

# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с ноября 1957 г.  
СРЕДА  
19 ноября  
1980 г.  
№ 44  
(2533)  
Цена 4 коп.

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

## ПРИНЦИПИАЛЬНО, ПО-ДЕЛОВОМУ

12 ноября состоялось собрание актива городской партийной организации, посвященное итогам октябрьского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС и задачам городской партийной организации, вытекающим из постановления Пленума ЦК КПСС и речи на Пленуме Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева.

С докладом на собрании партийного актива выступил первый секретарь Дубненского городского комитета КПСС Г. И. Крутенко. Конкретному анализу итогов деятельности трудовых коллективов предприятий и организаций города в завершающемся году пятилетки, планам на будущее, проблемам, которые мешают дальнейшему повышению эффективности производства, совершенствованию форм и методов труда были посвящены выступления на собрании секретаря парткома СМУ-5 А. В. Беклемищева, главного инженера объединения «Радуга» Г. А. Савельева, начальника отдела Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ В. И. Данилова, закройщицы ателье № 2 Л. М. Федоровой, заместителя председателя завкома профсоюза завода «Тензор» В. М. Ермолаева, начальника железнодорожной станции Большая Волга И. К. Кошелева, заместителя предсе-

дателя исполкома горсовета В. А. Варфоломеева.

В работе собрания актива Дубненской городской партийной организации принял участие инструктор МК КПСС Г. И. Маршалкин.

Собрание партийного актива Дубны целиком и полностью одобрило решения октябрьского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС, положения и задачи, выдвинутые тов. Л. И. Брежневым в речи на Пленуме, и приняло их к неуклонному руководству и исполнению.

В резолюции собрания отмечается, что предварительные итоги завершающейся пятилетки свидетельствуют о динамичном и устойчивом развитии экономики города в эти годы. Руководствуясь решениями XXV съезда КПСС, городская партийная организация направляла усилия коммунистов, всех трудящихся на более полное использование экономического и научно-технического потенциала, повышение эффективности и качества работ, дальнейший рост благосостояния дубненцев. Так, например, ожидаемый рост производительности труда составит за пятилетие 40 процентов, за годы пятилетки сверх плана реализовано производство на сумму более 5,8 млн. рублей. Жители города с начала пятилетки получили 169 тысяч квадратных

метров жилья, что на 18 тысяч больше, чем за всю IX пятилетку, населению продано товаров на 83 млн. рублей больше, чем в прошлую пятилетку. В то же время в резолюции собрания указывается, что те трудности и недостатки, которые отметил в своей речи на Пленуме тов. Л. И. Брежнев, имеют прямое отношение и к Дубне. На собрании были названы участки, где партийным, профсоюзным, комсомольским организациям, хозяйственным руководителям не удалось в полной мере поднять на уровень современных требований хозяйственную работу, методы управления и дисциплину исполнения, эффективность производства.

Собрание партийного актива города подчеркнуло, что главной задачей партийных, профсоюзных и комсомольских организаций, советских и хозяйственных руководителей является дальнейшее повышение благосостояния народа за счет роста эффективности экономики, интенсификации всего общественного производства на основе научно-технического прогресса, укрепления плановой дисциплины, разветвления политической и организаторской работы. Больше внимания должно быть уделено вопросам дальнейшего улучшения условий труда, быта и отдыха трудящихся.

В резолюции собрания намечены конкретные направления деятельности партийных, профсоюзных, комсомольских организаций, хозяйственных руководителей, которая призвана способствовать более рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов, производственных мощностей, повышению уровня автоматизации и механизации труда, укреплению трудовой дисциплины, совершенствованию форм организации труда, а также улучшению снабжения населения, работы транспорта, управлений и служб городского хозяйства.

Партийные, профсоюзные и комсомольские организации, говорится в резолюции, должны и впредь поднимать уровень организаторской и политической работы, особенно в такой ответственный период, когда в трудовых коллективах принимаются социалистические обязательства на первый год XI пятилетки, развернуто социалистическое соревнование в честь XXVI съезда КПСС.

Собрание партийного актива Дубны завершило Московский областной комитет КПСС, что Дубненская городская партийная организация обеспечит успешное завершение X пятилетки, мобилизует трудящихся на выполнение плана 1981 года, будет настойчиво работать над осуществлением задач, выдвинутых в речи тов. Л. И. Брежнева на октябрьском (1980 г.) Пленуме ЦК КПСС, достойно встретит XXVI съезд партии.

## XX ОТЧЕТНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОМК

20 ноября в Доме культуры «Мир» состоится XX отчетная конференция Объединенного местного комитета профсоюза в ОИЯИ.

Повестка дня:

1. Отчет о работе ОМК за период с 30 ноября 1979 г. по 20 ноября 1980 г.  
Докладчик — председатель ОМК профсоюза В. В. Голяков.
  2. Отчет о работе ревизионной комиссии ОМК профсоюза в ОИЯИ за период с 30 ноября 1979 г. по 20 ноября 1980 г.  
Докладчик — председатель ревизионной комиссии ОМК профсоюза М. А. Акатов.
- Начало работы конференции в 16 часов.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

20 ноября в 14.00 в помещении НИИЯФ МГУ состоится семинар политинформаторов города.

14.00 — 16.30. Занятия по направлениям  
Лекция «США: итоги выборов». Лектор Ю. А. Игошин.  
Лекция «Устное слово — оружие политинформатора». Лектор Л. Ц. Виленский.  
По вопросам политической жизни страны.

Лекция «Итоги четвертой сессии Верховного Совета СССР десятого созыва». Лектор А. Г. Дворницкий.

Лекция «Всестороннее развитие личности». Лектор Ю. П. Устенко.

По экономическим вопросам.  
Лекция «Опыт победителей социалистического соревнования — каждому». Лектор В. В. Глаголев.

Лекция «Единая научно-техническая политика и создание материально-технической базы коммунизма». Лектор П. П. Сычев.

По вопросам культурной жизни страны.

Лекция «Образ коммуниста в многонациональной советской литературе». Лектор Е. Н. Матвеева.

Лекция «Борьба с антиподами коммунистической морали — необходимое условие нравственного воспитания». Лектор И. З. Ососкова.

16.35 — 17.40. Лекция «Итоги октябрьского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС». Лектор Г. К. КПСС.

Кабинет политпросвещения  
ГК КПСС.

## К СВЕДЕНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ДУБНЫ

18 декабря 1980 года состоится очередная сессия городского Совета народных депутатов (семнадцатого созыва).

На сессии городского Совета будет обсуждаться вопрос «Об итогах выполнения плана экономического и социального развития города Дубны за 1980 г. и о плане экономического и социального развития города на 1981 год».

Ваши предложения и замечания по улучшению организации работы предприятий и учреждений города, подведомственных исполкома горсовета, направляйте до 10 декабря в орготдел исполкома горсовета с пометкой «К» сессии горсовета.  
Исполком горсовета.

