

НАУКА ДРУЖБА ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
16 апреля
1980 г.
№ 16
(2505)
Цена 4 коп.

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

ГРАЖДАНЕ СОВЕТСКОГО СОЮЗА! УЧИТЕСЬ ЖИТЬ, РАБОТАТЬ И БОРЬТЕСЯ ПО-ЛЕНИНСКИ, ПО-КОММУНИСТИЧЕСКИ!
Из Призывов ЦК КПСС к 1 Мая 1980 года

19 апреля — все на Ленинский коммунистический субботник!

Через два дня придет в наш город всесоюзный праздник труда — Ленинский коммунистический субботник. О том, как будет проходить Красная суббота в Объединенном институте ядерных исследований, по просьбе нашего корреспондента рассказывает начальник штаба субботника в ОИЯИ заместитель административного директора Института Г. Г. БАША:

Сегодня штаб субботника проведет последнюю проверку готовности, уточнит план работ. День 19 апреля, как и намечено, станет днем наивысшей производительности труда, ярким свидетельством огромной жизненной силы традиций Великого почину. Напомню, что 11 апреля 1970 года, в канун 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, мы впервые вышли на Ленинский коммунистический субботник, и с тех пор праздник труда стал традиционным. За десять лет сотрудниками Института перечислено в счет Красной субботы около 27 тысяч рублей, высажено около 1,5 тысячи деревьев и 20 тысяч кустарников.

В нынешнем, одиннадцатом по счету, интернациональном Ленинском субботнике примут участие свыше шести тысяч сотрудников нашего Института. Более трех тысяч будут заняты на своих рабочих местах выпол-

нением напряженных социалистических обязательств юбилейного года. Более 800 сотрудников выйдут на строительные объекты Института и города.

Работами по благоустройству города будут заняты более пятисот человек (150 человек уже работали 12 апреля и часть сотрудников будет трудиться в счет субботника 26 апреля).

Производственные подразделения Института планируют произвести во время субботника валовой продукции на 9 тысяч рублей, перечислить в фонд Красной субботы 2610 рублей, сотрудники РСУ обязались выполнить строительно-монтажные работы на сумму три тысячи рублей, а транспортники Института планируют перевезти 600 тонн грузов на экономном топливе.

Некоторые коллективы Института уже трудились в счет Красной субботы, в основном,

на строительных объектах — здании 134 ЛВТА, новой столовой ЛВЭ и др.

По отдельному плану Института общества охраны природы около ста сотрудников будут заниматься чистой и прореживанием леса в зеленой зоне города. Группы сотрудников по тридцать человек, начиная с 12 апреля, в течение трех суббот в счет субботника работают в подшефном совхозе.

Хочется еще раз подчеркнуть, что субботник в нашем Институте традиционно носит интернациональный характер. Один из ярких примеров этого — заложный на набережной Волги парк Дружбы. Начало его созданию было положено осенью 1977 года, накануне 60-летия Советской власти. И вот в канун 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина сюда вновь придут сотрудники из разных стран-участниц ОИЯИ и продолжат начатое дело.

От имени штаба субботника в ОИЯИ желаю всем участникам Красной субботы хорошей погоды, ударного высокопроизводительного труда, праздничного настроения.

● Репортаж в номер

Праздник трудового мастерства

Утро 5 апреля. В проходной Опытного производства ОИЯИ царит необычное для выходного дня оживление: идут молодые рабочие Института, представители старшего поколения производственников. Сбившись в взволнованную стайку, ожидают пропусков старшеклассники. Всех их собрал в этот день традиционный конкурс ОИЯИ на звание «Лучший по профессии».

В просторном зале главного корпуса Опытного производства заканчиваются последние приготовления к началу конкурса. В центре зала серьезно обсуждают что-то Н. А. Сизова, З. В. Крупенина, представляющие в центральной комиссии по проведению конкурса бюро подготовки кадров ОИЯИ, и секретарь комиссии Е. А. Розенталь, председатель местного комитета Опытного производства. Конкурс — очень большое, сложное дело, требующее много сил и кропотливого труда, дело, направленное на дальнейшее совершенствование профессионального мастерства, обмен опытом работы и распространение опыта передовиков, повышение производительности труда. Только в утвержденном составе центральной комиссии свыше 30 человек — представители всех подразделений Института и всех «конкурсных» профессий. А кроме них к проведению конкурса привлекаются, по крайней мере, еще 20 представителей разных специальностей.

Торжественное построение. Встали у станков рабочие Института, наставники. В этом ряду лучшие из лучших — победители проходившего в подразделениях первого тура конкурса. Их сердечно приветствуют

заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко, заместитель административного директора ОИЯИ А. Д. Софронов, начальник Опытного производства ОИЯИ М. А. Либрман — председатель центральной комиссии по проведению конкурса. Теплые слова, пожелания успеха, улыбки участников и гостей — атмосфера настоящего праздника, праздника труда.

Наставники подходят к старшим групп, получают задания. Конкурс начался.

Радиоэлектромонтажники и электромонтеры, как и в прошлом году, вели борьбу за индивидуальное первенство. У слесарей же, токарей и фрезеровщиков дело обстояло по-иному: они стали участниками соревнования между командами — своеобразной эстафеты мастерства, в которой общий успех зависел не только от умения каждого члена команды, но и от их взаимопонимания и сотрудничества.

Конкурс на звание «Лучший по профессии» проводится ежегодно и тем не менее постоянно собирает большое число участников и болельщиков. Достигается это во многом благодаря творческому поиску новых форм и методов проведения конкурса, из года в год ведущемуся центральной комиссией. В этом году такими новшествами стали бригадная форма соревнования и то, что все изготовленные во время конкурса узлы будут переданы затем для практического использования в различных подразделениях Института. Так, один из изготовленных на конкурсе блоков будет установлен на новом оригинальном грузозахватывающем приспособле-

нии, которое делается сейчас на Опытном производстве.

Конкурс был организован на высоком уровне. Как всегда четко и продуманно работала комиссия, в организации конкурса принимала участие и молодежь. Так, впервые был создан молодежный пресс-центр, выпускавший экспресс-информацию в рисунках о ходе конкурса. Совет молодых рабочих и мастеров при комитете ВЛКСМ в ОИЯИ позаботился об организации буфета для участников и гостей. Комитетом комсомола были приглашены комсомольцы-старшеклассники школы № 9, для которых этот конкурс будет иметь немалое значение в профессиональной ориентации.

Разумеется, абсолютно хорошо сделать все невозможно, и с сожалением приходится отметить, что сократилось количество участвующих в конкурсе радиоэлектромонтажников. Заявлено на участие в этом году было 14 электромонтажников, а в конкурсе участвовали только 8.

Заканчивая рассказ о конкурсе, хочется снова вернуться к выступлению перед началом конкурса А. Д. Софронова. Он напомнил, что первый конкурс ОИЯИ на звание «Лучший по профессии» был проведен десять лет назад в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. Его участники стали сейчас высококвалифицированными рабочими, гордостью Объединенного института. Участникам нынешнего конкурса, посвященного 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, можно пожелать сохранить и приумножить добрые традиции своих старших товарищей.

В. МЕРЗЛЯКОВ.

20 апреля — День советской науки

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

Дубненский городской комитет КПСС, исполком городского Совета народных депутатов сердечно поздравляют ученых, инженеров, техников, всех работников науки с праздником — Днем советской науки.

День науки отмечается в нашей стране как подлинный обзор достижений советских ученых в труде на благо Родины, во имя торжества идеалов коммунизма. Никогда в истории науки не занимала такого определяющего положения в развитии общества, как при социализме.

Следуя по ленинскому пути, советская наука достигла небывалых вершин и по ряду ведущих направлений находится на передовых рубежах мировой науки. Большие заслуги науки имеет в укреплении обороноспособности Родины, в развитии международного сотрудничества в интересах мира.

Значительный вклад в достижения советской науки вносят ученые нашего города. В тесном сотрудничестве с учеными из братских стран социализма решают они невиданные ранее по масштабности и сложности задачи укрепления научно-технического потенциала страны.

Широкое распространение в нашей стране, среди научных центров стран-участниц ОИЯИ получил почин Института «Пятилетке — высокий уровень научных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники».

Желаем ученым, всем работникам науки новых творческих успехов в их благородном труде во имя выполнения заданий партии по всемерному ускорению научно-технического прогресса, разработке актуальных проблем общественного развития, формированию марксистско-ленинского мировоззрения трудящихся, крепкого здоровья и счастья.

ДУБНЕНСКИЙ
ГК КПСС

ИСПОЛКОМ
ГОРСОВЕТА

МОЛОДЫМ ПРИНИМАТЬ ЭСТАФЕТУ

Второй раз отмечается в нашей стране День советской науки, и второй раз накануне праздника молодые ученые Объединенного института ядерных исследований встречаются со своими старшими коллегами — ведущими учеными ОИЯИ. В этом году торжественный вечер молодых ученых был посвящен 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Вечер открыл и. о. главного ученого секретаря Института лауреат премии Ленинского комсомола А. Н. Сисакян. На встречу с молодыми учеными были приглашены лауреат Нобелевской премии директор Лаборатории нейтронной физики академик И. М. Франк, вице-директора ОИЯИ профессор И. Златев и профессор М. Совински, представители партийных и общественных организаций.

Дубна является одной из общепризнанных школ воспитания молодых научных кадров социалистических стран, отметил в своем выступлении председатель совета молодых ученых и специалистов в ОИЯИ кандидат физико-математических наук А. И. Титов. Профессиональному росту молодежи способствует эффективная система школ, семинаров, конкурсов. Постоянно улучшается лекционная работа.

С приветствием к молодежи обратился вице-директор Института профессор И. Златев. Он отметил, что День советской на-

уки уже стал общим праздником для всех ученых и специалистов, работающих в международном научном центре социалистических стран, потому что основа всей деятельности Объединенного института — сотрудничество. Оно проявляется в самых разных формах, но неизменной остается тесная связь всех поколений ученых.

«Сердечный привет вам, — начал свое выступление академик И. М. Франк. — Не удивляйтесь несколько церемонному обращению. С такими словами 1 мая 1935 года обратился к советской молодежи Константин Эдуардович Циолковский. А через год ряд ведущих ученых страны в книге «Поколение победителей» обратились к молодежи страны Советов с добрыми напутственными словами...». И. М. Франк говорил о преемственности, объединяющей разные поколения советских ученых, о том, какой хотели видеть молодежь своей Родины такие выдающиеся ученые, как академики И. П. Павлов, А. Ф. Иоффе, С. И. Вавилов, Н. Д. Зелинский, А. Н. Бакулев, поделился с аудиторией своими мыслями о том, каким должен быть сегодня молодой ученый.

Академик И. М. Франк вручил дипломы лауреатам конкурса научных и методических работ молодых ученых ОИЯИ.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

С 14 апреля в научно-технической библиотеке ОИЯИ открыта книжная выставка «Ленин и наука», посвященная 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

ИЗВЕЩЕНИЕ

17 апреля в филиале МГУ состоится городской семинар политинформаторов.
14.00—15.30. Лекция «Международное рабочее и коммунистическое движение». Лектор МК КПСС.

15.40—17.00. Занятия по направлениям.
17.10—17.50. Лекция «Ленинские идеи живут и побеждают». Лектор Н. Н. Прислонов.
Кабинет полтпросвещения
ГК КПСС.

Совершенствуя организацию труда

С начала 1980 года цех № 1 Опытного производства ОИЯИ, выпускающий электронную продукцию, перешел на новую систему организации труда. Как крупную хозяйственно-политическую задачу предлагает рассматривать осуществление подобных мер постановление ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании хозяйственного механизма и задачах партийных и государственных органов». Именно так подходят к решению этих вопросов на Опытном производстве. О новой системе организации труда в цехе № 1 наш корреспондент В. Федорова попросила рассказать начальника цеха С. Ф. ЯРОВИКОВА.

Еще полгода назад мы строили свою работу таким образом, что продукцию приходилось изготавливать сразу по всему квартальному плану: есть материал на такие-то блоки, делаем их, нет — делаем другие. То есть брались за все разом — а все сразу сделать невозможно и трудно для всех служб.

После некоторого периода поисков решили разбить квартальную продукцию на три очереди — таким образом мы пришли как бы к месячному планированию. В течение двух кварталов работали по очередям и достигли определенного сдвига в улучшении организации производства. Однако каждая очередь оставалась все же слишком перенасыщенной номенклатурой. Поэтому разделение квартального плана на три очереди оказалось недостаточным. Кроме того, практика выявила недостаток, сохранившийся в этой системе от прежней: очень мешал ритмичному выпуску продукции существующий порядок комплектования изделий радиодеталями.

Комплектование цеха радиокомпонентами проводилось сразу по всему квартальному плану, и так же сразу комплектующие доставлялись на радиомонтажные участки. Мы же здесь вынуждены были заново разбираться в том, какие радиодетали для каких блоков предназначены. А, например, одна и та же микросхема может использоваться в различных блоках, склад «закомплектовал» его один блок, а мы поставили в другой, и получалось, что по данным службы снабжения такие-то блоки укомплектованы, а у нас они «с дефицитом», и наоборот.

Сначала мы добились, чтобы на участки выписывались дубликаты лимитных карт, что поз-

волило определять и контролировать, на какие блоки получены комплектующие. Однако комплектование и по очередям продолжалось прежним образом, разбирать комплектующие по блокам все равно приходилось самим (только теперь ориентируясь по лимитным картам). Необходимо было «расширить» это узкое место.

