового устава, за выполнением решений ОМК профсоюза. Комиссия вносит на рассмотрение президиума ОМК предложения по улучшению работы садоводческих товариществ, кандидатуры рабочих,

служащих, пенсионеров, которые хотят вступить в товарищество, ведет необходимую документацию. Разработана единая форма заявления для вступающих в садоводческое товарищество, каждый председатель правления может получить в ОМК необходимое количество бланков. Предстоит провести кропотливую работу по заполнению учетных карточек на земельные участки.

Наша комиссия провела проверку наличия в товариществах правовых документов, и вот какие недостатки были отмечены: к установленному сроку (23 февраля) не были подготовлены соответствующим образом списки садоводов, отсутствуют генеральные планы, отвечающие натурным данным территории коллективного сада, не во всех правлениях товариществ имеется типовая устав.

В соответствии с типовым уставом правовые функции возложены на администрацию ОИЯИ и ОМК профсоюза, которые являются владельцами земли коллективных садоводческих товариществ. Правления должны выполнять решения, принятые администрацией совместно с ОМК, оформляя при этом необходимую документацию, руководить коллективными товариществами.

Ответственность за правильное осуществление садоводческими товариществами проекта организации территории коллективного сада в натуре возлагается на руководителей предприятий и на местные комитеты профсоюзов.

К устройству садов и возведению строений на участках разрешается приступать только при наличии всех правовых документов, перечень которых можно получить, проконсультировавшись в отделе главного архитектора города.

По окончании устройства сада каждое правление садоводческого товарищества обязано предъявить сад в слаче приемочной комиссии, представить отделу главного архитектора города исполнительную съемку территории сада. Акт приемки коллективного сада в эксплуатацию утверждает решением исполкома городского Совета.

Комиссия устанавливает, что садоводческие товарищества не располагают всеми необходимыми документами. И только по заявкам правлений недостающие документы на право пользования земельными участками под коллективные сады будут подготовлены отделом главного архитектора города.

Обязанности членов товариществ четко определены уставом, садоводы-любители должны строго соблюдать и внутренний распорядок, утвержденный на конференциях членов товарищества. Совершенно очевидно, что садовый участок в коллективном товариществе не может служить целям наживы. Удивляют и возмущают случаи, когда два соседа ссорятся между собой из-за оципанной веточки, пережившейся через межу, или из-за других пустяков. Нельзя также допустить, чтобы собственнические интересы брали верх — один готов у соседа отхватить метр земли, другой — у государственную урвать. Поэтому надо, чтобы

с первых шагов деятельности садоводческих товариществ в решении всех возникающих проблем проявлял свою силу коллектив. Пока, к сожалению, этого добиться не удалось. Из 2186 членов садоводческих товариществ Института едва наберется процентов десять активистов — помощников в организации именно коллективного садоводства. Большинство занято только на своих участках, хотя в свое время брали обязательство выполнять такой пункт устава товарищества: «участвовать своим личным трудом и трудом членов своей семьи в общих мероприятиях, проводимых в саду».

И именно потому, что больше радуют за свое, а не за общественное, дороги на территории садоводческих товариществ имеют такой убогий вид: узкие, захламленные — не пройти, не протаскать, отсутствуют кюветы для стока воды.

У входа на территорию любого садоводческого товарищества должен быть установлен стеник с планом, правилами или схемой проезда автотранспорта, на территории должны быть указатели, все участки пронумерованы.

За благоустройство общей территории должны вестись все садоводы — члены товариществ, а правления обязаны направлять инициативу, поддерживать хорошие начинания, широко информировать членов товариществ о задачах и результатах совместной работы.

Конечно, нельзя не сказать о проблемах, с которыми сталкиваются садоводы-любители. Земля для садоводческих товариществ выделяется исполкомом горсовета на основании письма руководителей предприятий, представителей партийной и профсоюзной организаций. Необходимо, чтобы и в дальнейшем вся повседневная деятельность товариществ была под их постоянным контролем. И если сегодня в сады сворачивают с маршрута государственные автомашины, если на участках порой мы видим дефицитные материалы, которых нет в продаже, то стоит задуматься, не проиграла ли мы в этой ситуации «душу садовода».