## ГРАМОТЫ — ПОБЕДИТЕЛЯМ

На собрании актива Дубненской городской партийной организации состоялось вручение почетных грамот ГК КПСС, горкома и горкома ВЛКСМ победителям VI трудо-

вой вахты социалистического соревнования под девизом «Пятилетке — ударный финиш. XXVI съезду КПСС — достойную встречу».

Коллективы предприятий и организаций города, соревнуясь за досрочное завершение пятилетки, в основном успешно выполнили план и социалистические обязательства октября.

Лучшими по итогам соревнования названы:

среди промышленных предприятий первой группы — коллектив объединения «Радуга»; среди промышленных предприятий второй группы — коллектив участка подсобных производств;

среди предприятий торговли и общественного питания — кол-

лектив ОРСа ОИЯИ;

среди предприятий бытового обслуживания — коллектив станции технического обслуживания автомобилей;

среди непромышленных предприятий — коллектив газораздаточной станции;

среди транспортных предприятий — транспортный цех объединения «Радуга».

## ШКОЛА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА

садки до тех пор, пока не расплавится припой. Однако этот метод имеет ряд весьма существенных недостатков. Во-первых, перегрев печатной дорожки и контактных площадок из-за большой массы насадки может привести к разрушению платы. Во-вторых, может произойти перегрев микросхемы, что приведет в негодность и ее. В-третьих, одновременно вести и прогрев, и демонтаж (а микросхеме нужно удалить из платы моментально, как только расплавится припой, иначе он снова застынет) крайне затруднительно. В-четвертых, чтобы установить новую микросхему, отверстие необходимо тщательно подготовить — приходится дополнительно прочищать их с помощью самых тривиальных средств: шила, иглы, спички и т. д.

Второй метод — вакуумный отсос припоя с помощью специально сконструированного шприца. Устраняя возможность разрушения печатной платы и повреждения микросхемы, этот метод, однако, также не свободен от недостатка. Очень сложно вести демонтаж, действуя одновременно и паяльником, и шприцем; эффективность удаления припоя мала, а шприц, поскольку он остается холодным, часто засоряется. Как первый, так и второй методы требуют на демонтаж микросхемы

значительных затрат времени.

Сущность метода, предложенного А. П. Кирилловым, заключается в том, что демонтаж радиодеталей в печатных платах производится с помощью разработанного рационализатором паяльника с вакуумным отсосом. Паяльник подключен к вакуумной системе и работает в импульсном режиме. Этот метод устраняет недостатки прежних: он исключает вторичную прочистку отверстий выводов, перегрев радиоэлементов или платы, требует минимальных затрат времени, а также позволяет производить демонтаж как микросхем, так и любой другой радиодетали. Остается добавить, что метод А. П. Кириллова уже прошел проверку практикой: в цехе № 1 Опытного производства ОИЯИ оборудованы три рабочих места — по одному на каждый радиомонтажный участок — для работы с паяльником.

После объяснения целей и задач школы передовых методов труда, сделанного заместителем начальника цеха № 1 А. П. Пастуховым, слушатели и перешли на одно из таких рабочих мест, чтобы познакомиться с действием установки на практике.

Паяльник в руках у автора — А. П. Кириллова. Движения рационализатора четки, уверенны,

размеренны: вот трубочка жало паяльника касается вывода микросхемы, секунда, вторая, щелчок — и серебристый шарик припоя скатывается в специальный приемник. Вывод свободен. Четырнадцать выводов, четырнадцать четких движений, четырнадцать щелчков вакуумного отсоса. Перевернув плату, Анатолий Петрович легко отделяет от нее микросхему. Операция длилась меньше минуты.

Плата переходит из рук в руки. «Чисто как!» «Никаких следов!» Этими удивленными восклицаниями слушатели школы констатировали высокое качество демонтажа.

А. П. Кириллова сменяет одна из радиомонтажниц. Еще не так уверенны движения, мешает волнение — но вот последний щелчок, и еще одна микросхема отделяется от печатной платы. Занятия продолжаются. Они завершатся практическим зачетом, на котором каждый слушатель школы (а их всего 25) должен будет доказать на деле свое умение работать на новой установке.

В будущем подобные школы предполагается провести с помощью специалистов Опытного производства и в лабораториях ОИЯИ.

В. ФЕДОРОВА.

## Репортаж в номер

Окончив работу, в этот день радиомонтажницы цеха № 1 Опытного производства ОИЯИ не спешили расходиться. Не снимая белых халатов, они вновь сели за монтажные столы, но уже с другой целью — учиться. Прямо в цехе началось первое занятие школы передовых методов труда. Всего же их будет восемь.

Цель занятий — изучение слушателями школы установки для демонтажа печатной платы с помощью паяльника с вакуумным отсосом припоя и, это главное, приобретение практических навыков работы на ней. В основе изучаемой темы лежит рационализаторское предложение регулировщика радиоэлектронной аппаратуры Опытного производства А. П. Кириллова. Почетный рационализатор ОИЯИ и стал руководителем школы, консультирует слушателей регулировщик радиоэлектронной аппаратуры В. Н. Чапарин.

Чем же объясняется то внимание, которое уделено внедрению новой установки? В практике нередки случаи, когда при монтаже печатной платы микросхема устанавливается ошибочно, или в процессе настройки она выходит из строя, или сгорает в уже работающем блоке. Возникает необходимость ее замены. Каким образом? Прежде существовали два способа демонтажа.

Первый: микросхема прогревается с помощью специальной на-

## С ВЫСОКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Об организации социалистического соревнования и движении за коммунистическое отношение к труду в Лаборатории теоретической физики рассказывает председатель производственно-массовой комиссии местного ЛТФ В. Д. ТОНЕЕВ.

Лаборатория теоретической физики участвует как в социалистическом соревновании, так и в движении за коммунистическое отношение к труду единым коллективом. Большая организационная работа по разработке и защите социалистических обязательств, по постоянному контролю за их выполнением ведется производственной комиссией местного и советом по комтруд ЛТФ, которые строят свою работу в тесном контакте с дирекцией и партийной организацией.

В нынешнем году практически все советские сотрудники и большая часть специалистов из других стран-участниц приняли конкретные личные социалистические обязательства. На их основе были выработаны общелaborаторные обязательства, которые обсуждались на партий-

ном собрании и были приняты общим профсоюзным собранием. Весомость и напряженность принятых социалистических обязательств характеризует тот факт, что наши сотрудники обязались завершить подготовку к печати четырех монографий. Это — «Теория атомного ядра. Ядерные модели» В. Г. Соловьева, «Дифракция медленных электронов поверхностью» В. И. Федянина, «Лекции по физике нейтральных и лептон-нуклонных процессов» С. М. Виленького, монография чехословацкого сотрудника П. Экнера «Избранные главы математической физики: теория линейных операторов в пространстве Гильберта». Все эти пункты вошли в общепрофсоюзные социалистические обязательства, первые три из них были выполнены к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Большую работу провел коллектив сотрудников ЛТФ под руководством Б. М. Варбашова по подготовке к печати науч-

ных трудов Д. И. Блохинцева. Ученые ЛТФ обязались завершить циклы исследований по семи темам, представить 40 обзоров и обзорных докладов на крупных совещаниях и конференциях по современным вопросам физики высоких энергий и элементарных частиц, теории атомного ядра и конденсированных сред. Участие в разработке программ перспективных исследований по этой тематике является другим важным пунктом лабораторных социалистических обязательств. Уже в течение нескольких лет теоретики успешно сотрудничают в обработке и анализе экспериментальных данных, полученных в эксперименте НА-4.