Вторым этапом в совершенствовании комплектования электронных блоков стало перенесение этой операции с участка на склад. Комплектование стало производиться не на всю партию блоков, а поплата и не более чем на три платы. Это позволило выдавать готовые комплекты радиодеталей со склада непосредственно на рабочие места. Такой порядок комплектования привел к существенной экономии рабочего времени: получив со склада необходимые комплекты радиодеталей, упакованные поплата в полиэтиленовые пакеты, рабочий берет документацию и прямо приступает к монтажным операциям.

С первого квартала 1980 года мы перешли на недельное планирование. Квартальный план был разбит на десять недель (резерв времени оставался для ликвидации производственных неувязок, если они вдруг случаются по каким-то объективным причинам, или задела на следующий квартал). Недельные графики давались во все службы внутри Опытного производства и на все участки внутри цеха. Таким образом, все они работали на одно и ту же десятую часть квартального плана, и круг вопросов, которые им необходимо оперативно решать, значительно сузился.

Введение недельного планирования и комплектование бло-

ков радиодеталями по схеме «склад — рабочее место» оказались в сумме настолько эффективными, что уже к 20 марта план I квартала был выполнен на 99 процентов. Мы «и сами не заметили», как за десять недель, работая в нормальном ритме, без всякого сверхнапряжения и штурмовщины, завершили квартал. Таким образом, сегодня можно с уверенностью сказать, что новая система испытание выдержала.

Однако, успокаиваться рано. Система одновременно показала, что с ее введением должны быть повышены требования к работе всех участков цеха и, главное, служб Опытного производства. Ведь прежде чем попасть к радиомонтажникам, изделие проходит через заготовительный, слесарный, механический, фотохимический, малярный участки, и если хотя бы один из них из-за отсутствия комплектующих, недостатка технической документации или по другим причинам собьет недельный ритм, то цех в целом не сможет уложиться в запланированное время. Так, опыт I квартала показал, что, хотя мы и старались строго придерживаться разработанного недельного графика выпуска продукции, из-за неполадок со снабжением к концу квартала все же скопилось по одному-два блока «из других недель». Преимущество новой системы сказалось и в этом случае: единичную задачу все же легче решить, чем если бы это были незавершенные заказы по всему кварталу.

Рассматривая перспективы, мы поставили перед собой цель: в течение года создать задел на 4-5 недель. То есть, если мы в каждом квартале сэкономим по 1-1,5 недели, то сложный к концу года из этого времени резерв позволит заранее приступить к выпуску остро необходимой лабораториям Института продукции нового года.

Конечно, мы понимаем, что осуществить эту задачу нелегко, но при слаженной работе всех участков цеха и связанных с нами служб Опытного производства она — реальна.



Яркие примеры героизма

Василий Владимирович Свириденков, сотрудник Лаборатории ядерных реакций, был в годы Великой Отечественной войны пулеметчиком. Принимал участие в боях за освобождение Кавказа и Крыма, потом служил в пограничных войсках. Несколькими медалями отмечены боевые заслуги ветерана. Одна из них — за участие в боях на Малой земле...

О том, что испытали и пережили мы на маленьком клочке суши, именуемом Малой землей, я думаю, нет необходимости подробно рассказывать, потому что обо всех этих событиях, о героизме советских солдат, матросов, офицеров, политруков, отставивших каждую пядь советской земли, с замечательной силой поведал в своей книге Леонид Ильич Брежнев. Я думаю, что Ленинская премия — достойная награда автору трилогии о героизме советского народа, его стойкости и самоотверженности.

Когда я впервые прочел «Малую землю» — было трудно сдерживать слезы, настолько глубоко, правдиво написана эта книга, так ярко показаны в ней советские бойцы, которые в невыносимых условиях выстояли против сильного, хорошо вооруженного врага. Там, на Малой земле, мне было двадцать лет, и я горжусь тем, что воевал рядом с такими людьми. Тысячи героев, перевязанных, окровавленных, изнемогающих от жажды и усталости, шли на врага в штыковую атаку, и враг не выдерживал такого натиска...

На Малой земле я вступил в партию. Во время приема, в землянке, председатель парткомиссии спросил, сколько я убил фашистов. Я ответил, что не считал — вот, прогоним врага, тогда и посчитаем. А потом оказалось, что такой вопрос всем задавали. Наверное, в моем решении стать коммунистом укрепил меня пример политруков.

Политрук на Малой земле — это была совершенно особая должность, вернее, призвание. Политрук всегда был рядом — к нему можно было прийти как к родному отцу, он вдохновлял солдат на борьбу с врагом.

Был я потом и в других боях, но таких, как на Малой земле, больше не вспомню. В 1944 году по распоряжению партии меня в числе других коммунистов, кадровых военных направили в пограничные войска, и до 1956 года я служил на границе. Медалью «За отличие в охране государственной границы СССР» я был награжден уже в мирные годы.

Мне особенно дороги и понятны слова Л. И. Брежнева о том, что «наша победа — это высочайший рубеж в истории человечества. Она показала величие нашей социалистической Родины, показала величие коммунистических идей, дала изумительные образцы самоотверженности и героизма... Но пусть будет мир, потому что он очень нужен советским людям, да и всем честным людям земли». Этот мир мы охраняли и после Победы.

Сейчас в Советской Армии служат дети и внуки тех, кто победил в Великой Отечественной войне. И, встречаясь с молодыми воинами, я вижу: преемственность традиций остается для них главным источником воспитания патриотизма, высоких моральных качеств. И мы, ветераны, гордимся такой смелой...

Патентный отдел ОИЯИ сообщает, что к участию в конкурсе за 1979 год допущены следующие изобретения и рационализаторские предложения.

ИЗОБРЕТЕНИЯ

«Устройство дифференцирования» (Басладзе С. Г.).
«Устройство для количественного и качественного анализа тонкослойных радиохроматограмм и радиоэлектрофорграмм» (Заневский Ю. В., Иванов А. В., Каминир Л. В., Пешехонов В. Д., Сенченков Е. П., Тяпкин И. А., Черненко С. П., Калинин В. И.).

«Гармоническая катушка для измерения К-той производной магнитной индукции плоского магнитного поля» (Воеводин М. А.).

«Устройство для регистрации задержанных каскадных гамма-переходов» (Вылов Ц. Д., Гребенюк В. М., Орманджиев С. И.).

«Детектор для жидкостной хроматографии» (Бюттел Г., Вахарош В., Норсеев Ю. В., Фоминных В. И.).

«Устройство для формирования дозного распределения тяжелых заряженных частиц в веществе» (Савченко О. В., Молоканов А. Г.).

«Сверхпроводящий квантовый интерференционный датчик» (Васильев В. В., Павлов В. Н.).
«Способ измерения характеристик ядерных излучений» (Гаврилова Н. Н., Доливо-Добровольская Г. И., Коломенский В. Д., Перельгин В. П., Стеценко С. Г.).
«Способ изготовления микрофильмов» (Третьякова С. П.,

КОНКУРС ИЗОБРЕТЕНИЙ И РАЦПРЕДЛОЖЕНИЙ

РАЦПРЕДЛОЖЕНИЯ

Джолос Л. В., Паншин Ю. А., Логинова Н. Н., Мадорская Л. Я.).

«Электромагнитное устройство для реверса спина нейтрона относительно ведущего магнитного поля» (Корнеев Д. А.).

«Спектрометрический источник света» (Говоров А. М., Яковлев А. А.).

«Многослойный горизонтальный ферромагнитный экран» (Алексеев Н. А., Воронов Б. И., Константинов В. И., Таран Ю. В.).

«Пузырьковая камера с двумя следочувствительными объемами» (Козубский Э. В., Сазонов С. Г., Толмачев В. П., Устенко Е. П., Хренов Ю. В.).

«Устройство для эвакуации энергии из обмоток магнитных систем» (Шишов Ю. А.).

«Способ получения препаратов радиоизотопов лантанидов» (Лебедев Н. А., До Ким Тюнг, Нгуен Гуинь Май).

«Фотоэлектронный умножитель» (Надеждин В. С.).

«Способ регистрации следов частиц в камере с конденсированной средой» (Писарев А. Ф.).

«Фильтрующая матрица для микрофильмов» (Апель П. Ю., Третьякова С. П., Титова И. А.).

«Накопитель ультрахолодных нейтронов» (Никитенко Ю. В., Таран Ю. В.).

«Линейный индукционный ускоритель» (Харьюзов Р. В.).

«Криогенная установка для ожигения газов» (Агеев А. И., Буринов В. Ф., Пряничников В. И., Муратов Ю. В.).

«Двухпозиционное пневмореле» (Иванов А. И.).

«Усовершенствование метода электролиза фиксативных растворов» (Полов И. С.).

«Технология изготовления электромагнитных линий задержки для пропорциональных и дрейфовых камер» (Федулов Ю. Г.).

«Усовершенствование схемы управления агрегатами питания системы Т. В.» (Анисимов Л. Л., Новиков Е. А.).

«Технология обработки обоемы к разьему типа «Лемо» (Бекренев В. И.).

«Трехкомпонентный датчик Холла для измерения индукции магнитных полей» (Долгий С. А., Кукушкин А. А., Хайлов А. И.).

«Новая система управления С-электроном» (Марченко Б. Н., Томилина Т. Н., Яковлев В. А.).

«Устройство для нарезания резьбы» (Говядинкин А. С., Кокорев А. Н.).

«Способ определения чистоты трития и устройство для его осуществления» (Быстрицкий В. М., Шамсутдинов Ш. Г.).

«Цанговый кондуктор с двумя быстросменными втулками» (Неберов И. Н.).

«Комбинированное сверло для резки обмотки магнита синхротрона» (Шевелев А. Е., Собакан А. М.).

«Новая конструкция и технология изготовления вытягивающего электрода на У-300» (Поспелов А. В.).

«Раствор для склеивания оргстекла» (Соколов А. В.).

«Способ изготовления альфа-

спектрометрических источников большой площади» (Иванов М. П.).

«Двухкамерная установка для диффузионной сварки и напыления графитовых фольг» (Плотко В. М.).

«Блок программирования биополярного ППЗУ» (Елизаров О. И., Новожилов В. Е.).

«Фрезерный станок для обработки стеклянных пластин» (Ковалев В. П., Корнилов В. В.).

«Приспособление к горизонтально-расточному станку 2Л614 для расточки отверстий и обработки плоскостей» (Плещуков О. В.).

«Приспособление для слива воды при сверлении бетонного пола» (Биткин Б. А., Карпунин В. В.).

«Крышка «джампера». Виброзащитный каркас. Передвижной стеллаж-контейнер. Спецстол для склейки больших камер. Устройство для установки сигнальных проволочек» (Токарский В. П.) — группа предложений, направленных на усовершенствование технологии изготовления и транспортировки больших пропорциональных камер.

«Комплекс аппаратуры дисплей-УПД МЛ-графопостроитель для подготовки данных для ЭВМ и получения графиков, чертежей, печатных плат и т. п.» (Аниховский В. Е., Нгуен Дык Чунг).

«Канал связи между ЭВМ СДС-6500 и ВЭСМ-4» (Кретов А. П.).

«Паяльник для сбора припо-

с печатных плат при демонтаже деталей» (Кириллов А. П.).

«Экструдер для непрерывного литья изделий из термопластичных материалов» (Титов Б. Н.).

«Изменение конструкции ацетиленослородного резака» (Любимцев А. А.).

«Гидроизоляция железобетонных конструкций в зданиях аэрофильтров» (Шаров Д. И.).

«Реконструкция вакуумной деаэрационной установки восточной котельной для работы ее в атмосферном режиме» (Круглов Б. И., Зедек В. В., Казаков Н. А.).

«Запоминающее устройство в луче установки РУОП» (Худяков А. В.).

«Тестер РУОП (радиоизотопной охранопожарной установки)» (Митрохин А. Н., Соломатов Л. Н., Ширшиков А. Б.).

«Способ заделки температурного датчика» (Дацков В. И.).

«Приставка к блоку питания БП-6» (Зязюля Ф. Е., Моисеенко А. С.).

«Имитатор случайных сигналов» (Кузнецов А. Н.).

«Позиционно-чувствительный счетчик тепловых нейтронов» (Горделив В. И., Засадыч Ю. Б., Лазин В. И.).

«Установка для разрезки листов и плит из асбоцемента» (Шижков Е. И., Смирнов А. И., Добрынин М. А.).

«Балансир для обработки корпусов индукторов» (Платонов Ю. И.).

«Дистанционный контроль состояния установок пожарной сигнализации» (Митрохин А. Н.).

Отзывы по представленным работам направлять в патентный отдел ОИЯИ до 30 апреля с. г.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ПО СТРУКТУРЕ ЯДРА

14 апреля в Алуште состоялось открытие Международной школы по структуре ядра, организатором которой является Объединенный институт ядерных исследований. Вот что рассказал в беседе с нашим корреспондентом А. Гиршевой председатель оргкомитета школы профессор В. Г. СОЛОВЬЕВ:

Это уже третья Международная школа по структуре ядра — первая состоялась в 1965 году в городе Телави Грузинской ССР и была организована ОИЯИ совместно с Тбилиским государственным университетом, вторая проходила в 1972 году в Алуште.

В тематике третьей школы отразились те изменения, которые произошли за прошедшие годы в изучении структуры ядра. Если на первой школе в центре внимания было рассмотрение результатов изучения низколежащих состояний атомных ядер и в основном рассматривались экспериментальные данные в области ядерной спектроскопии, то постепенно тематика школы расширялась за счет изучения с помощью

ядерных реакций более высоких возбужденных состояний. В программе школы 1972 года нашло отражение изучение структуры нейтронных резонансов, но тем не менее довольно подробно обсуждались и результаты исследований структуры низколежащих состояний атомных ядер. На школе этого года данная тема, по сути дела, не обсуждается. Это объясняется также и тем, что в ноябре 1979 года в Бухаре проходила Всесоюзная школа по ядерной спектроскопии и структуре ядра и этот круг вопросов подробно рассматривался там.