Помогать садоводам необходимо. Руководителям предприятий, организаций и учреждений разрешено с согласия профсоюзных организаций использовать часть фонда социально-культурных мероприятий и жилищного строительства на устройство дорог, электрофикации, благоустройство территорий садоводческих товариществ, по договорным обязательствам выделять необходимые механизмы, транспорт. Проблемы, где достать удобрения, торф, строительные материалы, типовые теплицы, садовые инструменты, средства малой механизации, как сохранить урожай, где реализовать излишки овощей и фруктов, существуют в нашем городе на протяжении многих лет. И, очевидно, настало время их решить, ведь принадлежность трудящимся сады, огороды, как отмечалось на XVI съезде партии, — это часть нашего общего богатства.

В. АЛЕКСЕЕВ,
председатель садоводческой комиссии ОМК профсоюза.

ЗАДАЧИ УСЛОЖНЯЮТСЯ

Основное направление научной работы дубненского филиала МИРЭА — применение электроники для автоматизации научных исследований. В рамках этого направления в 1981 году была завершена разработка устройств для регистрации акустических сигналов, предварительной их обработки, записи и воспроизведения информации в цифровом виде. Большой объем успешно проведенных исследований, связанных с этой разработкой, и хорошая оценка их специалистами способствуют росту научной квалификации сотрудников филиала, укреплению позиций в своей области техники, решению более сложных задач. По ходу выполнения работ сотрудниками филиала было подано десять заявок на изобретения, на две из которых уже получены положительные решения. Сделан доклад на школьной конференции, проведенной Научно-техническим обществом радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова совместно с МИРЭА, готовятся публикации.

Очень ответственная работа выпала на долю В. Н. Абросимова и С. И. Яковлева по наладке и испытаниям основных электронных узлов, с которой они с честью справились. Хорошо, добросовестно трудились А. И. Соломатов, Л. А. Иваненко, Ю. А. Власова, Т. К. Бертова, Е. В. Абросимова, Т. Б. Киселева, А. Г. Самохвалов. Следует отметить, что при выполнении этой большой темы перед всеми сотрудниками были поставлены одинаково важные задачи — будь то организация работ, оформ-

ление отчетности или, наконец, снабжение материалами и приборами, с которым успешно справились Н. В. Ляшенко, Н. А. Яковлева, В. К. Акулов.

Много внимания уделялось исследованиям в области применения новых пьезоматериалов, основанных на композиции пьезокерамики и пластмасс. Использование пьезопластмасс открывает широкие перспективы в области измерения давлений в различных средах. С помощью пьезопластмасс возможно получение чувствительного датчика для регистрации акустического сигнала от взаимодействия высокочастотных элементарных частиц, например, нейтронов с водной средой. По этой теме сотрудниками кафедры физики были сделаны доклады на конференции в Хабаровске, а также подготовлены публикации.

Преподавателями кафедры физики Дубненского филиала МИРЭА в прошлом году было опубликовано восемнадцать работ, сделано четыре доклада. Следует упомянуть и о том, что сотрудниками филиала в 1981 году были получены два удостоверения на распределение по устройствам программированного обучения. Хочется надеяться, что и в дальнейшем будут приложены все усилия для того, чтобы постоянно повышать уровень научных разработок и исследований и ускорять их практическое использование.

В. АЛЕКСЕЕВ,
заместитель директора
филиала МИРЭА.

ОТ ЗНАНИЙ — К УБЕЖДЕНИЯМ

В октябре прошлого года в Москве проходило Всесоюзное совещание заведующих кафедрами общественных наук. На нем обсуждались вопросы, связанные с дальнейшим улучшением преподавания общественных наук, коммунистического воспитания студентов. Во всех выступлениях на совещании было отражено стремление научить студентов как можно глубже овладевать теорией марксизма-ленинизма, уметь применять ее на практике, рассказывалось о поисках методики преподавания.