Все большее признание получает такая форма сотрудничества, как однодневные семинары. По сути дела, это мини-конференции, которые организуются совместно с заинтересованными экспериментальными лабораториями ОИЯИ. Подобные конференции открывают прекрас-

ные возможности для обсуждения состояния дел и перспектив исследований в выбранной области. Семинар такого типа — «Кварки в ядрах» состоялся в январе этого года. Вопросы научной программы исследований по физике конденсированных сред на установках ЛНФ будут обсуждаться на семинаре в ноябре, в конце декабря совместно с ЛЯР будет проведен проблемный семинар по теме «Особенности ядерных реакций и структуры ядра при больших угловых моментах».

В ответ на призыв июньского пленума ЦК партии постоянно встретить XXVI съезд КПСС сотрудники ЛТФ приняли дополнительные обязательства, которые сейчас успешно выполняются.

В этом году Лаборатория теоретической физики в шестнадцатый раз подряд подтвердила высокое звание коллектива коммунистического труда. В настоящее время 99 советских сотрудников и 9 специалистов из

других стран-участниц являются ударниками коммунистического труда.

На прошедшем недавно профсоюзном собрании еще 6 человек представлены на звание «Ударник коммунистического труда». Высокое чувство ответственности всех сотрудников за выполнение принятых обязательств позволяет надеяться, что коллектив ЛТФ сумеет в очередной раз подтвердить звание коллектива коммунистического труда.

Однако здесь уместно заметить, что регулярность подтверждения этого высокого звания вовсе не означает, что все у нас делается само собой. Движение за коммунистическое отношение к труду нуждается в поддержке и поощрении. В качестве одной из возможных форм поощрения можно было бы рекомендовать культурно-массовой комиссии ОМК выделять для коллективов коммунистического труда больше билетов на мероприятия в Дом культуры «Мир». Такое предложение было высказано у нас на прошедшем отчетно-выборном профсоюзном собрании.

Главная задача комиссий по социальному страхованию — забота о здоровье и полноценном отдыхе сотрудников. Мы попросили заместителя председателя комиссии соцстраха Лаборатории ядерных реакций В. Н. МЕЛЬНИКОВА рассказать о том, как в этом году был организован отдых сотрудников лабораторий, как решает комиссия стоящие перед ней задачи.

Вот уже пятый год работаю я в комиссии по социальному страхованию, и убежден, чем больше сотрудников нормально отдохнет, чем меньше заболеет, тем успешнее будет выполняться научно-производственная программа лабораторий. Трудно сказать, что главное, а что второстепенное в этой работе: распределение путевок в

## ОТДЫХ — ДЕЛО СЕРЬЕЗНОЕ

дома отдыха, санатории и турбазы, забота об условиях труда в лабораториях или помощь заболевшим сотрудникам.

В комиссию соцстраха входят делегаты от цеховых профсоюзных организаций и групп. На их плечи ложится немалая работа — вместе с главным инженером ЛЯР И. В. Колесовым и инженером по технике безопасности И. П. Кузнецовой они проверяют, например, подготовку всех помещений лабораторий к зиме: собирают заявки и участвуют в распределении путевок, информируют сотрудников о работе комиссии, навещают больных. Кроме того, есть много так называемых текущих дел, о

которых и рассказать трудно.

В этом году более половины сотрудников смогли организованно отдохнуть. С Алуштой и Меренной, другими домами отдыха, традиционно популярными среди наших сотрудников, начинают конкурировать различные турбазы, растет спрос на путевки, дающие возможность совершить путешествие по различным уголкам страны. В Доме отдыха «Дубна» в этом году отдохнули 65 сотрудников лаборатории и членов их семей. В первую очередь мы обеспечиваем путевками ветеранов войны и труда — в этом году, например, все желающие смогли отдохнуть в санаториях и домах

отдыха. О ветеранах мы заботимся в первую очередь и при распределении талонов на диетическое питание — этим в нашей комиссии занимается А. М. Чуенкова. Мне кажется, что в этой работе вообще нужны выдержка, доброжелательность, очень теплое и уважительное отношение к людям. Этими качествами в полной мере обладают Г. А. Комкова, Р. В. Макарова, З. А. Жигман, И. И. Самойлова и многие другие профсоюзные активисты.

Большую помощь в нашей работе оказывают председатель соответствующей комиссии Объединенного местного комитета

Н. А. Никоноров и член этой комиссии В. К. Тюпиков, благодаря энтузиазму которого мы имеем возможность обеспечить всех желающих туристическими путевками.

Как я уже сказал, в основном мы обеспечиваем путевками всех желающих — главное, чтобы вовремя были поданы заявки (не зря же есть русская поговорка «Готовь сани летом...») А если случаются порою недоразумения, то только из-за того, что, например, трудно получить двухместную комнату в Доме отдыха «Дубна». И это тоже можно считать показателем возросших требований к организации отдыха. Отсюда и наша задача — повысить внимание к качеству, чтобы, по возможности, удовлетворить самому строгому вкусу.

Интересный, полноценный отдых — залог активного, производительного труда — так считает председатель культурно-массовой комиссии местного комитета ОРСа ОИЯИ Т. Е. ЮДЕНКОВА.

Работаем мы по плану, которые составляют совместно с партбюро и включают увлекательные беседы и лекции, поездки, турпоходы, экскурсии. В этом году было проведено 49 крупных лекций по политической, культурной, спортивной тематике, 24 экскурсии. Это немало.

Всем запомнились слет ударников коммунистического труда и вечер, посвященный 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Хорошо зарекомендовала себя форма органи-

## ЛЕКЦИИ, ЭКСКУРСИИ, ВЕЧЕРА

зации вечеров отдыха с приглашением ведущих артистов театров и Москонцерта. В день профессионального праздника работников торговли мы выезжали на базу отдыха «Липня». Доброй традицией стало в нашем коллективе чествование в торжественной обстановке передовиков производства, юбиляров.

Мы ездили по местам боевой и трудовой славы советского народа, по пушкинским и есенинским местам, побывали в театрах и музеях Москвы и Подмосковья, на олимпийских объектах. Совместно с комиссией социального страхования за счет дополнительных средств были приобретены 43 краткосрочные

путевки (3—5 дней), и многие наши товарищи смогли познакомиться с городами Прибалтики, увидеть Севастополь и Ленинград. Каждая такая поездка еще более сплачивает коллектив, оставляет хорошее впечатление и добрые воспоминания.