Тематику настоящей школы условно можно разделить на три части. Первая — это высокоспиновые состояния, структура нейтронных и гигантских резонансов, т. е. структура высоковозбужденных состояний ядер. Вторая часть программы связана с изучением взаимодействия пи-мезонов с ядрами и вопросов пи-конденсата. На последнюю тему особое влияние оказали три мезонные фабрики, работающие в мире, — в Швейцарии, Канаде и США. И еще одна часть программы посвящена взаимодейст-

вию ядер с ядрами или, как принято говорить, тяжелых ионов с ядрами. Эта тематика в последние годы приобрела особенно большой интерес. В лекциях найдут отражение и взаимодействия ядер с ядрами при низких, средних и высоких энергиях. Здесь же будет рассматриваться вопрос кварковой структуры ядра.

Безусловно, во всех перечисленных трех направлениях тематики школы будут рассматриваться работы, которые связаны с изучением структуры ядра, поскольку это — основной стержень, на котором строится программа.

Программа школы — обширная, состав ее участников — очень квалифицированный. На школе будут представлены все основные научные центры и ряд вузов нашей страны, занимающиеся изучением структуры ядра.

От ОИЯИ с лекциями на школе выступят Ф. Бечварж, Р. В. Джолос, В. К. Лукьянов, И. Н. Михайлов, Ю. Ц. Оганесян, М. Гмитро и другие ученые.

В работе школы примут участие ведущие ученые ОИЯИ и

стран-участниц Института: вице-директор ОИЯИ профессор М. Совински, профессор К. Я. Громов, Г. Лизурей и другие лауреаты Нобелевской премии академики И. М. Франк и П. А. Черенков, член-корреспондент АН СССР Б. С. Джелепов, академик АН Украинской ССР А. С. Давыдов.

На школу приглашены также известные ученые, как профессор Д. Скотт (США) — экспериментатор, известный своими работами в области изучения тяжелых ионов при промежуточных энергиях; профессор А. Рихтер (ФРГ), который занимается исследованием гигантских резонансов.

Как всегда, отличительной особенностью школы является то, что наряду с известными учеными в ней будут участвовать и молодые физики. В программе школы много времени отведено для дискуссий. Ученые смогут обмениваться информацией по изучаемым проблемам, обсудить наиболее актуальные вопросы — можно надеяться, что третья Международная школа по структуре ядра пройдет так же успешно, как и предыдущие.



Сектором профессора Ю. А. Щербакова (Лаборатория ядерных проблем) в сотрудничестве с итальянскими учеными в 1979 году проводились исследования неупругих взаимодействий пионов в стримерной камере, наполненной гелием-4, в магнитном поле. Итальянские научные центры поставили часть синциллиационных счетчиков, камера и другие узлы установки для исследования неупругих взаимодействий пионов были изготовлены в Дубне. В настоящее время в Турине и Фраскати проводится обработка данных, полученных в экспериментах.

Сотрудничество ученых ОИЯИ и Италии продолжается. 14 марта группа итальянских физиков вновь прибыла в Дубну для обсуждения перспективных вопросов сотрудничества на 1981—1985 годы.

На снимке: (слева направо) Д. Вальфазна, Г. Пираджини, Ю. А. Щербаков, А. Маджнора, Д. Б. Понтекорво за обсуждением вопросов совместной работы.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

«Братская дружба и тесное взаимодействие с Советским Союзом, — сказал тов. Э. Герек в своем выступлении в декабре 1972 года в Москве, — открыли перед Польшей новые перспективы социалистического развития. Советская помощь имела огромное значение для построения нашего социалистического народного хозяйства, а всестороннее экономическое сотрудничество с СССР составляет основу его успешного развития и создает условия для социалистической интеграции».

В рамках договора в послевоенные годы восстановления страны и потом, во время наиболее бурного процесса индустриализации, Советский Союз предоставил Польше кредиты, составляющие около 10 процентов всех капиталовложений в тяжелую промышленность. Они послужили одной из основ, на которой в Польше были созданы новые отрасли промышленности, такие, например, как судостроение. Во взаимодействии с советской индустрией были проведены реконструкция и модернизация ряда отраслей польской энергетики, электромашиностроения, металлургии, химии.

О значении советских поставок машин и оборудования свидетельствует лучше всего тот факт, что почти 30 процентов изготавливаемой в Польше стали и 20 процентов вырабатываемой электроэнергии дают заводы и электростанции, оснащенные советским оборудованием; каждый четвертый польский рабочий использует на производстве сырье или полуфабрикаты из СССР.

В свою очередь по мере расширения собственного промышленного потенциала растет участие Польши в удовлетворении импортных потребностей СССР. Среди стран — членов СЭВ

НЕРУШИМЫЕ УЗЫ ДРУЖБЫ

21 апреля исполняется 35 лет с того дня, когда был заключен первый Договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Польшей и Советским Союзом, возобновленный на 20 лет 8 апреля 1965 года. Создав прочную основу для развития политических, экономических и культурных отношений между ПНР и СССР, договор открыл новую страницу в истории народов обеих стран.

Польша — главный поставщик угля, цинка, она занимает сегодня одно из первых мест среди стран, поставляющих Советскому Союзу машины и оборудование. Одним из наиболее ярких примеров являются поставки морских судов. Сегодня 20 процентов всего тоннажа советского торгового флота приходится на суда, построенные польскими верфями.

Благодаря многолетнему действию договора, наряду с уже традиционным торговым обменом между Польшей и СССР, развиваются новые формы экономического сотрудничества. Из них особое значение имеет начавшееся в 70-х годах промышленное кооперирование. Оно включает производство деталей и узлов автомобилей, станков, строительных машин, самолетов, средств автоматики и измерительной аппаратуры и др.

Особенно важную роль в польско-советских отношениях занимает научно-техническое сотрудничество, которое по мере развития приобретает все более разнообразные формы, начиная с обмена технической документацией на промышленные объекты и новые конструкции машин, обмена технологической документацией и техническим опы-

том в ходе прямых контактов, и до совместного решения целого ряда исследовательских задач, внедрения новых решений в производство, и, наконец, разделение задач во избежание дублирования работ. И если в первые послевоенные годы отношения между нашими странами носили характер односторонней технической помощи СССР, то по мере развития польской научно-технической базы видоизменялись и формы сотрудничества. В течение последнего десятилетия Польша стала одним из крупнейших партнеров СССР в области научно-технического обмена.

Совместные научно-технические исследования были начаты уже в 50-е годы, когда Советский Союз поставил в ПНР атомный реактор и циклотрон. Именно область ядерных исследований разнообразием форм сотрудничества традиционно опережает другие области научно-технического сотрудничества Польши и стран СЭВ с Советским Союзом. Сегодня уже многие совместные научно-технические исследования проводятся с использованием опыта, накопленного в Объединенном институте ядерных исследований. Формы сотрудничества, выработанные в ОИЯИ, — совме-

стные работы международного коллектива, работы по договорам с определенными научно-исследовательскими центрами и другие стали повседневной практикой научно-технического сотрудничества Польши и СССР. Оно осуществляется 18 польскими и 33 советскими министерствами и ведомствами при участии около 130 польских и 180 советских научно-исследовательских центров.

«Прогресс науки и техники в наши дни происходит так быстро, что сегодня мы стоим уже перед следующим этапом развития сотрудничества — созданием совместных научных учреждений, находящихся на хозрасчете. Неоценимым и здесь является опыт многолетней работы Объединенного института ядерных исследований».

Договору о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Польшей и СССР — 35 лет. Общность политических и идеологических целей, экономическая выгода, географическая близость, постоянный рост экономического потенциала обеих стран создают и в дальнейшем благоприятные условия для широкого разностороннего сотрудничества. «Братский союз наших народов», — подчеркнул, выступая в 1973 г. в Варшаве, тов. Л. И. Брежнев. — родился в совместной борьбе народов Советского Союза и Польши за свободу и счастье. Это плод настойчивых многолетних усилий коммунистов обеих стран... Мы считаем своим долгом всячески беречь, укреплять, обогащать новым содержанием наш тесный союз».

По материалам польской печати подготовил
З. КОЗЛОВСКИ,
старший научный сотрудник
ЛЯР ОИЯИ.

Информация дирекции ОИЯИ

11 апреля Объединенный институт ядерных исследований посетила делегация журналистов — представителей информационных агентств и агентств печати социалистических стран, которые принимали участие в совещании по вопросам социалистической экономической интеграции, организованном Агентством печати «Новости» в Москве. В составе делегации были 25 работников информационных агентств ИРБ, ВНР, СРВ, ГДР, Кубы, МНР, ПНР, СРР, СССР, ЧССР.

Журналистов приняли вице-директор Института профессор М. Совински и и. о. главного ученого секретаря ОИЯИ А. Н. Сисакии. Они рассказали о том, как живут и работают в Дубне ученые социалистических стран — члены ОИЯИ, познакомили гостей с достижениями интернационального коллектива Института, который готовится отметить свой 25-летний юбилей. Делегация журналистов побывала на экскурсии в лабораториях ядерных реакций и высоких энергий, ознакомилась с базовыми установками Института — изохронным циклотроном U-400 и синхротроном.

С 6 по 13 апреля под Цюрихом (Швейцария) проходил Международный симпозиум по физике актинидов, организованный Лабораторией физики твердого тела в Хемггерберге. В работе симпозиума приняли участие начальник сектора Лаборатории нейтронной физики профессор А. Андреефф и научный сотрудник этой лаборатории Т. Фрауенхайм, которые, соответственно, представили следующие доклады: «Расщепление кристаллического поля в соединениях со смешанной валентностью двуокиси урана» и «Влияние электронной корреляции на магнитные фазовые переходы в f-электронных системах».

В специализированном ученом совете при Лаборатории высоких энергий ОИЯИ 10 апреля состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук:

И. В. Номоконовым — на тему «Дифракционная диссоциация протонов на протонах и ядрах гелия при энергиях 50 — 400 ГэВ»;

И. Манно — на тему «Математическое обеспечение экспериментальных физических установок, работающих на линии с малой ЭВМ TRA1».

ПО НЕЙТРИННОЙ ТЕМАТИКЕ

В НАПРЯЖЕННОМ РИТМЕ за два года (1976—1978 гг.) в научно-экспериментальном отделе ядерной физики был создан научно-методический комплекс по изготовлению и исследованию больших пропорциональных камер. Это позволило при подготовке и проведении совместного мюонного эксперимента NA-4 на ускорителе ЦЕРН создать основную часть установки — координатный детектор. Эти работы, получившие широкое признание у научной общественности, не только открыли путь к участию ОИЯИ в экспериментах на установках нового поколения, но и показали реальную возможность дальнейшего широкого использования подобных установок.

... Зимними вечерами 1977 года допоздна одиноко светилось окно в 215 корпусе. Еще ни одна камера не отправлена в ЦЕРН и никто не знаком с лазером ИЛ-76, еще не начат монтаж спектрометра в северном зале ENH-2 и не получен первый трек, еще впереди бессонные ночи, еще никто не бросил курить, еще не прозвучали «фанфары», ознаменовавшие запуск спектрометра, начало набора физической статистики и присуждение первой премии ОИЯИ. Этими вечерами закладывалось научное «сегодня» нашего отдела, преломленное через призму перспектив развития экспериментальной методики физики высоких энергий. В основу было положено направление физики, в котором в ближайшее десятилетие не ожидается набора исчерпывающей статистики. Так появилось совместное предложение ИФВЭ и ОИЯИ о развитии нейтринной физики на основе установки «нейтринный калориметр». Это предложение опиралось на расширяющиеся возможности ускорителя ИФВЭ.

После выбора задачи «ближайшего» будущего была принята попытка проанализировать долговременную программу развития нейтринной физики, ориентированную на перспективу более мощных ускорителей. И в апреле 1979 года публикуется предложение (ИТЭФ — ОИЯИ — МИФИ) о создании электронного «детектора нейтрино высоких энергий на основе сжатого аргона». Исследования на модели, подкрепленные расчетами, показали, что предлагаемый прибор обладает высоким пространственным разрешением для всех заряженных частиц и прецизионным измерением ионизации. С его помощью возможно изучение на существенно новом уровне точности и достоверности редких процессов, например, доступен полный опыт по исследованию чисто лептон-лептонных взаимодействий. Необходимо отметить, что предложение получило высокую оценку Международного комитета по будущим ускорителям,

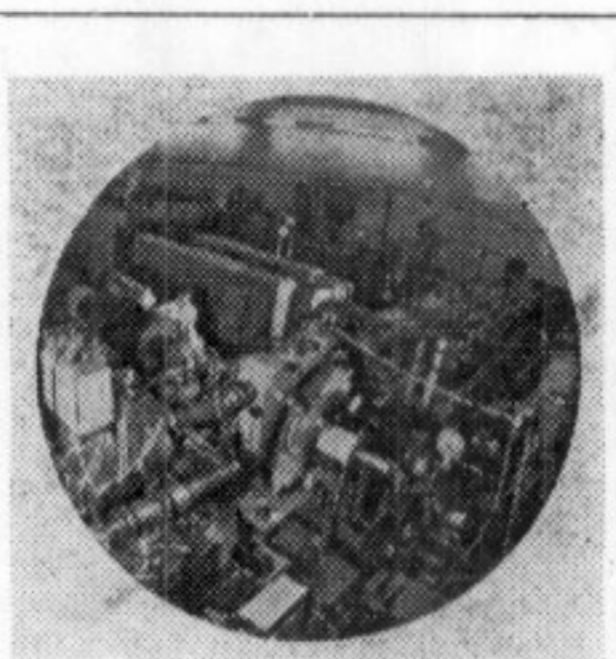
очередное совещание которого состоялось в Швейцарии в октябре 1979 г. Весьма показательно, что обсуждение было инициировано не ОИЯИ, а организаторами совещания.