Большую роль в формировании у студента научного мировоззрения, идейной зрелости играет самостоятельная работа над рефератами, докладами, когда он основательно изучает литературу по теме, осмысливает ее, а затем выступает перед аудиторией. Так, на студенческой научной конференции были представлены глубокие по содержанию рефераты по историческому материализму студентами Р. Лебедевым, С. Капышевцем, Г. Кудряшовым (преподаватель М. Т. Нехрасова). Семь наглядных пособий выполнил к реферату по истории КПСС студент В. Ломакин (преподаватель И. З. Ососкова). Заинтересовал всех и реферат «Комсомол — помощник партии в борьбе за индустриализацию страны» студенток Н. Рахимуллиной и Л. Карягиной.

Задача кабинета общественных наук — оказывать необходимую помощь в этой работе как студентам, так и преподавателям. Студенты, например, получают у нас необходимую литературу, а их

услугам обширная картотека периодической печати (кабинет получает 17 общественно-политических журналов). Здесь оформлены витрины по материалам XXVI съезда КПСС. Специальная витрина «Новички» рассчитана на преподавателей общественных наук и сотрудников филиала МИРЭА, занимающихся в сети политпросвещения.

Наши студенты в кабинете общественных наук всегда могут получить материал, собранный из газет и журналов, по темам «В странах социализма», «Современный империализм», есть у нас и подборка постановлений и решений пленумов, литература для тех, кто готовится к государственному экзамену по научному коммунизму. Здесь же студенты получают задания контрольных работ, знакомятся с методикой их выполнения; программы, вопросы для подготовки к экзаменам — словом, все, что нужно для работы по общественным дисциплинам. Кабинет также обеспечивает литературой теоретический семинар преподавателей и политинформаторов.

Хочется отметить, что многие студенты при работе над рефератами или докладами не довольствуются только тем, что рекомендовано для изучения в методической литературе, а обращаются в наш кабинет с просьбой подобрать им дополнительный материал. Это всегда радует педагогов, и с такими студентами особенно интересно работать.

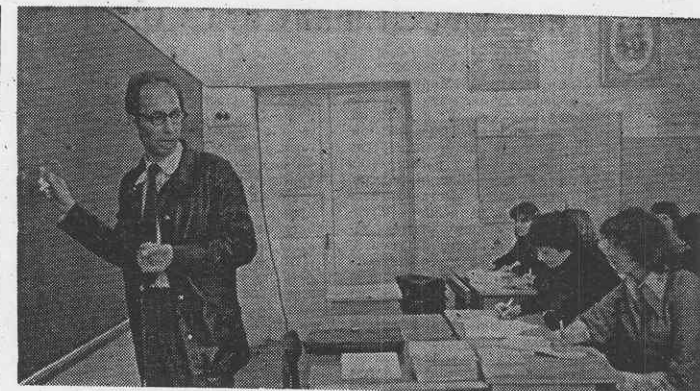
В. ХВАСТУНОВА,
заведующая кабинетом
общественных наук.

ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

Вот уже в восьмой раз в филиале МИРЭА в конце учебного года проходит день открытых дверей, на который приглашаются учащиеся старших классов школ города, работающая молодежь. Обычно в программу дня входят выставка научно-исследовательских работ студентов, беседы о радиотехнике, рассказ об институте. В этом году было решено избрать

новую форму его проведения. В первый день в аудитории имени Д. И. Блохинцева филиала МГУ была организована встреча с преподавателями МИРЭА, ведущими учеными, сотрудниками ОИЯИ, студентами вуза. Директор филиала кандидат технических наук М. Н. Омеляненко рассказал собравшимся о задачах, стоящих перед педагогическим коллективом института, о том, куда могут пойти работать его выпускники, кем они стали.

Преподаватель МИРЭА начальник сектора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ доктор физико-математических наук Ю. А. Будагов



Занятие со студентами проводит доктор физико-математических наук А. В. Ефремов.