Недавно коллектив ОРСа включился в смотр-конкурс, посвященный 25-летию образования Объединенного института ядерных исследований. И сейчас культурно-массовой комиссией ведется большая подготовительная работа. Организована специальная комиссия по проведению смотра, разработан план проведения мероприятий. Наши рукодельницы представляют свои

работы на выставку прикладного искусства, которая состоится в феврале 1981 года в Доме культуры «Мир». В этом году у нас организована художественная самодеятельность. На вечерах в честь Дня Победы и ко Дню работников торговли многие могли увидеть выступления ее участников. Сейчас они готовятся к фестивалю комсомольско-молодежной песни, посвященному 25-летию ОИЯИ.

Хочется отметить хорошую постановку культурно-массовой работы в коллективах объединенных магазинов «Волга», «Россиянин». Дома торговли, ресторана «Дубна», ремонтно-строительного цеха, базы ОРСа. В

любом деле можно смело положиться на наших активистов культуртов М. Г. Сташевскую, М. Ф. Сытенкову, В. Я. Гулину, председателей цеховых комитетов Н. М. Лабудину, В. И. Петухову, М. С. Костинову, Л. Д. Суслову, А. К. Зиновьеву. Деятельную помощь, нужный совет мы всегда получаем от культурно-массовой комиссии ОМК профсоюза, которую возглавляет Г. С. Крутякова.

Сейчас члены культурно-массовой комиссии думают о планах на следующий год. И предположительно два крупных мероприятия ожидают наших работников в ближайшее время. Это — веселый праздник русской зимы и встреча, на которой ветераны поделятся с молодежью своим опытом и мастерством.

На отчетно-выборной профсоюзной конференции в Отделе новых методов ускорения работы спортивно-массовой комиссии местного отдела получила всеобщее одобрение. В чем причина успеха? На этот вопрос отвечает В. Д. КОНДРАШОВ, возглавлявший комиссию.

Как и всякая составная часть профсоюзной работы, деятельность спортивно-массовой комиссии требует прежде всего неравнодушного, заинтересованного отношения к ней. Когда сотрудники отдела чувствуют такое отношение, они стараются поддержать честь спортивного флага отдела на соревнованиях всех рангов, на них можно будет положиться во всех интересных начинаниях.

Спортивно-массовая работа строится в ОНМУ следующим образом. Во-первых, имея график институтских соревнований, мы проводим сначала турниры

по соответствующим видам спорта у себя в отделе, чтобы определить сильнейших. И это, как мы увидим, дает свои плоды. Во-вторых, внутри отдела проводим соревнования, которые традиционно популярны среди сотрудников. И надо видеть и слышать, как много шумных споров вызывают соревнования по шахматам (а ведь такая тихая игра!) или как городошники не покидают площадки до полной темноты. Традиционными стали праздники закрытия и открытия лыжного сезона — на закрытие приходится практически весь отдел, и в соревнованиях принимают участие все руководители (вот отсюда и начинается массовость!), в оводных командах вместе с сотрудниками отдела в эстафете участвуют их дети. Открытие лыжного

сезона — это тоже праздник, он проводится в один из первых снежных вечеров на освещенной трассе. Еще зимой проводим хоккейный матч между сборными «старичков» и молодежи, а на школе молодых специалистов на Липне организуем сдачу норм ГТО по летним видам спорта.

Безусловно, при проведении, а особенно подготовке всех этих мероприятий спортивно-массовая комиссия чувствует опору и поддержку руководства отдела, партийного бюро, всего местного комитета.

Есть и другие достижения. Например, наша женская сборная по волейболу заняла на институтских соревнованиях первое место в своей группе. Это удалось не так просто — позади пять лет упорных трениро-

вок с довольно суровым регламентом, и, самое главное, победа эта позволила всем почувствовать притягательную силу спорта. Даже женщины, которые никогда не занимались раньше спортом, сейчас приходят на различные соревнования и тренировки. Успешно выступила на институтских соревнованиях и команда ОНМУ по настольному теннису, впервые занявшая первое место.

Я начал свой рассказ с того, что спортивно-массовую комиссию ОНМУ отличают неформальный подход к делу, острая заинтересованность в развитии спорта. А такое отношение, естественно, заразительно — и поэтому мы смогли добиться высокой массовости спортивных соревнований, хороших спортив-

ных показателей. Мы считаем, что ни в одном соревновании не должно быть проигравших. Благодаря атмосфере праздника (чтобы создать такую атмосферу, многие сотрудники отдела тратят немало сил), благодаря личному примеру активных спортсменов эта цель достигается успешно. В числе самых активных — Н. Леонов, М. Серочкин, С. Узлов, А. Смирнов, Л. Комогорова, В. Н. Серочкин, А. Сумбаев, Н. Замятин. О каждом из них можно сказать много хороших слов.

Еще в поле зрения комиссии — вопросы обеспечения соревнований и тренировок оборудованием. Например, для школы № 4, где тренируются наши волейболистки, в отделе изготовлены специальные снаряды-тренажеры. В общем, в ОНМУ сложились неплохие спортивные традиции, и задача молодежи — успешно их развивать и поддерживать.

## КОГДА ВЫИГРЫВАЮТ ВСЕ

# ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЙ — ЛЕГКИЕ ЯДРА

В начале декабря состоится очередное рабочее совещание по экспериментам, проводимым с помощью одномерной водородной пузырьковой камеры. Об этих исследованиях рассказывается сегодня в номере.

Лаборатории Варшавы, Дубны, Кошице, Москвы, Спассбурга и Тбилиси уже в течение ряда лет изучают взаимодействия легких ядер с водородом при высоких энергиях с помощью одномерной водородной пузырьковой камеры, облучаемой пучками ядер, ускоренных на синхрофазотроне ОИЯИ.

То, что мы выбрали объектом исследования именно легкие ядра, имеет свое объяснение. В первом приближении дейтрон, например, является простейшей системой, в которой связаны протон и нейтрон. Причем, связь эта очень слаба по сравнению с энергией, до которой ядро ускоряется. Исследования, однако, показали, что в процессе столкновения протон и нейтрон сильно взаимодействуют друг с другом, а это приводит к корреляции в угловых распределениях.

Необходимость учета взаимодействия в конечном состоянии была известна давно, но закономерность в изменении корреляций в зависимости от величины импульса Ферми-движения нуклонов в ядре впервые наблюдалась в работах лабораторий Варшавы, Дубны, Тбилиси при изучении дейтрон-протонных взаимодействий.

Другой пример. Покоящийся дейтрон разбивается быстрой частицей. Опыт, если упростить наблюдаемую картину, показал, что в направлении назад по отношению к падающей частице и при импульсах выше среднего импульса Ферми-движения протонов вылетает в несколько раз больше, чем нейтронов. Этот эффект можно связать с появлением и исчезновением во время взаимодействия возбужденных состояний нуклонов, так называемых изобар. Аналогичные явления мы наблюдаем теперь и в гелий-4 — протонных взаимодействиях. Можно было бы привести еще целый ряд других примеров, связанных, например, со спиновыми эффектами и т. д.

Хочется подчеркнуть, что исследования взаимодействий легких ядер необходимы для понимания процессов, происходящих при взаимодействии как элементарных частиц, так и тяжелых ядер. В более широком плане механизмы взаимодействия легких ядер представляют интерес и с точки зрения астрофизики, и с точки зрения исследований по термоядерному синтезу.