Для реализации «ближайшей» задачи совместно с сектором № 3 научно-экспериментального инженерно-физического отдела ОНМУ в мае—декабре 1979 года подготовлен и представлен Ученому совету ОИЯИ проект вариантов координатного детектора на основе пропорциональных и дрейфовых камер размером 4x2 м². В проекте разрабатываются общие принципы построения крупномасштабных координатных детекторов объемом до 100 тысяч каналов регистрации, на базе отечественных материалов.

Особо подчеркивается, что создание таких детекторов диктуется также и соображениями дальнейшего развития экспериментальных методов в связи с проектом ускорительно-накопительного комплекса «тэвного» диапазона энергий. Представляется, что успех программы научных исследований на УНК будет зависеть от возможности быстрой реализации физических экспериментов в новой энергетической области, на основе уже созданных к тому времени обширной методики и экспериментальной базы.

В рамках экспериментальной проработки этого проекта в 1979 г. успешно завершен цикл исследований катодного считывания на больших пропорциональных камерах размером 3x1,5 м² с полосковой конфигурацией высоковольтных электродов. Были изучены возможности применения так называемого самогасящего стримерного режима, открытого в Лаборатории ядерных проблем, в котором амплитуда импульсов во много раз больше, чем в пропорциональном режиме, что упрощает электронике считывания. Для выбора рабочего газа камер проводится цикл исследований временных и амплитудных характеристик многокомпонентных газовых смесей. Ведется большой объем работ по выбору конструктивных материалов советского производства.

В ЭТОМ ГОДУ начаты практические работы по реализации проекта «Разработка и создание координатного детектора для нейтринных экспериментов». На основе проведенных исследований и с учетом финансовых рекомендаций сделан выбор координатного детектора на основе дрейфовых камер. Этот вариант имеет более ограниченное и целевое назначение, но отличается меньшей стоимостью при сохранении основных принципов построения крупномас-



Сегодня мы продолжаем рассказ о работах коллектива научно-экспериментального отдела ядерной физики ОНМУ, начатый в 13-м номере еженедельника. Материалы, подготовленные общественной редколлегией ОНМУ, посвящены работам по созданию пропорциональных камер для различных экспериментов по физике высоких энергий, а также эксплуатации и развитию электронно-вычислительной техники.

штабных детекторов. Уже проведен первый методический сеанс с макетом дрейфовых малых камер на пучке ИФВЭ. Ведется разработка трехметрового макета дрейфовой камеры.

Одновременно с этим сотрудники отдела участвуют в проведении эксперимента NA-4. В текущем году завершается первый этап эксперимента с углеродной мишенью. Для расширения возможностей экспериментов по исследованию квантовой хромодинамики в области малых переданных импульсов разрабатываются гексагональные пропорциональные камеры, высокоэффективно работающие в условиях больших нагрузок. Для количественного изучения Р-нечетных эффектов и нормализации сечений начата экспериментальная проработка мониторинга мюонного пучка пропорциональными камерами. Перспективным представляется и ограниченное использование многокоординатных камер с катодным считыванием для улучшения реконструкции вершины взаимодействия. Планируется большая работа по модернизации установки и переходу на водородную мишень.

...А апрельскими вечерами опять допоздна одиноко светится окно в 215 корпусе. Еще только начаты работы по нейтринной программе...

А. ЗАРУБИН,
и. о. руководителя группы
НЭОЯФ.

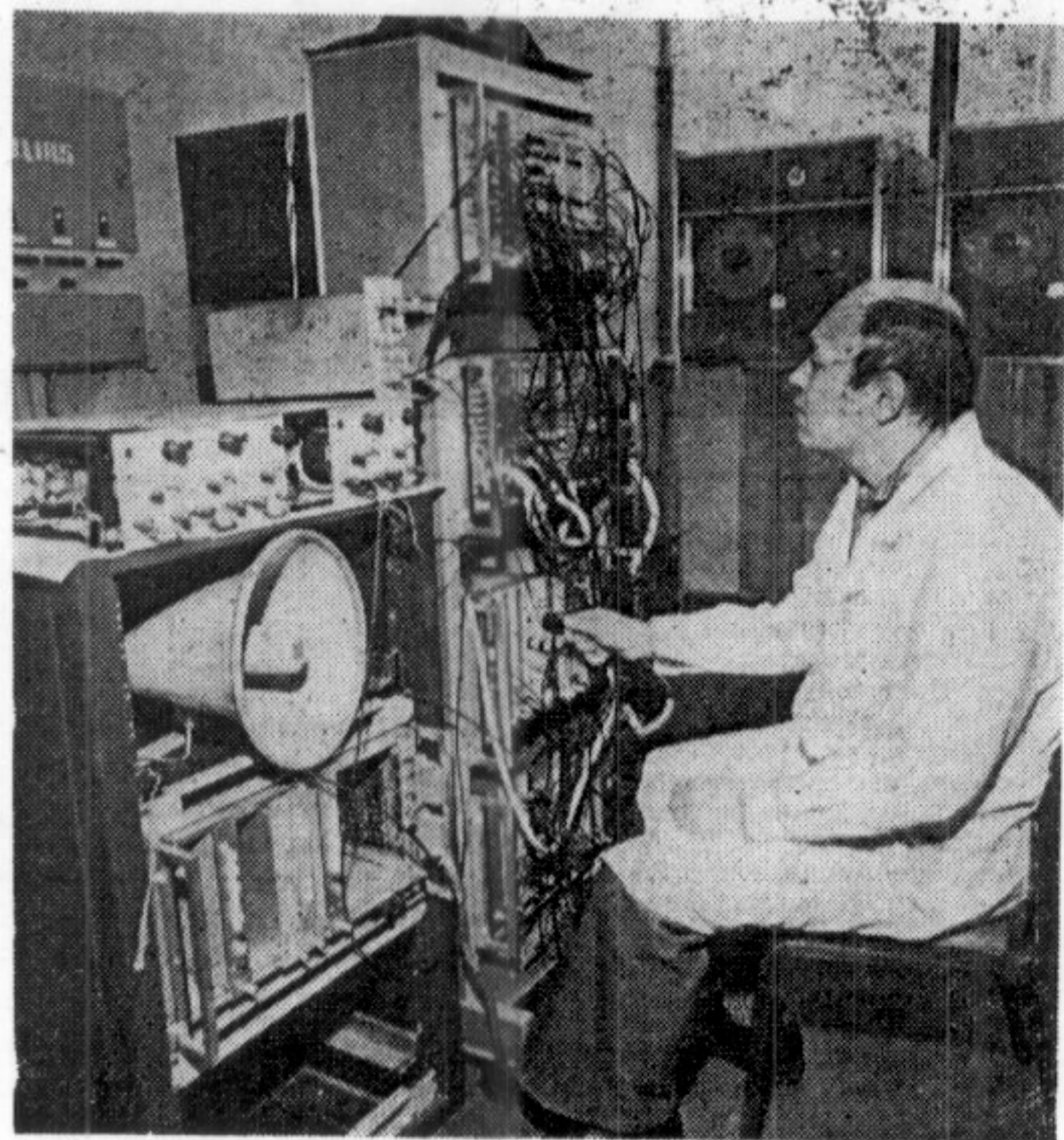
Для развития вычислительной техники

Группа эксплуатации вычислительных машин была создана при отделе ядерной физики ОНМУ в 1972 году и с тех пор постоянно обеспечивает техническую исправность машин, их развитие и расширение возможностей по мере усложнения задач, встающих перед коллективом ОНМУ. В настоящее время в отделе работают четыре вычислительные машины, которые обеспечивают измерение параметров пучков прототипа ускорителя тяжелых ионов, разработку и стендовые испытания пропорциональных и дрейфовых камер, выполнение технологических задач на участке печатного монтажа. В ОНМУ также работает терминальная станция больших ЭВМ ЛВТА.

За надежную работу и развитие этих машин отвечают инженеры Б. С. Карпов, В. Н. Сотников, Н. А. Арбузова. Вместе с ними в группе трудятся электромеханики высокой квалификации М. И. Киселев и Ю. И. Краснов. Они обслуживают все устройства внешней памяти ЭВМ (магнитофоны и диски), а также разнообразное и многочисленное хозяйство устройств ввода-

трудники ЛВТА Н. А. Невская и Л. И. Горюничева. При организации связи с большими ЭВМ ЛВТА мы сотрудничаем с отделом В. Н. Полякова (канал быстрой связи с БЭСМ-6) и группой В. Е. Аниховского (каналы связи с СДС-6500 и концентратором БЭСМ-6). Организацией работ на терминальной станции руководит старший научный сотрудник теоретического сектора ОНМУ Б. Г. Щинов.

Сотрудники нашей группы работают дружно, оказывают друг другу необходимую помощь, большинство имеют звание ударников коммунистического труда. На творческом счету группы — много рационализаторских предложений, направленных на усовершенствование различных узлов вычислительных машин ОНМУ. Благодаря такой дружной, напряженной работе коллектива, электронно-вычислительные машины, которые уже морально устарели, так сказать, израсходовали свои ресурсы, постоянно поддерживаются в рабочем состоянии. Например, мы имеем возможность не выходить из комнаты, где стоит ЭВМ М-6000, работать на любой из



Измерительный стенд на линии с ЭВМ М-6000 предназначен для автоматизации диагностики пучков прототипа коллективного ускорителя тяжелых ионов.

На снимке: младший научный сотрудник Ю. М. Колесников проводит измерения параметров пучка КУТИ.

вывода. Кроме знания «своей» ЭВМ и эффективной ее эксплуатации каждый сотрудник имеет «смежную» специальность. В. Н. Сотников, например, стал специалистом по процессорам и оперативным запоминающим устройствам, Б. С. Карпов — по устройству печати, М. И. Киселев — по магнитофонам и дискам, Ю. И. Краснов — по различным механизмам ввода-вывода. Автор этой статьи, кроме выполнения обязанностей руководителя группы эксплуатации, отвечает за ЭВМ РДР-8, все дисплеи и коммутационное хозяйство дисплейной станции.

Подготовкой программ для наших машин занимаются сотрудники научно-экспериментального отдела ядерной физики ОНМУ, а все математическое обеспечение двух ЭВМ М-6000, связанных с прототипом ускорителя и с терминальной станцией, непосредственно ведут со-

большими ЭВМ ЛВТА, причем имея такие возможности, каких нет пока даже в ЛВТА.

И все же для повышения эффективности использования вычислительной техники, в частности, большой ЭВМ ЛВТА, необходимо установить в ОНМУ терминальную ЭВМ — достаточно мощную, с большим объемом оперативной памяти и оснащенной соответствующими внешними устройствами. Замены малой ЭВМ НР-2116В на новую, более мощную машину класса СМ-4 требуют и развернувшиеся в отделе работы по нейтринной тематике. Только получив новое оборудование, мы сможем уверенно говорить, что наша вычислительная техника в полной мере обеспечивает проводящиеся в отделе исследования.

С. КИРИЛОВ,
руководитель группы
эксплуатации ЭВМ ОНМУ.

Микропроцессорный контроллер МИКАМ, разработанный в ОНМУ, находит широкое применение в автоматизации прототипа ускорителя тяжелых ионов и процессов измерения на физических установках. На первой городской выставке научно-технического творчества молодежи эта работа отмечена I премией.

На снимке: лауреат выставки НТТМ-80 инженер В. Тарасов настраивает программно управляемое устройство синхронизации ускорителя на базе микропроцессорного контроллера.

Фото В. БЕЛЯНИНА.



ВЫПОЛНЯЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ЮБИЛЕЙНОГО ГОДА

В ГОД ЛЕНИНСКОГО ЮБИЛЕЯ интернациональный коллектив Лаборатории ядерных реакций принял напряженные социалистические обязательства, направленные на дальнейшее совершенствование ускорительной базы, на достижение новых результатов в физике тяжелых ионов, в работах по синтезу и изучению физических и химических свойств трансуранических элементов, по поиску сверхтяжелых элементов в природе, а также по практическому применению многозарядных ионов для решения прикладных задач.

Высокая оценка результатов лаборатории в социалистическом соревновании (коллектив ЛЯР занимал 1 место в 1978 году, 2 место — в 1979 году, а научные подразделения были первыми два года подряд) ко многому нас обязывает. Поэтому дирекция, партийная, профсоюзная и комсомольская организации лаборатории широко развернули работу по всем основным направлениям, которые определяют успех социалистического соревнования.

В прошлом году были начаты первые физические эксперименты на новом четырехметровом изохронном циклотроне, вступившем в строй в конце 1978 года. Решения Ученого совета ОИЯИ и Комитета Полномочных Представителей ставят перед коллективом ЛЯР задачу дальнейшего развития экспериментов на У-400. Социалистические обязательства 1980 года преду-

сматривают безусловное выполнение плановых заданий по совершенствованию и освоению нового ускорителя. Создается еще один канал, по которому пучок тяжелых ионов будет выведен в противоположном по отношению к существующему каналу направлении. Одновременно совершенствуется система вывода пучка, разрабатываются две физические установки, предназначенные для экспериментов по синтезу и исследованию свойств трансуранических ядер на У-400.