Фото Н. ГОРЕЛОВА

НИ ДНЯ БЕЗ ТВОРЧЕСТВА

В этом году исполняется десять лет деятельности студенческого научного общества филиала МИРЭА. С первого дня его создания педагогами филиала поставлены своей основной задачей направлять студентов в исследовательской работе, развивать их творческое мышление, желание в простом, казалось бы, приборе или устройстве увидеть что-то новое, что можно изменить, усовершенствовать. Здесь студенты с интересом выполняют различные разработки, многие впервые пробуют свои силы в самостоятельной творческой работе, создавая приборы, макеты. Все это, безусловно, еще в большей степени, чем стандартные учебные задачи, стимулирует рост и общеобразовательного, и профессионального уровня будущих инженеров.

Семь лет назад в работу студенческого научного общества активно включился студент третьего курса филиала, тогда техник Лаборатории ядерных проблем Валерий Яковлев. Он начал заниматься исследованием полупроводниковых приборов. Еще в те годы обнаружилась у Валерия качества, столь необходимые молодому исследователю: целеустремленность в работе, способность отдавать делу все свои силы, обязательно доводить начатое до конца. Уже в 1976 году он подготовил интересный доклад по исследованию развивающихся полевых транзисторов и выступил с ним на традиционных научных конференциях СНО сначала в Дубне, а затем и в Москве. В это время Валерий Яковлев стал постоянным участником ежегодных конференций и выставок студенческого научного общества.

Важным моментом в деятельности СНО является то, что работа здесь не ограничена только интересами самого филиала МИРЭА, и не обязательно каждому студенту преподаватель дает определенную тему. Если ты человек мыслящий, постоянно в творческом поиске, то цели перед тобой поставит сама жизнь, сама производственная деятельность. Так было и с Валерием. Свою следующую тему он нашел сам, когда столкнулся с некоторыми трудностями непосредственно на работе. Своими мыслями поделился с руководителем СНО А. И. Соломатовой и преподавателем филиала доктором В. М. Шешуновым. Вместе обсуждали новые идеи, спорили, экспериментировали. И это дало свой положительный результат. Валери-

ем Яковлевым совместно с М. Н. Омеляненко, А. Н. Сафоновым, В. М. Шешуновым была разработана установка, на основе которой позже создан плазменный конденсатор — устройство, в котором в процессе газового разряда формирующаяся газоразрядная плазма меняет емкость конденсатора. Особенность такой емкости состоит в том, что ее величина может меняться в более широких пределах, чем это возможно в традиционных электрических методах. Плазменный конденсатор является четырехполосником, и это позволяет использовать его при значительных напряжениях и применять в силовой электронике.

Когда два года назад, уже после окончания филиала МИРЭА, Валерий Яковлев стал инженером научно-экспериментального отдела синхроциклотрона Лаборатории ядерных проблем, полным ходом шли работы по реконструкции синхроциклотрона в установку «Ф». При наладке системы анодного питания установки выяснилось, что часть оборудования, выполненная на полупроводниках, ненадежно работает в радиационных условиях. Тогда Валерий и предложил разработать и изготовить усилитель постоянного тока на радиолампах взамен полупроводников. Он составил программу для ЭВМ и для расчета радиосхем. После проверки этих расчетов экспериментом было доказано, что программа разработана верно.

По мнению руководителя группы отдела синхроциклотрона Бориса Никитовича Марченко, Валерий Яковлев — человек увлеченный. И если для одних существующее состояние техники кажется естественным, то он как изобретатель видит, что можно сделать лучше, создать что-то новое. Его никогда не удовлетворяет работа «от и до». Валерий постоянно ищет и находит свои оригинальные решения, не считаясь с личным временем. Как и в студенческие годы он в гуще общественной жизни лаборатории: ведет большую организационную работу в совете ВОНР. Не одно рационализаторское предложение и на счету самого Валерия Яковлева. «Ни дня без творчества» — вот девиз, с которым шагает он по жизни. Впереди у молодого инженера, выпускника филиала МИРЭА — поиск новых решений, новые изобретения. И хочется пожелать ему удач.

С. БАРАНОВА.

„Прожектор“ действует

Главные черты «Комсомольский прожектор» — ясность цели, конкретность действия, непримиримость и принципиальность в борьбе с недостатками. Хорошо понимают это члены «КП» филиала МИРЭА. Мы постоянно боремся за укрепление трудовой дисциплины, в рейдах выявляем различные нарушения и недостатки, стараемся по возможности заранее предупредить их.