Исследования, о которых мы говорили, проводились при энергии ускоренных ядер в области 1,5—3,5 ГэВ. В последнее время, в связи с новыми теоретическими построениями, проверка которых имеет фундаментальное значение, возникло предложение экспозиции камеры в пучке ядер гелия-3 максимальной энергии (4,5 ГэВ на нуклон). Уже осуществлено первое такое облучение. Как проведенные, так и пла-

нируемые исследования в своем роде уникальны. Дело в том, что, во-первых, водородная камера является одновременно мишенью и детектором вторичных заряженных частиц, во-вторых, при работе в пучках ускоренных ядер мы видим и достаточно уверенно отождествляем все заряженные фрагменты (4П-геометрия), а, в-третьих, синхрофазотрон на сегодняшний день ускоряет ядра до рекордно высоких энергий.

В целях повышения эффективности исследований и сокращения сроков от облучения установкой до получения физических результатов группа физиков ЛВЭ совместно с сотрудниками отдела математической обработки экспериментальных данных ЛВТА уделяла большое внимание развитию современных методов работы с системами программ анализа событий на ЭВМ и статистической обработки больших массивов информации. Это целая отдельная тема.

Было взято обязательство по определению топологических сечений во взаимодействиях ядер гелия-3 с протонами на статистике 10 тысяч событий. Обязательство напряженное, оно требовало провести отладку всей методической цепочки для нового материала, однако благодаря помощи со стороны ЛВТА мы рассчитываем выполнить его досрочно. В настоящее время проведена первая очередь работ по усовершенствованию водородной камеры. Осуществлен переход на новые стереофотоаппараты, новое впечатление служебной информации, улучшена система электронного управления установкой.

На сегодняшний день участниками совместных экспериментов опубликовано большое число работ, пользующихся широкой известностью и цитируемых в научной периодике. Регулярно, два раза в год, организуются рабочие совещания сотрудничества, на которых подводятся итоги исследований, готовятся публикации, обсуждаются новые предложения. Так, в результате значительной подготовительной работы были сформулированы задачи нашего сотрудничества на следующую пятилетку. Планируются работы с ядрами гелия-3 и с ускоренными поляризованными дейтронами. На основе результатов, полученных в исследованиях последних лет, подготовлены предложения по изучению избранных эффектов на электронных или гибридных установках.

Ну, а сегодня у нас — напряженная работа. В середине ноября состоялся очередной сеанс облучения установкой на ускорителе. В конце ноября заканчивается выполнение годовых социальных обязательств. В начале декабря — очередное рабочее совещание, которое подведет итоги большого этапа работ, наметит планы исследований на новую пятилетку.

**В. ГЛАГОЛЕВ,**  
руководитель экспериментов  
на одномерной водородной  
камере, доктор физико-  
математических наук.

## НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В ОИЯИ

Кандидат физико-математических наук В. К. Мельников прочтет цикл лекций «Симметрии и инвариантные решения нелинейных эволюционных уравнений».

Первая лекция состоится 19 ноября 1980 года в 17.00 в аудитории им. Д. И. Блохинцева (IV этаж ЛТФ).

# НА СИМПОЗИУМЕ В ГДР

Традиционный ежегодный симпозиум по физике элементарных частиц в Аренскоопе (север ГДР, побережье Балтийского моря), в котором мы принимали участие, был посвящен в этом году актуальным вопросам теории калибровочных полей.

Пронизывающий ветер, встретивший нас в аэропорту Шенефельд, не давал ни минуты передышки и задал темп всего нашего короткого пребывания в Германской Демократической Республике. Симпозиум проходил по весьма напряженному графику и оказался весьма интересным. Сама актуальность тематики предопределила большую активность участников, и мы с удовольствием выступали в дискуссиях. Широкая география — на симпозиум съехались специалисты из Болгарии, Венгрии, ГДР, Дании, Италии, Советского Союза, Франции, ФРГ, Чехословакии — способствовала высокому научному уровню докладов. Хотелось бы отметить

доклады Ж. Зинн-Жюстена (Сакле, Франция) по альтернативной формулировке калибровочных теорий без фиксации калибровки, Х. Дорна (Берлин) и Н. Крэгги (Триест) по калибровочным теориям в терминах контурных переменных. Чрезвычайно эмоциональным был доклад Х. В. Нильсена (Копенгаген) о противоречивости калибровочных теорий на решетке.

Большое количество докладов было представлено физиками из Лаборатории теоретической физики ОИЯИ (Д. Эберт, М. Мюллер-Пройскер, В. Н. Первушин, Д. И. Казаков, Э. Робашик, В. Р. Гарсеванишвили). Все эти доклады вызвали живой интерес участников симпозиума, прошло полезное обсуждение. В целом тематика этой встречи была близкой нам и по существу, и по духу.

Не менее привлекательными, чем сами доклады, оказались многочисленные дискуссии за чашкой кофе, когда мы могли обсудить друг с другом все ин-

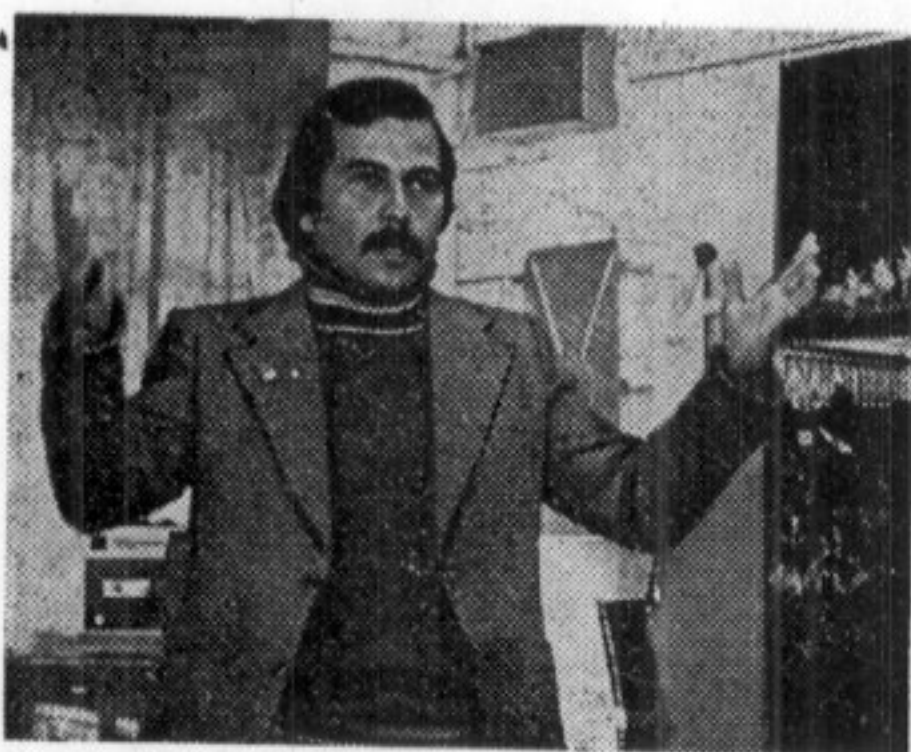
тересующие нас вопросы. Они способствовали не только прояснению чисто научных проблем, но и развитию нашего сотрудничества с физиками других стран.