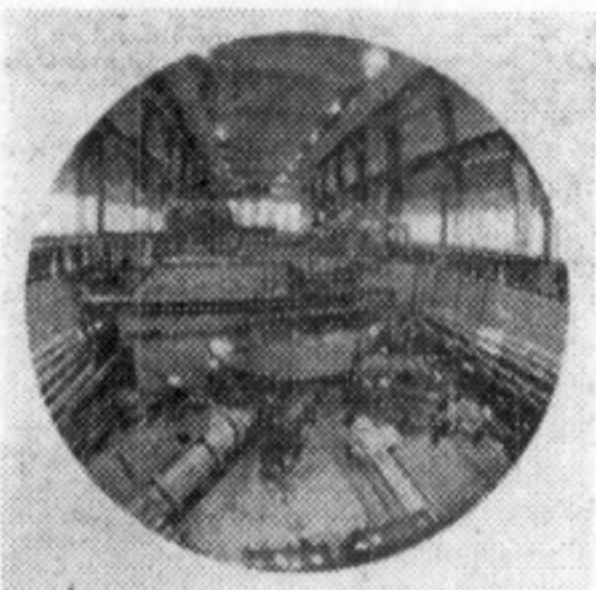
К 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина были приняты социалистические обязательства, составлен план-график по вводу в строй новых установок. Ход выполнения этих обязательств находится под постоянным контролем дирекции и общественных организаций ЛЯР. И сейчас можно с уверенностью сказать, что создаваемая аппаратура будет своевременно введена в строй, чтобы уже в 1980 году с ее помощью можно было получить интересные научные результаты.

ВАЖНОЙ ВЕХОЙ В ЖИЗНИ лаборатории будет Международный симпозиум по синтезу и свойствам новых элементов, который состоится в Дубне в сентябре этого года. Создан оргкомитет под руководством заместителя директора лаборатории Ю. Ц. Оганяна. Лаборатория представляет на симпозиум три обзорных доклада и несколько оригинальных сообщений. Научная программа ЛЯР

включает ряд первоочередных экспериментов, которые должны быть завершены уже в летние месяцы. Не останавливаясь на всем многообразии этих экспериментов, приведу лишь в качестве примера, как наиболее интересный, эксперимент по изучению химического поведения элемента 107, который проводится группой сотрудников под руководством И. Звары. Дальнейшее развитие получат исследования по радиационному материаловедению, которые выполняются под руководством Д. Сенеца и В. И. Кузнецова.

В газетной статье нет возможности детально обсуждать все проблемы, которые предстоит решать коллективу лаборатории в 1980 году. Можно только сказать, что практически все важнейшие темы исследовательской программы ЛЯР вошли в социалистические обязательства. Среди них и перспективные исследования, ведущиеся широким фронтом, по химическому выделению и концентрированию природного спонтанно делящегося элемента, руководимые Г. Н. Флеровым. В числе других важнейших работ — создание нового измерительно-вычислительного комплекса и автоматизация эксперимента, пуск нового микрофона для активационного анализа.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ



Лекционной пропаганде — творческий характер

В соответствии с постановлением ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» и готовясь к достойной встрече 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина, партийное бюро Лаборатории ядерных реакций организовало в этом году цикл лекций на научные и общественно-политические темы. Основное направление лекций — неразрывная связь ленинских идей, исторического опыта КПСС с решением конкретных научных, производственных задач и вопросов воспитания трудящихся в духе коммунистической морали.

Недавно перед сотрудниками лаборатории с лекцией о задачах советской науки в осуществлении решений ноябрьского (1979 г.) Пленума ЦК КПСС выступил директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров. Докладчик остановился на материалах сессий общих собраний Академии наук СССР, посвященных всестороннему анализу того, что дали и могут дать фундаментальные науки для повышения эффективности производства и качества продукции народного хозяйства. Особенно это касается развития топливно-сырьевой базы, энергетики, металлургии, машиностроения. В лекции большое внимание было также уделено вопросам ускорения научно-технического прогресса и повышения производительности труда в сельском хозяйстве. Докладчик обратил внимание слушателей на проблемы, связанные с освоением земельных и водных ресурсов, химизацией, кормами для животноводства, выведением новых сортов сельскохозяйственных культур и пород животных, механизацией и

автоматизацией работ на селе, а также на практическое использование результатов фундаментальных ядернофизических исследований.

В Лаборатории ядерных реакций, как известно, интенсивно ведутся работы по прикладной тематике — по активационному анализу с применением тяжелых ионов и гамма-излучения, разработка и производство ядерных фильтров, сооружение микрофона. По инициативе Г. Н. Флерова в лаборатории проводится разработка методик для исследований по радиационному материаловедению и прогнозированию землетрясений. Главный критерий оценки этих работ — конечный результат.

Выступления руководителей лаборатории перед сотрудниками делают лекционную пропаганду более наглядной и действенной. В апреле этого года состоятся еще два выступления: главный инженер И. В. Колесов выступит на теоретической конференции, посвященной юбилею В. И. Ленина, а заместитель директора ЛЯР Ю. Ц. Оганян расскажет о своей поездке в Социалистическую Республику Вьетнам.

Заметным событием в общественной жизни лаборатории стало выступление перед рабочими заведующего отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. А. Бабаева. Он рассказал об актуальных вопросах внутренней политики КПСС и их конкретном воплощении в жизнь на примере нашего города.

Тематика ленинского юбилейного цикла лекций, которые читают сотрудники ЛЯР, разнообразна.

Темой лекции инженера отдела новых электронных разработок Л. М. Мельниковой стала «Псевдонимы В. И. Ленина». Об этом она с увлечением рассказала не только сотрудникам нашей лаборатории, ее слушали и работники Опытного производства. С актуальной темой «Человек и окружающая среда» сотрудников ЛЯР познакомил член организации общества «Знание» Э. Г. Бубелев — эта лекция совпала с началом работы в ЛЯР первичной организации Общества охраны природы и потому оказалась весьма своевременной.

Впереди — лекции о Конституции развитого социализма, повышении эффективности научных исследований, перспективах развития энергетических ресурсов, вычислительной техники, об Олимпиаде-80 и других важных событиях, о задачах на пути развития нашего общества.

«Самое необходимое — придать всей воспитательной, информационно-пропагандистской работе на всех ступенях и направлениях живой, творческий характер». Эти слова тов. Л. И. Брежнев, сказанные при вручении ему Ленинской премии, должны являться главным ориентиром в проведении лекционной пропаганды.

Б. МАРКОВ,
заместитель секретаря
партбюро ЛЯР.

В. АЛЬПЕРТ,
председатель
первичной организации
общества «Знание».

МЫ ХОРОШО ПОНИМАЕМ, что успех общего дела зависит от инициативы и ответственности каждого члена коллектива. Именно поэтому в лаборатории значительное внимание уделяется дальнейшему развитию движения за коммунистическое отношение к труду. Большинство сотрудников ЛЯР приняли индивидуальные обязательства на 1980 год. Надо сказать, что эти обязательства более конкретны, чем пункты проблемно-тематического плана. Каждый сотрудник четко представляет свою роль в выполнении того или иного социалистического обязательства коллектива. Активное участие в движении за коммунистическое отношение к труду вместе с советскими сотрудниками принимают специалисты из других стран-участниц. Все больше подразделений лаборатории включаются в борьбу за звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда».

Мы отдаем себе отчет в том, что стать победителем в социалистическом соревновании может только тот коллектив, который, выполнив план и социалистические обязательства, проделал большую работу по развитию новаторства, по укреплению трудовой, производственной и общественной дисциплины, настойчиво боролся за экономно топливно-энергетических ресурсов, за эффективное и бережное использование материалов и оборудования.

ПО ЗАКОНАМ ТОВАРИЩЕСТВА

Коллективу ремонтно-монтажной группы электротехнического отдела ЛЯР по итогам работы в 1979 году присуждено звание коллектива высокой культуры производства и организации труда.

Как наш коллектив смог добиться такого результата? Самое главное — все сотрудники добросовестно относятся к порученной работе, стараются выполнить любое задание с высоким качеством, не только надежно, по правилам, но и красиво. Такое отношение людей к труду позволило без увеличения численности группы (12 человек), принять на ремонтное обслуживание электрооборудование нового ускорителя У-400 и обеспечивающих его систем.

Большое значение имеют также деловые и вместе с тем дружеские взаимоотношения между членами коллектива. Независимо от тяжести работы, без деления на «чистую» и «грязную», каждый с охотой берется за ее выполнение. Систематически в течение длительного времени в группе организуется изучение нового оборудования, поступающего в лабораторию, нового инструмента, новых методов ремонтных и монтажных работ. Два сотрудника группы — В. П. Петров и С. С. Козлов без отрыва от производства закончили Московский политехникум. В этом есть заслуга и всего коллектива, создавшего для них хорошие условия на производстве, а при необходимости оказывавшего помощь в учебе.

Сотрудники группы С. В. Баранов, А. М. Добрынин, В. В. Ершов и Е. А. Кулькова овладели смежными профессиями электросварщика, крановщика и стропальщика, что в значительной степени ускоряет производство работ и облегчает работу отделения опытно-эксперимен-

Семь лет подряд Лаборатория ядерных реакций занимает первое место по постановке изобретательской и рационализаторской работы (председатель совета ВОИР А. Г. Белов). Совет ВОИР продолжает настойчиво пропагандировать важность и необходимость новаторства. Заметно активизировал свою работу совет по профилактике нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка, что, несомненно, принесет свои плоды. В лаборатории создана комиссия по проведению общественного смотра экономии топливно-энергетических ресурсов и эффективности использования сырья и материалов, в плане работы которой предусмотрен целый ряд организационно-технических мероприятий, направленных на воспитание в коллективе бережливого отношения к материальным и энергетическим ресурсам.

Из сказанного видно, что по всем основным направлениям, из которых складывается успех в соревновании, проводится большая работа, и наша задача — осуществить все, что намечено. Тогда можно быть уверенными, что завершающий год пятилетки будет успешным, а вместе с ним будет выполнена и вся пятилетняя программа исследований по физике тяжелых ионов.

В. ДРУИН,
член партбюро,
председатель местного
комитета ЛЯР.

тального производства. Сейчас все сотрудники группы осваивают токарное дело, это позволит выполнять силами группы небольшие по объему токарные работы.

За два последних года электромонтерами подано 15 рационализаторских предложений. Активными рационализаторами являются С. В. Баранов, А. М. Добрынин, В. В. Ершов, В. И. Корытов, А. Е. Петухов. Инженерно-технические работники А. Ф. Фурцева и С. Н. Суслик оказывают рационализаторам необходимое содействие.

Все сотрудники группы имеют общественные поручения. Особенно хорошо работали агитаторы В. И. Корытов и А. Е. Петухов при проведении выборов в Верховный Совет РСФСР и местные Советы народных депутатов. В день праздника Советской Армии коллектив ежегодно проводит лыжные походы. В них принимают участие все без исключения сотрудники группы. О лыжных соревнованиях затем рассказывается в фотогазетах, которые мы выпускаем.

Однако, несмотря на достигнутые результаты, перед коллективом группы еще много задач — высоко нести звание ударника коммунистического труда и на производстве, и в быту, повышать производительность труда, культурный уровень. И тем не менее ясно основное — группа имеет все возможности улучшить свою работу и подтвердить звание коллектива высокой культуры производства и организации труда в ленинском юбилейном году.

Ю. БОГОМОЛЕЦ,
руководитель
ремонтно-монтажной группы
электротехнического отдела.

Материал подготовлен общественной редколлегией ЛЯР. Ответственный за выпуск **Е. А. ЧЕРЕПАНОВ.**



Священную память о вожде революции хранят стены Казанского университета, посещение которого было конечной целью участников агитпохода.

ДЕЛОМ ОТВЕЧАЯ на решения XVIII съезда ВЛКСМ, комсомольская организация Объединенного института ядерных исследований активно участвует во Всесоюзном походе комсомольцев и молодежи по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа. Агитационные походы стали действенной, выверенной на практике формой коммунистического воспитания молодых сотрудников Института, углубления их знаний об историческом прошлом и сегодняшней жизни нашей страны; они помогают воспитывать такие неотъемлемые черты характера советского человека как патриотизм, любовь к Родине и гордость за свой народ, помогают новым поколениям воочию представить себе величие подвига отцов.

Разнообразны маршруты агитационных походов — они пролегают по территории и Московской области, и других районов европейской части страны. Так, только в последнее время комсомольцы и молодежь Института приняли участие в организованных комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ больших лыжных походах по местам боев на Карельском перешейке и по следам партизанского отряда «Северный медведь» (Смоленская область). В 1980 году сотрудники Института освоили еще один агитационный маршрут — по земле Марийской и Татарской автономных союзных республик.

Приподнятая атмосфера похода создавалась уже в Дубне, когда нас провожали в путь на торжественном митинге в комитете ВЛКСМ в ОИЯИ. Но вполне мы почувствовали ее в Йошкар-Оле, когда, встреченные представителем марийского комсомола, пришли в обком ВЛКСМ. Секретарь обкома, молодая женщина-марийка, с гордостью рассказывала нам о молодежи автономной республики, о жизни своего края, культурном строительстве, развитии спорта. Мы в ответ представили нашим новым друзьям коллектив ОИЯИ, комсомольскую организацию Института, с большим интересом вместе обсудили вопросы пионерской и шефской работы в школе.