Наш «Комсомольский прожектор» действует в тесном контакте с группой народного контроля филиала. Совместно были проведены рейды по проверке готовности помещений для работы в зимних условиях, по эффективному использованию тепловых и энергоресурсов, по проверке трудовой дисциплины сотрудников. И всегда администрация филиала серьезно и внимательно относится к нашим замечаниям и предложениям, принимаются конкретные меры. Так, например, два года назад в здании нашего вуза было запрещено курение: таблички-предупреждения развесили в коридорах, на собраниях студентов и сотрудников провели беседу о вреде курения. Однако желаемые результаты добились не сразу. Члены «Комсомольского прожектора» выявляли нарушителей, разговаривали с ними, появлялась критика в «молинии». И теперь вы уже не встретите в коридорах курящих студентов.

Одним из основных принципов в работе «Комсомольского прожектора» является гласность. Выезжали сотрудники филиала на сельскохозяйственные работы в совхоз «Измайловский», и вскоре появился фотомонтаж, из которого стало ясно, что как трудились. Организовали комсомольцы субботник, посвященный 40-летию битвы под Москвой, и вот уже в боевом листке «КП» названы лучшие.

Действенность и гласность — к этому и в дальнейшем будут стремиться в своей работе члены «Комсомольского прожектора» филиала МИРЭА.

Л. КАРЯГИНА,
член комсомольского бюро
филиала,
ответственная
за работу «КП».

в своем выступлении говорил об использовании радиоэлектронной аппаратуры в ядерной физике, о сложности современных физических установок, обратил внимание будущих абитуриентов на разнообразие профессий, необходимых в современном научно-исследовательском институте.

Интересную лекцию на тему «Нейтроны и нейтринная астрономия» прочел преподаватель МИРЭА старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики ОИЯИ доктор физико-математических наук А. В. Ефремов.

Работа и заочное обучение в филиале МИРЭА должны помогать и

дополнять друг друга — такой вывод сделали участники этой встречи из рассказа студента VI курса, заведующего лабораторией промышленной электроники филиала В. Н. Абросимова. Завершилась первая часть дня открытыми выступлениями старшего преподавателя филиала кандидата химических наук Т. И. Акимовой, которая познакомила собравшихся с условиями приема в МИРЭА.

А на следующий день желающие смогли совершить экскурсию по филиалу, побывать в лабораториях вычислительной техники и физики, промышленной электроники и радиотехники, посмотреть

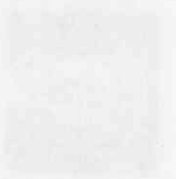
научно-популярные и учебные фильмы. Это дало возможность будущим студентам лучше представить, в каких условиях будут они учиться.

По общему мнению организаторов и участников, день открытых дверей прошел удачно. Остается только сожалеть, что не все школы города откликнулись на предложение администрации филиала МИРЭА посетить вуз, немного было и молодежи с предприятий. Очевидно, в будущем нужно шире рекламировать подобные мероприятия, четко продумать время их проведения.

С. ДАВЫДОВА.

1914

STATE OF NEW YORK



IN SENATE, January 14, 1914.

REPORT OF THE COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE, IN ANSWER TO A RESOLUTION PASSED BY THE SENATE, APRIL 11, 1913.

ALBANY: JAMES BROWN PUBLISHER, 1914.

1914

STATE OF NEW YORK



IN SENATE, January 14, 1914.

REPORT OF THE COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE, IN ANSWER TO A RESOLUTION PASSED BY THE SENATE, APRIL 11, 1913.

ALBANY: JAMES BROWN PUBLISHER, 1914.

1914

STATE OF NEW YORK



IN SENATE, January 14, 1914.

REPORT OF THE COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE, IN ANSWER TO A RESOLUTION PASSED BY THE SENATE, APRIL 11, 1913.

ALBANY: JAMES BROWN PUBLISHER, 1914.