Большая занятость на симпозиуме и краткость нашего пребывания в ГДР почти не позволили нам отвлечься и посмотреть вокруг. Тем более мы благодарны нашим гостеприимным хозяевам, которые за два дня нашего пребывания в Берлине помогли познакомиться с этим городом, побродить по его улицам, площадям и паркам, посетить музей Пергамон, посидеть в уютных кафе.

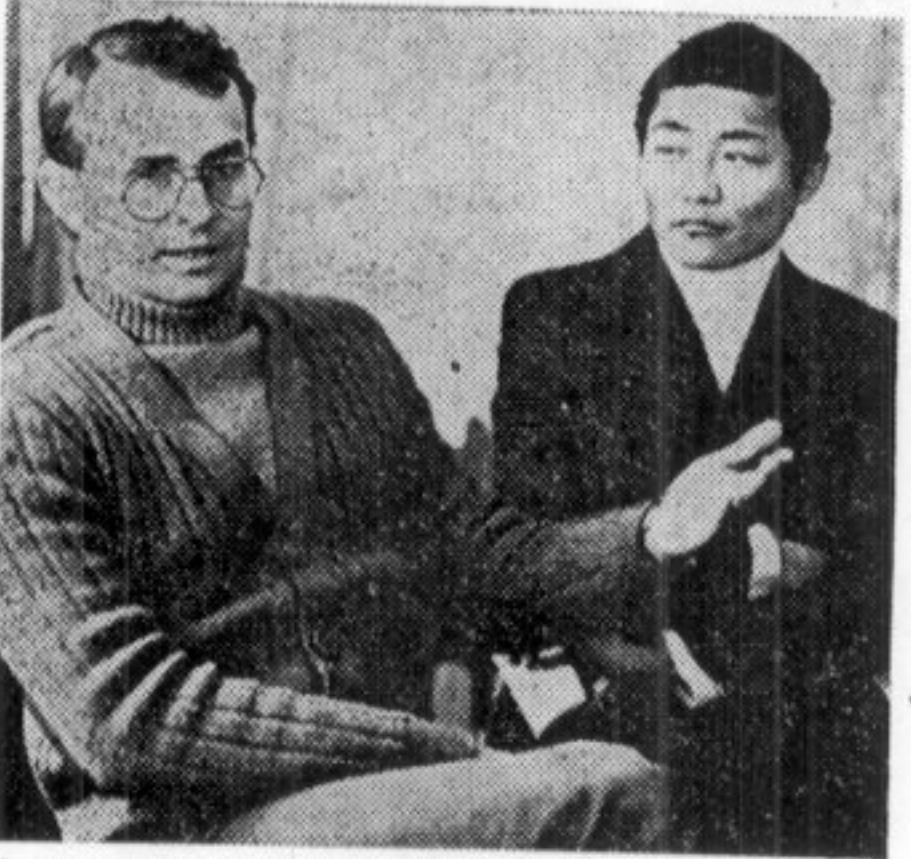
Мы улетали из Берлина 8 ноября все с тем же холодным ветром и снегом, но с теплыми и приятными впечатлениями от гостеприимства наших друзей — физиков ГДР.

**Д. КАЗАКОВ,**  
**В. ПЕРВУШИН,**  
научные сотрудники  
Лаборатории  
теоретической физики.

## На основе интернационализма



В городском митинге, посвященном Всемирному дню молодежи, который состоялся 13 ноября в Доме культуры «Мир», приняли активное участие представители молодежных организаций стран-участниц Объединенного института ядерных исследований. Они рассказали школьникам Дубны о жизни и труде молодежи братских социалистических стран, призвали крепить дружбу с ровесниками за рубежом.



Состоявшаяся недавно отчетная конференция организации ВЛКСМ в ОИЯИ одобрила работу по развитию интернациональных контактов молодежи стран-участниц Института, дала высокую оценку деятельности постоянного совещания представителей молодежных организаций и молодежи стран-участниц при комитете ВЛКСМ в ОИЯИ. Сейчас эти контакты развиваются и совершенствуются. Идет подготовка к интернациональному конкурсу песни, намечаются планы новых встреч молодежи стран-участниц. Дружеские контакты молодежи Института в новом году обещают быть еще более крепкими и плодотворными. В планах совместной работы найдут отражение такие события, как XXVI съезд КПСС, а также 25-летие Объединенного института ядерных исследований.

На снимках: участники постоянно действующего совещания при комитете ВЛКСМ в ОИЯИ Карлос Родригес (Куба) — снимок вверху, Томаш Павляк (ПНР) и Юмбаерын Намсрай (МНР).

Фото В. КРАСНЫХ.



## Меридианы сотрудничества

### ДУБНА — ПРАГА

Начальник отдела вычислительной математики ЛВТА профессор Е. П. Жидков и старший научный сотрудник этого отдела И. В. Пузынин выезжают в краткосрочную командировку в ЧССР для проведения совместных исследований и подготовки публикаций по нелинейным задачам математической физики в Институте вычислительной техники Политехнического института. Сотрудники ОИЯИ выступают с докладами на семинаре в Карловом университете в Праге.

полагается применять в циклотроне У-400.

В. В. Нитц совместно со специалистами Института физики и ядерной техники Горно-металлургической академии в Кракове продолжит разработку автоматизированной системы ориентации монокристаллов для спектрометра СНИМ-2 реактора ИБР-2 ОИЯИ, а также ознакомится с технологией выращивания монокристаллов в Институте ядерных исследований в Сверке и выяснит возможность изготовления монокристаллов для исследований на реакторе ИБР-2.

М. ЛОЩИЛОВ.