После встречи в обкоме для нас организовали экскурсию по городу. По тому, как рассказывала экскурсовод о столице Марийской республики, с какой любовью показывала каждый ее уголок, чувствовалось, что ей очень хочется, чтобы Йошкар-Ола понравилась гостям из Подмоскovie. Да он и не может не нравиться, этот большой современный город с благоустроенными кварталами новых высотных зданий. Тщательно оберегается здесь первый памятник В. И. Ленину — скромный бюст около дома, в котором впервые в Йошкар-Оле вспыхнула лампочка Ильича. Сейчас в городе именем вождя названа просторная площадь, на которой проходят парады и народные гуляния. В Йошкар-Оле свято чтут память героев, павших в Великой Отечественной войне, и мы постояли в молчании у Вечного огня.

Столица Марийской АССР стала началом наших встреч с удивительным краем могучих лесов, приветливых людей, уютных селений.

Часть нашего маршрута пролегла по сгоревшему в результате засухливого лета 1972 года лесу. Зрелище это очень тяжелое, и мы были поражены, когда перед нами вдруг возникло большое се-

ло, состоящее из красивых новых домов, построенных по одному проекту, с клубом, столовой, школой-интернатом. Оказалось, что село было целиком отстроено заново после пожара — жители не остались без помощи.

Вообще же марийские деревни очень своеобразны, чувствуется стремление сельчан украсить свои дома — резными наличниками, ярким орнаментом из кирпича и т. д. Поэтому под лучами весеннего солнца деревни выглядят нарядно, празднично.

Многие из их жителей работают на лесозаготовках. Спеленный и обработанный лес вывозят мощные тракторы и огромные грузовики. Работа у лесозаготовителей нелегкая, и тем приятнее было видеть, когда после трудового дня эти люди заполняли вечером клуб, чтобы послушать рассказ о Дубне, Институте, о нашей работе, лекцию о международном положении, которую читал О. Селюгин, посмотреть слайды, помогающие совершить путешествие в наш город и многие другие места страны, где побывали участники нашего похода, с яркими комментариями Е. Седнева. Обычно такие встречи заканчивались небольшим концертом, в нем принимали участие все члены агитбригады. И возникало непередаваемое чувство, когда весь зал начинал подпевать нам, когда лица зрителей оживлялись. А иногда зрители и сами становились артистами, представляя нам, в свою очередь, местную самодеятельность — яркие чувашские, марийские, русские народные пляски, а девочки из старожельского лесничества прекрасно исполнили стилизованный современный танец под модные эстрадные мелодии.

Надо сказать, что нас во время всего маршрута встречали очень гостеприимно и приветливо. Особая доброжелательность отличала детей. В одном из поселков лесорубов дети, которых накануне мы учили новым песням, ранним утром прибежали проводить нас, и сейчас от одной из этих девочек в Дубну пришли уже два письма.

Последним этапом агитпохода была встреча со студентами Казанского государственного университета. Она превратилась в заинтересованную беседу коллег. Студенты-физики просили подробнее рассказать о директоре Института Н. Н. Боголюбове как ученом и человеке, интересовались основными направлениями исследований, ведущихся в ОИЯИ, вычислительной техникой, международным сотрудничеством, задавали множество других вопросов — таким образом, для каждого участника нашего агитпохода нашлось, что рассказать на этой встрече, продолжавшейся более двух часов.

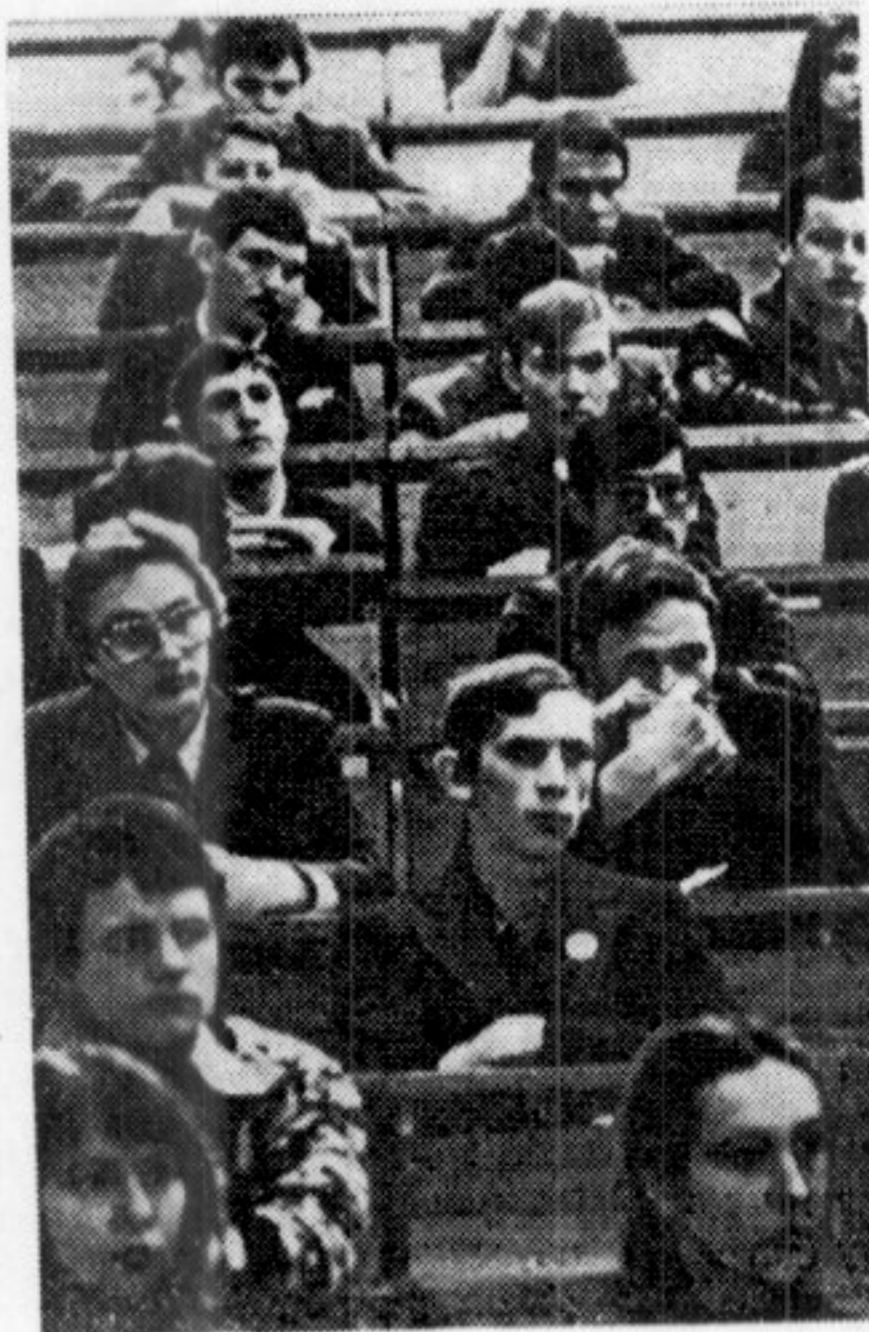
Кроме исторических мест университета, связанных с именем великого вождя революции и бережно сохраняемых казанцами, нам удалось познакомиться и с самим древним городом на берегу Волги.

... Прошло уже много дней с тех пор, как мы вернулись из похода, но теплота и сердечность встреч на марийской и татарской земле, светлые воспоминания о прекрасной природе этих мест и чувство сплоченности нашего небольшого коллектива лыжников-агитаторов еще долго будут вспоминаться всем нам.

А. ЕФИМОВА.

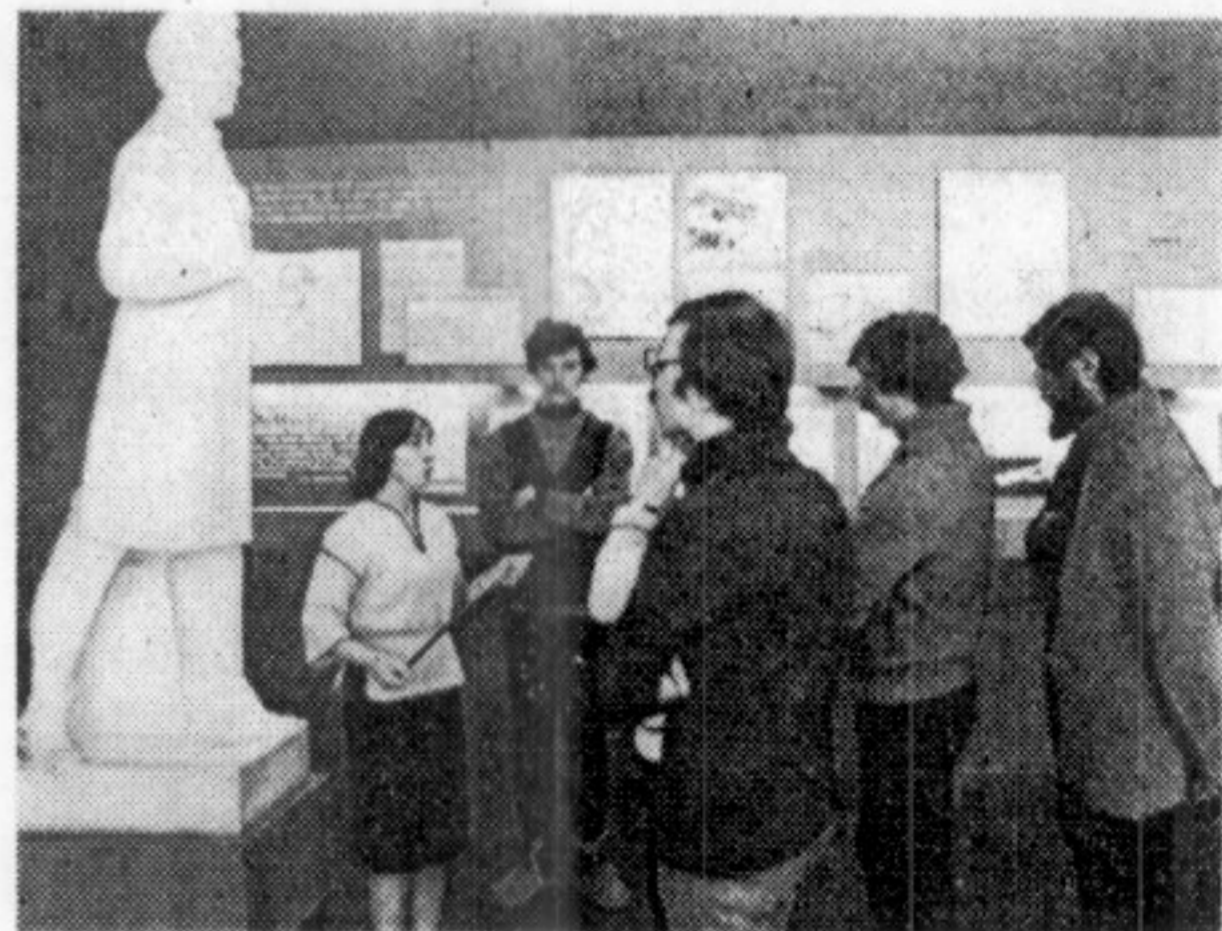
ПО ПАМЯТНЫМ МЕСТАМ

ПРОДОЛЖАЯ ТРАДИЦИЮ АГИТПОХОДОВ КОМСОМОЛЬЦЕВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО МЕСТАМ РЕВОЛЮЦИОННОЙ, БОЕВОЙ И ТРУДОВОЙ СЛАВЫ СОВЕТСКОГО НАРОДА, СОТРУДНИКИ ИНСТИТУТА СОВЕРШИЛИ В ФЕВРАЛЕ ЛЫЖНЫЙ ПОХОД ПО МАРШРУТУ ДУБНА — КАЗАНЬ — ДУБНА. ПОХОД БЫЛ ПОСВЯЩЕН 110-ЛЕТИЮ СОДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ЛЕНИНА.



Много нового о Дубне, Объединенном институте узнали студенты физического факультета Казанского университета.

Участники похода внимательно слушали рассказ о студенческих годах В. И. Ленина, прозвучавший в музее вождя, созданном в университете.



Сердечными улыбками и дружными аплодисментами встречали в деревнях и поселках марийского края выступления агитбригады сотрудников ОИЯИ.



Подчас очень нелегкой оказывалась походная лыжня. Но памятным будет этот маршрут — маршрут, посвященный Ленину.

Фото Р. СКИБНЕВСКОГО.



ВЫПУСК СОВЕТА
ОБЩЕСТВА
ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
В ОИЯИ

ХРОНИКА

◆ 8 апреля состоялось заседание научно-технического совета ОИЯИ по охране окружающей среды, на котором был рассмотрен и одобрен комплексный пятилетний план ОИЯИ по охране окружающей среды на 1981—85 гг., а также план работы на 1980 г.

◆ С лекцией на тему «Проблемы управления природными ресурсами и охраны окружающей среды» перед слушателями школы экономических знаний ОИЯИ 8 апреля выступил доктор геолого-минералогических наук профессор И. В. Давиденко. Лекция, организованная по инициативе совета организации ВООП в ОИЯИ, вызвала большой интерес слушателей. Эта лекция была прочитана также для учителей школ города.

◆ 10 апреля состоялось очередное заседание совета организации ВООП в ОИЯИ. С информацией о ходе подготовки к работам в лесной зоне выступила член совета М. Х. Аникина, ответственная за проведение этих работ.

На совете был подробно рассмотрен вопрос об организации работы общественной инспекции ВООП в ОИЯИ. Член совета А. Я. Астахов рассказал о работе, проводимой совместно с первичными организациями подразделений, по подготовке новых кадров общественных инспекторов, их учебе и планируемых рейдах.

На заседании совета выступил лесничий М. М. Додонов, который рассказал о лесах в зеленой зоне Дубны, проводимой работе, о трудностях и проблемах лесохозяйственного дела. Был рассмотрен вопрос дальнейшего участия общественности Института в работах по уходу за лесами в зеленой зоне города.

СОХРАНИТЬ ПЕРВОЦВЕТЫ

Решением исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов «Об охране зеленой зоны Дубны» от 27 ноября 1979 года в зеленой зоне города категорически запрещено собирать дикорастущие декоративные и лекарственные растения, подлежащие охране на территории Московской области. Запрещена также торговля любыми видами дикорастущих растений. Для контроля выполнения этого решения в апреле и мае намечено провести рейды общественной инспекции ВООП по охране первоцветов.

Ответственная за выпуск
Э. В. ШАРАПОВА.

Широкий круг мероприятий

ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРОВОДИТСЯ В ОИЯИ

Вопросы охраны окружающей среды приобретают в последнее время все более актуальное значение. Стремительное развитие научно-технической революции, бурный рост промышленности, автотранспорта, увеличение численности населения, химизация сельскохозяйственного производства — все эти факторы неизбежно ведут к увеличению эксплуатации природных ресурсов, оказывают воздействие на окружающую природу: растительный и животный мир, состояние недр, почвы, воздушного и водного бассейнов.

Возрастающие с каждым годом результаты огромной преобразующей деятельности человека на Земле вынуждают общество существенно менять свое отношение к природе, отказываться от традиционного, чисто потребительского подхода к производству, направляя все большую долю общественного труда на воспроизводство природных ресурсов, лесных богатств, водоемов, плодородия земли, обезвреживание отходов производства.

В нашей стране в широких масштабах проводятся работы по мелиорации земель, предупреждению ветровой и водной эрозии почв, по охране водоемов и атмосферного воздуха от загрязнения промышленными и бытовыми выбросами. Осуществляется охрана недр, лесов, рыбных богатств.

Ведущими, программными документами в области охраны природы являются постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 29 декабря 1972 года «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов» и от 1 декабря 1978 г. — «О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов».

Начиная с 1974 года, планы охраны природы включаются в пятилетние и годовые планы развития народного хозяйства, предусматривающие необходимые средства и материальные ресурсы для их выполнения. Так, на мероприятия по охране природы только в X пятилетке будет израсходовано 11 млрд. руб.

Разносторонняя деятельность, направленная на сохранение природных богатств, окружающих наш город, постоянно осу-

ществляется и в Объединенном институте ядерных исследований. Однако следует отметить, что наиболее планомерная и целенаправленная работа стала проводиться, начиная с 1979 года. Этому в определенной степени способствовало принятие руководством Института ряда организационных мер, к числу которых следует отнести:

- создание научно-технического совета ОИЯИ по охране окружающей среды;
- издание приказа о назначении ответственных за организацию и выполнение работ по охране окружающей среды в подразделениях ОИЯИ и по Институту в целом;
- принятие решения о создании промышленно-санитарной лаборатории.

Научно-технический совет по охране окружающей среды (председатель совета — зам. административного директора ОИЯИ по капитальному строительству Н. Т. Карташев) в 1979 г. организовал в период трехмесячника по охране природы обследование санитарного состояния территорий лабораторий высоких энергий и ядерных проблем. Большая организационная работа проведена советом по подготовке и оформлению экспозиции ОИЯИ на комплексной городской выставке «Человек и природа».

Деятельность организуемой промышленно-санитарной лаборатории Института будет направлена на проведение измерений содержания вредных веществ в воздухе рабочих помещений, уровней шума, вибраций, электромагнитных и электростатических полей и других вредных производственных факторов, будут проводиться анализ результатов этих измерений, вы-

даваться рекомендации подразделениям Института по улучшению условий труда на участках. Одна из задач лаборатории будет заключаться в контроле за ходом выполнения мероприятий, обеспечивающих соответствие условий труда санитарным требованиям. Результаты контроля отдельных параметров санитарно-гигиенических условий труда найдут отражение в паспортах санитарно-технического состояния отделов и цехов.

Кроме того, лаборатории предстоит выполнить ряд задач по охране окружающей среды, связанных с проведением измерений и анализом состава вредных веществ, содержащихся в выбросах и сбросах от отдельных физических и производственных установок, участвовать в выработке соответствующих рекомендаций.

Проводимая в подразделениях Института инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу и в водные объекты ставит своей целью контроль за соблюдением санитарно-гигиенических нормативов в рабочих помещениях, учет источников выбросов, сбросов вредных веществ и производственных отходов, концентрация которых превышает или может превысить установленные предельные значения, а также разработку планов их улавливания, очистки и обезвреживания.

Для координации проводимой работы и анализа результатов инвентаризации созданы центральная и экспертная комиссии, в состав которых вошли представители руководства ОИЯИ, санитарно-эпидемиологической станции, медсанчасти, отдела техники безопасности и отдела радиационной безопасности и радиационных исследований.

В настоящее время завершена инвентаризация источников выбросов в атмосферу, определен конкретный перечень радиоактивных и токсических веществ, подлежащих контролю и установлению их предельно допустимых выбросов. В основном все подразделения Института успешно справились с поставленной задачей. Одной из основных трудностей, с которой пришлось столкнуться при инвентаризации, явилось отсутствие возможности проведения прямых измерений.

В ближайшем времени будет завершена работа по инвентаризации источников выбросов вредных веществ в водные объекты.

Основные цели и задачи по природоохранной работе отражены в планах по охране окружающей среды на 1980 год и на 1981—1985 годы, разработанных на основе предложений, поступивших от лабораторий, производственных подразделений и самостоятельных отделов Института. Данными планами предусмотрен комплекс мер, которые позволят улучшить санитарно-гигиенические условия труда, построить ряд сооружений природоохранного назначения, ввести в действие на отдельных объектах системы оборотного водоснабжения, сократить использование для технических нужд воды питьевого качества и т. д. Планы также предусматривают повышение ответственности руководителей за соблюдение действующего регламента и установок, улавливания, нейтрализации и утилизации отходов производства, за осуществление должного контроля за планами производства работ строительными организациями при строительстве новых зданий и сооружений, за складированием строительных материалов, своевременным вывозом производственных отходов и проведением благоустройства.

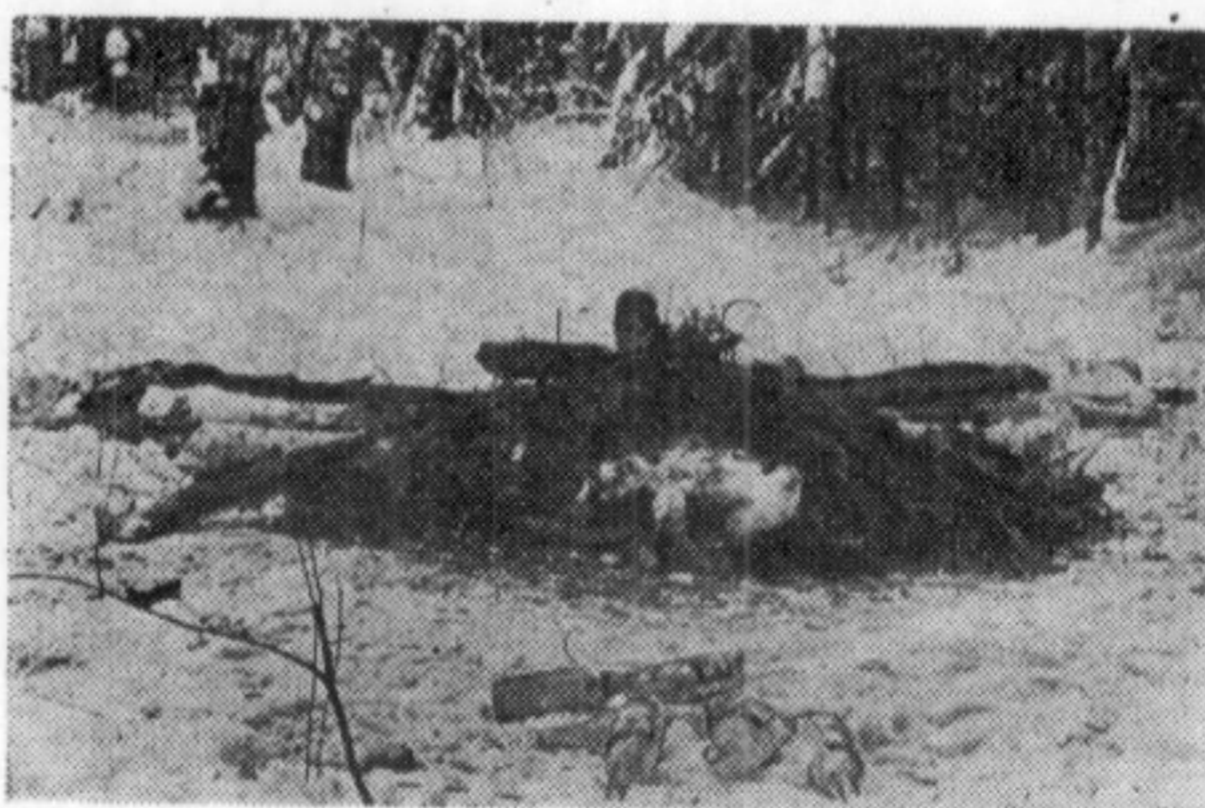
Вместе с тем, немаловажная роль в выполнении намеченных планов непосредственно в подразделениях должна, безусловно, принадлежать общественным организациям, в том числе и первичным организациям ВООП.

В. ДРОБИН,
помощник
главного инженера ОИЯИ.

**„СЛЕДЫ“
В ЛЕСУ**

В связи с тем, что сейчас очень остро встает вопрос о том, сумеем ли мы сохранить небольшое количество сухих лесных участков в зеленой зоне Дубны, хотелось бы обратить внимание жителей нашего города на безобразное поведение в лесу некоторых «любителей природы».

Общественная инспекция организации ВООП в ОИЯИ провела несколько рейдов в канун нового года, 8 марта, а также 5 апреля в лесной зоне на Черной речке — районе, наиболее популярном среди лыжников и любителей пешеходных прогулок. По-видимому, многие обратили внимание на большое количество грязных кострищ, безжалостно порубленные деревья, груды пустых бутылок, бумаги и прочих остатков «веселья». Участники рейда выяснили, что эти «следы» оставляют в основном сотрудники завода «Тензор», которым очень приятно отмечать праздники и прочие знаменательные события на лоне природы, в наиболее живописных уголках леса, примыкающего к



заводу. Если такое будет продолжаться, лес может скоро превратиться в мусорную свалку. И надо срочно принимать меры, чтобы не допустить этого.

Хотелось бы еще раз напомнить, что разводить костры в лесопарковой зоне города запрещено. В зеленой зоне необходимо в ближайшее время оборудовать кострища в специальных местах, тогда можно будет строго наказывать людей, нарушающих правила. Кроме того, в лесу запрещены порубка и порча любых деревьев, в том числе и сухих — для костров можно использовать только валежник.

Советом организации ВООП в ОИЯИ намечается проведение постоянных рей-

дов общественных инспекторов для контроля за соблюдением правил поведения в лесу и принятия мер в случае замеченных нарушений.

Мы обращаемся с просьбой ко всем, кто неравнодушно относится к сохранению леса и всего живого в нем: останавливайте «любителей веселья», напоминайте о том, что нельзя так безрассудно и бесцеремонно обращаться с драгоценными дарами природы. Рано или поздно каждый нарушитель понесет наказание за свои деяния.

И. КУХТИНА,
член совета ВООП
в ОИЯИ,
общественный инспектор
по охране природы.
Фото автора.

**Во время
субботников**

В последние годы во время субботников сотрудники ОИЯИ выполняют большой объем работ в зеленой зоне города. В 1978 году проводилась уборка валежника и сучьев (снеголома) в сосновых насаждениях.

В 1979 году в лесу во время субботника работали 90 сотрудников Института, проведена санитарная рубка на Черной речке на площади 10 га, в Ратмино — уборка сучьев (5 га), а также выполнена более сложная работа, так называемая рубка ухода за лесом (2 га).

Во время рубок ухода вырубаются деревья слабого роста и менее ценных пород, что способствует лучшему росту оставшихся. Вырубленные деревья — прежде всего сухостойные, отмирающие, пораженные болезнями или вредными насекомыми. Поэтому их вырубка обеспечивает также и улучшение санитарного состояния леса.

19 апреля в день коммунистического субботника будет проводиться работы в лесу на Черной речке и в Ратминском бору, в котором под пологом крупных деревьев растет запущенный сосновый подрост, требующий рубок ухода. Лес ждет помощи от своих друзей.

М. ДОДОНОВ,
лесничий.



РАССКАЗЫВАЮТ КНИГИ

Страницам биографии Владимира Ильича Ленина посвящена выставка книг, развернутая в Лаборатории ядерных реакций. Выставка организована идеологической комиссией партбюро, организацией Общества книголюбов в ЛЯР и сотрудниками библиотеки ОМК.

Книги, представленные на выставке, рассказывают о жизни и деятельности В. И. Ленина в Мюнхене, Париже, Швейцарии, Финляндии, здесь можно найти мемуары ближайших соратников Ильича по эмиграции. Выставка книг, посвященная ленинскому юбилею, работает уже более месяца и пользуется заслуженным вниманием пропагандистов, политинформаторов и многих сотрудников лаборатории.