### ДУБНА — ВАРШАВА — КРАКОВ

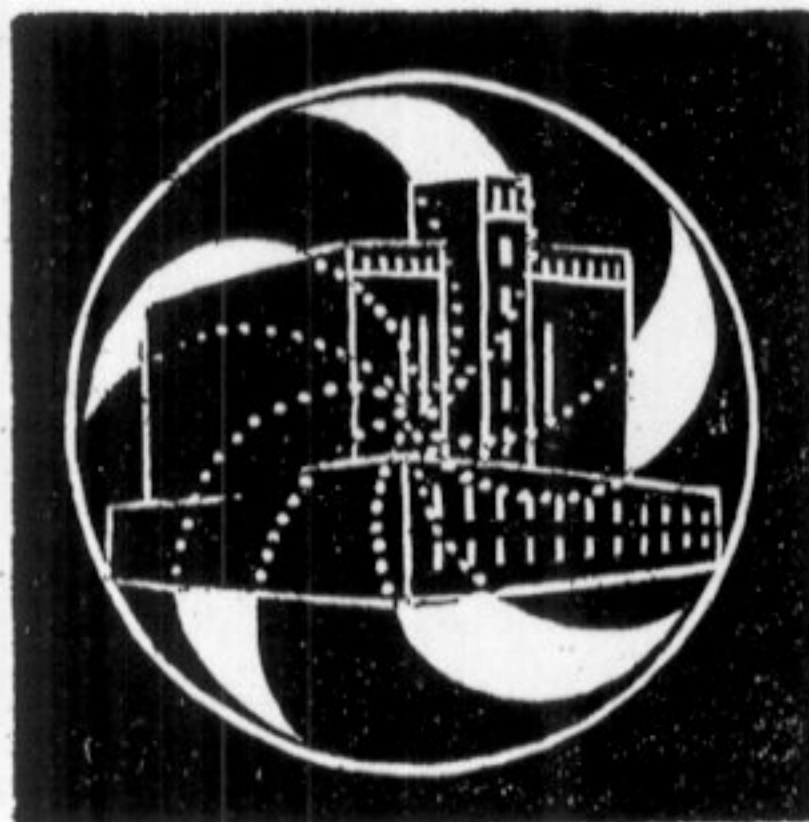
В Польскую Народную Республику командированы начальник группы Лаборатории ядерных реакций Е. А. Минин и научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики В. В. Нитц. Е. А. Минин совместно со специалистами ИЯИ в Сверке примет участие в разработке и измерении параметров источника питания для элементов коррекции и регуляции пучков циклотрона У-200 П. Этот ускоритель, как известно, изготовлен для польских ученых в Дубне. Аналогичные системы пред-

### ДУБНА — ЮВЯСКОЛЯ

На три недели выехал в Финляндию научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем Иван Прохазка. Совместно с сотрудниками университета в Ювясколе он продолжит анализ данных, полученных в экспериментах на установке «Спин», а также ознакомится с методическими работами финских коллег. И. Прохазка выступит в университете на семинаре с докладом о результатах исследований, выполненных с помощью установки «Спин».

С. ИЛЬИНА.

## ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ



Сектор биологических исследований, возглавляемый профессором В. И. Корогодиным, в Лаборатории ядерных проблем самый молодой — он образован в начале 1978 года. Сегодня мы знакомим читателей еженедельника с международным коллективом сектора, с задачами, которые стоят перед входящими в него научными группами.

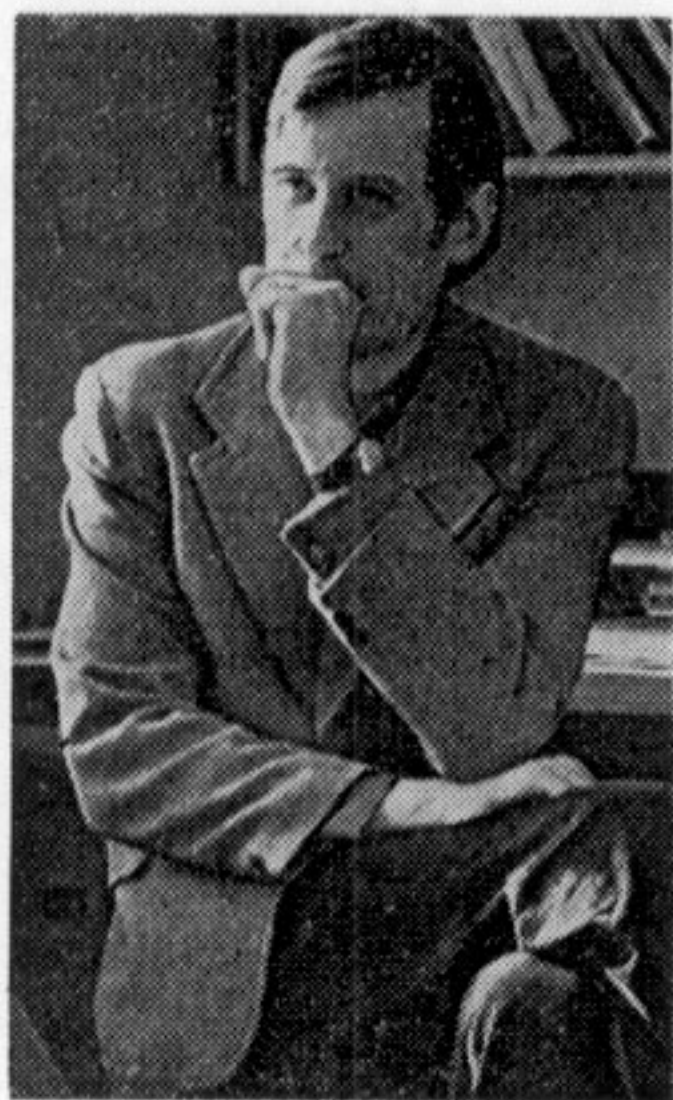
## ИСПОЛЬЗУЯ ИМЕЮЩИЕСЯ ВОЗМОЖНОСТИ

**Е.А. КРАСАВИН**, старший научный сотрудник, кандидат медицинских наук:

Наличие в ОИЯИ ускорительных установок, реактора создает уникальные возможности для проведения радиобиологических исследований.

В современной радиобиологии можно выделить три главных направления: изучение зависимости биологической эффективности от величины поглощенной дозы ионизирующих излучений; изучение зависимости биологической эффективности от величины линейной передачи энергии (ЛПЭ) частиц и изучение модифицирующего влияния защитных и сенсibiliзирующих факторов на биологические последствия облучения. В значительной степени эти направления развивались до последнего времени изолированно друг от друга из-за отсутствия системы представлений, позволяющих рассматривать многообразие радиобиологических фактов с единых позиций как проявление единых закономерностей. Возможность связать воедино эти три раздела радиобиологии и спланировать исследования, направленные на разработку общей теории действия на клетку ионизирующих излучений, возникла лишь в последнее время. Такие исследования предполагается проводить в рамках радиобиологического раздела программы «Геном».

Задачей этого раздела является изучение факторов, определяющих реакцию генетического аппарата клеток на воздействие излучений с различными физическими характеристиками. Разработка этого раздела программы будет осуществляться силами международного коллектива сотрудников сектора биологических исследований Лаборатории ядерных проблем и других лабораторий ОИЯИ и стран-участниц. Для этого сотрудниками сектора осваиваются методические приемы работы с такими



биологическими объектами, как микроорганизмы, клетки высших растений и клетки млекопитающих, культивируемые в лабораторных условиях на искусственных средах. Эти объекты и будут использоваться при постановке соответствующих экспериментов на ускорителях тяжелых ионов Лаборатории ядерных реакций и на реакторах Лаборатории нейтронной физики.

Важным условием успешного выполнения радиобиологической части программы «Геном» является создание установки для прецизионной дозиметрии пучков ускоренных тяжелых ионов. Комплекс электроннофизической аппаратуры, который позволит решить эту задачу, создается силами сотрудников ЛЯР при активном участии немецкой группы сотрудников сектора.

Международный коллектив сотрудников, занимающихся вопросами радиобиологии, работает с энтузиазмом, обмениваясь имеющимся опытом, при полном взаимопонимании. Это, я думаю, — залог успешного выполнения поставленной задачи.