О. ГАНГРСКАЯ,
председатель организации
ВОК в ЛЯР.

«СПЕКТР» — КЛУБ ХУДОЖНИКОВ

Состоялись еще два заседания недавно организованного в нашем городе изоклуба «Спектр». Одно из них стало по существу первой расширенной встречей самодеятельных художников и художников-оформителей. Очень многих заинтересовала идея организации изоклуба «Спектр», и каждый из присутствовавших на встрече мог внести предложения о работе клуба.

Встречу открыл директор Дубненской детской художественной школы Ю. И. Соснин. Он подробно рассказал об основных направлениях работы, выразил надежду на то, что клуб «Спектр» окажет существенную помощь в деле совершенствования культурного уровня и творческого мастерства художников, призвал всех к более активному участию в мероприятиях, проводимых клубом.

Состоялся просмотр слайдов на тему «Творческий путь З. Себряковой». Инженер ЛЯР В. Н. Голиков и старший инженер ОНМУ В. М. Дробин с большой теплотой, профессиональным мастерством познакомили нас с творчеством прекрасной русской художницы. Закончилась встреча просмотром и оживленным обсуждением работ художника-оформителя М. Гусарова. Все отметили его глубокое понимание такого вида прикладного искусства, как чеканка.

На встрече, состоявшейся 4 апреля, доктор физико-математических наук В. Б. Флягин познакомил членов изоклуба «Спектр» со своей творческой работой «Виды Швейцарии», поделился впечатлениями об этой стране.

Большое внимание участников встречи привлекли творческие работы, представленные пенсионером Г. И. Смирновым и художником-оформителем Опытного производства Е. А. Громовой. Было отмечено, что авторы твердо придерживаются индивидуального подхода в раскрытии выбранной темы.

Все участники встречи сошлись во мнении, что подобные формы работы клуба дают большой простор в проявлении творческих возможностей его членов.

И. МАЛЯРЕВСКИЙ,
председатель
изоклуба «Спектр».

ВСТРЕЧА ДВУХ ПОКОЛЕНИЙ

В канун знаменательного ленинского юбилея в малом зале Дома культуры «Мир» состоялся вечер будущих молодых воинов. В центре зала — бюст Владимира Ильича Ленина и развернутое Красное знамя ГК КПСС и исполкома городского Совета. Этой почетной награды Объединенный институт ядерных исследований удостоен за успехи в военно-патриотической работе среди молодежи.

С именем Владимира Ильича Ленина, сказал, открывая вечер, член совета ветеранов войны Института, старший инспектор отдела кадров А. П. Любимцев, неразрывно связаны рождение Советских Вооруженных Сил, их героическая история. Претворению в жизнь ленинских заветов о защите Советского государства посвятили свои выступления на встрече ветераны Великой Отечественной войны.

О подвигах участников прорыва фашистской блокады города Ленина на Неве рассказал кавалер ордена Ленина доктор физико-математических наук В. И. Данилов. Воспоминаниями о боевых сражениях на пути от Сталин-

града до Будапешта поделился кавалер орденов Ленина и Красной Звезды, бывший боец штурмового отряда автоматчиков, профессор М. И. Соловьев. На его послужном счету — 14 благодарностей Верховного Главнокомандующего Вооруженными Силами СССР.

О боях за Москву рассказал кавалер ордена Ленина бывший связист В. М. Плотко. Сейчас на личном счету лауреата Государственной премии высококвалифицированного механика Лаборатории ядерных реакций — 80 внедренных рационализаторских предложений, 3 изобретения и участие в двух открытиях.

О том, как претворяли военные моряки заветы Ильича об обороне Отечества, на вечер рассказали бывший радист подводной лодки, награжденный орденом Отечественной войны II степени и боевыми медалями, старший инженер ЛВЭ А. П. Саенко и бывший офицер Тихоокеанского флота кандидат технических наук Ю. П. Павлов.

Участники встречи послали приветственную телеграм-

му бывшему воспитаннику учебного пункта Института, награжденному медалями «За боевые заслуги» и «Ударник БАМа», Владимиру Тюренкову. Телеграммы посланы также в части, где служат братья Сергей и Николай Бычковы.

Большой группе молодых сотрудников Объединенного института и других организаций были вручены памятные подарки за успехи в спортивных соревнованиях, посвященных 110-й годовщине со дня рождения Владимира Ильича Ленина. Секретарь комитета комсомола в ОИЯИ В. Сенченко и инженер С. Озол пожелали призванным отличной службы в рядах Советской Армии, успехов в боевой и политической подготовке.

С чтением отрывков из поэмы Александра Твардовского «Василий Теркин» на вечере выступил артист Московской филармонии Дмитрий Бородин. В заключение участники встречи посмотрели кинофильм «Волжскому военному строительству — 25 лет».

А. ПЕТРОВ.

РЕДАКЦИИ ОТВЕЧАЮТ

2 апреля в нашей газете была опубликована критическая заметка «Когда набираешь 07...» о неудовлетворительной работе телефонисток междугородной телефон-

ной станции. Вот какой ответ получила редакция газеты от главного инженера городского узла связи В. И. Желтикова:

«Критическая статья обсуждалась на расширенном заседании инженерно-технических работников узла связи. Факты грубого нарушения Правил междугородной телефонной связи телефонисткой

Л. В. Кузнецовой подтвердились. За допущенное нарушение Л. В. Кузнецова лишена премии за отчетный период, ей указано на недопустимость нарушения правил МТС. Бригадиру участка междугородной телефонной связи З. И. Малининой указано на необходимость повышения производственной дисциплины в коллективе».

НА ФИНИШЕ ЗИМЫ

Праздник удался на славу: в 15-й раз члены лыжной секции ДСО собрались на торжественное закрытие зимнего сезона, ставшее традиционным.

Последнему снегу радовались как первому, с интересом рассматривали фотосленды и альбомы, рассказывающие о жизни секции, с благоговением трогали разложенные на судейском столе медали и памятные вымпелы. Гостей здесь не было — все чувствовали себя участниками. Действительно — спорт объединяет. Объединил он и ребят разного возраста, в составе 13 команд (по 11 человек в каждой), принимавших участие в эстафете, и тренеров, умело и незаметно на-

правлявших весь ход праздника, и родителей, которые старались тоже помочь и проявляли удивительное знание всех участников секции, радовались успехам на лыжне и бурно переживали неудачи...

Каждый на этом празднике был занят. Одни смазывали лыжи, весело и дружелюбно помогая друг другу, вторые с нетерпением ждали выхода на старт, третьи «болели», забывая обо всем, четвертые нет-нет да и поглядывали на торты и чай, которые тоже традиционны на этом празднике. И все с большим интересом слушали рассказ судьи-информатора А. Г. Юденкова, который успевал прокомментировать си-

туацию на лыжне и напомнить о лыжных традициях в нашем городе, говорил об итогах работы секции в прошедшем сезоне, называл имена тех, кто добился успеха, выполнил спортивный разряд — а их в этом году 98 (всего же из 120 человек в секции уже 106 разрядников). А младшие братишки и сестренки, без которых тоже не обходится ни один праздник, в упоении собирали на границе снега первые «божьи морозки», приближая весну...

В общем, праздник получился замечательный, и главным в нем было — совсем по-олимпийски — не победа, а участие.

М. ЦВЕТОВА.

ВЕСЕННИЕ СТАРТЫ ПЛОВЦОВ

Остался позади март — напряженный месяц для наших спортсменов-пловцов. В Харькове стартовали спортсмены старшего возраста (1964 года рождения и старше). В Куйбышеве соревновались пловцы 1965 — 66 годов рождения — они боролись за призы газеты «Комсомольская правда». Самые юные пловцы (1967—68 годов рождения) встретились в Риге на соревнованиях на призы газеты «Пионерская правда». В Силламяэ Эстонской ССР состоялось первенство Центрального совета физкультуры и спорта среди спортсменов 1967—68 годов рождения.

В Харькове честь нашего города защищали две спортсменки — А. Кононова, воспитанница заслуженного тренера РСФСР В. А. Ртищевой, и воспитанница заслуженного тренера СССР П. Н. Иселиани И. Ларищева, представи-

тельница плавательного центра «Дубна». Ирина Ларищева выступила блестяще, завоевав на этих соревнованиях три первых места — на дистанциях 200, 400 и 800 метров вольным стилем. Бронзовой награды соревнований удостоена Аля Кононова, она заняла третье место на дистанции 100 метров способом на спине.

В Куйбышеве Дубна была представлена тремя воспитанницами старшего тренера И. С. Бершанского — мастером спорта Т. Кудряшовой, кандидатами в мастера спорта Е. Петровской и Е. Лутак. Очень хорошо выступила на этих соревнованиях Лена Петровская: она впервые выполнила норматив мастера спорта СССР, заняв в финальном заплыве на дистанции 200 м способом брасс пятое место. Неплохим было и выступление Татьяны Кудряшовой, по-

казавшей на всех дистанциях мастерские результаты. Чуть ниже своих возможностей выступила Лена Лутак. Правда, в дополнительном заплыве она сделала попытку выполнить норматив мастера спорта, но этот рубеж остался для нее пока недостижимым.

В конце марта в Силламяэ, небольшом эстонском городе, проходили соревнования на первенство ЦС физкультуры и спорта. Успеха добилась на первенстве ЦС Аня Савина, воспитанница заслуженного тренера РСФСР В. А. Ртищевой. Она заняла два первых места — на дистанциях 200 и 400 метров вольным стилем и третье место на дистанции 100 метров вольным стилем.

Впереди — летние старты.
Б. КУЗИН,
завуч ДЮСШ ДСО.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
16 апреля

Дни кино стран-участниц ОИЯИ. День ЧССР (малый зал). Начало в 19.00.

Музыкальная гостиная. «Вечер грамзаписи» (левый холл). Начало в 19.30.

Зал кинохроники «Кругозор». Хроникально-документальный фильм «О самом человеческом», посвященный 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Начало в 17.00.

17 апреля
Дни кино стран-участниц ОИЯИ. День ВНР (малый зал). Начало в 19.00.

18 апреля
Торжественный вечер, посвященный 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Начало в 19.00.

19 апреля
Для младшего школьного возраста. Сборник мультфильмов «Клоун и дети». Начало в 16.30.

Торжественный вечер сотрудников ОИЯИ, посвященный 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Начало в 18.00.

20 апреля
Сборник мультфильмов для младшего и среднего школьного возраста. Начало в 16.30.

Дни кино стран-участниц ОИЯИ. День МНР (малый зал). Начало в 18.00.
Художественный фильм «Нина». Начало в 19.00, 21.00.

21 апреля
Городской праздник в честь дня рождения В. И. Ленина «Идем дорогой Ленина, дорогой Октября». Начало в 15.00.

22 апреля
Дни кино стран-участниц ОИЯИ. День СССР. Кинопрограмма, посвященная В. И. Ленину (малый зал). Начало в 19.00.

Зал кинохроники «Кругозор». Хроникально-документальный фильм «На одной планете», посвященный юбилею В. И. Ленина. Начало в 19.00.
Художественный фильм «Неподающиеся». Начало в 21.00.

21 апреля в Доме культуры «Мир» проводится лекция о международном положении. Лектор Э. И. Панков — кандидат экономических наук, зав. кафедрой мировой экономики Московского государственного института международных отношений МИД СССР. Начало в 20.00.
Общество «Знание».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

16 апреля
Художественный фильм «Дерзость». Начало в 20.00.

17 апреля
Художественный фильм «Председатель». Две серии. Начало в 19.00.

18 апреля
Художественный фильм «Невинные убийцы». (ВНР). Начало в 19.00.

19 апреля
«О встречах с В. И. Лениным». У нас в гостях член партии с 1915 года, старший работник ЦК КПСС и Президиума Верховного Совета СССР М. М. Константинов. Начало в 17.00.

22 апреля
Цикл «Из глубины веков». Лекция «В эпоху Александра Македонского». Лектор — старший редактор издательства «Аврора» Б. И. Ривкин. Начало в 20.00.

13—23 апреля
Филателистическая выставка «Ленинiana» (марки, спецгашения, картамасимумы). Коллекция Л. В. Светова. Выставка открыта ежедневно, кроме понедельника, с 18.00 до 21.00.

Средней школе № 4 на ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ ТРЕБУЕТСЯ УБОРЩИЦА.
Обращаться по адресу: ул. Блохинцева, д. 3 (телефон 4-71-94).

К СВЕДЕНИЮ
СУДОВОДИТЕЛЕЙ

В навигацию 1980 года пункты техосмотра маломерных судов работают:
на р. Волга (лодочная стоянка ВМК «Нуклон») — с 19 апреля. Рабочие дни: среда, четверг, пятница — с 15 до 19 часов, суббота, воскресенье — с 10 до 13 часов.

На Московском море (спасательная станция) — с 3 мая. Рабочие дни: среда, четверг, пятница — с 10 до 13 часов и с 15 до 19 часов, суббота, воскресенье — с 10 до 13 часов.

Приемные дни в инспекции (ул. Мира, 14/3, кв. 16) — вторник, среда, с 11 до 19 часов.

Дубненскому автотранспортному предприятию СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ: контролеры транспорта, билетный кассир, кладовщик, механик ОТК, слесарь-моторист, грузчик-экспедитор, операторы паровых котлов.

За справками обращаться в отдел кадров предприятия по адресу: ул. Луговая, дом 31 (тел. 4-93-40) и к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66).

Следующий номер газеты выйдет во вторник 22 апреля.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23