## ПО ПРОЕКТУ «ГЕНОМ»

Профессор В. И. КОРОГОДИН, начальник сектора биологических исследований Лаборатории ядерных проблем:

В настоящее время сотрудники сектора готовятся к работе по проекту «Геном»: «Изучение действия ионизирующих излучений и магнитных полей на генетический аппарат нормальных и опухолевых клеток». Проект рассчитан на 1981 — 85 годы. Эта работа имеет два аспекта: изучение факторов, определяющих реакцию генетического аппарата клеток на магнитные поля и ионизирующие излучения; выявление новых возможностей использования магнитных полей и ионизирующих излучений в медицине и сельском хозяйстве. В разработке проекта помимо сотрудников сектора будут

принимать участие специалисты из других лабораторий ОИЯИ (ЛВЭ, ЛНФ, ЛЯР), а также из институтов стран-участниц ОИЯИ: от СССР — Онкологический научный центр АМН СССР, Московский инженерно-физический институт, от ГДР — Центральный институт молекулярной биологии, от ПНР — Институт ядерной физики в Кракове, от ЧССР — Университет им. Коменского, и некоторые другие. Поэтому уже сейчас группы, которым предстоит разрабатывать отдельные разделы проекта «Геном», формируются по коллегиальному принципу: почти в каждую из них входят сотрудники нескольких лабораторий ОИЯИ и нескольких научных центров стран-участниц. С работой этих групп и знакомят публикуемые интервью.

## ШИРОКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

**Гудрун ЭРЦГРЕБЕР**, старший научный сотрудник (ГДР):

С 1970 года сотрудники нашего научного центра — Центрального института молекулярной биологии — ежегодно, два раза в год, приезжали в ОИЯИ, чтобы проводить здесь опыты на ускорителях. В 1976 году образовалась постоянная группа, работающая в ОИЯИ, коллектив которой составляли сотрудники из ГДР. С образованием в Лаборатории ядерных проблем сектора биологических исследований группа вошла в состав этого сектора, научные связи двух исследовательских центров получили новый стимул и перспективы. С 1980 года группу сотрудников из ГДР возглавил профессор Хельмут Абель.

Перед нами стоят две основные задачи: первая — исследование репарационной способности (т. е. ликвидации поврежденной генетической структуры) клеток млекопитающих после воздействия на них различных видов излучений и химических веществ. Вторая — исследования кинетики роста облученных многоклеточных сфероидов и выживаемости составляющих их клеток. В этих исследованиях будут использоваться практически все базовые установки ОИЯИ. Оборудование для наших опытов привезено из ГДР, с помощью ГДР планируется создать и



универсальную установку для облучения биологических объектов на всех ускорителях ЛЯР.

Исследования, которые ведет группа, служат развитию новых методов лучевой терапии и совершенствованию уже разработанных. В то же время, используя излучения разных физических характеристик, можно будет попытаться определить, повреждения каких

внутриклеточных структур способны приводить к тем или иным биологическим последствиям и каковы пределы репарационных восстановительных возможностей клеток. Решение этих вопросов весьма актуально для науки.

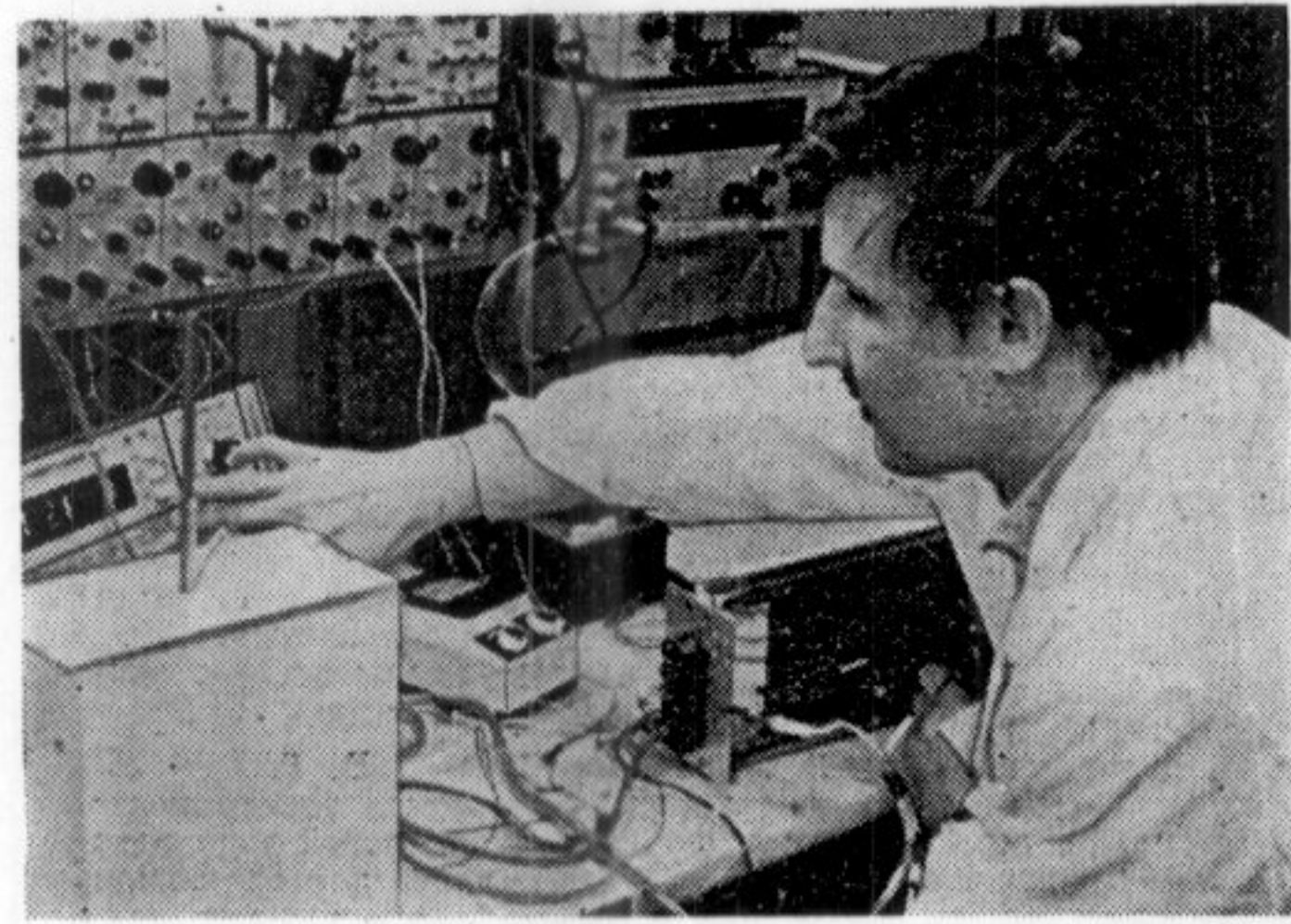
На снимке: исследования ведут сотрудники из ГДР Карин Лангрок, Барбара Рихтер, Гудрун Эртгребер (слева направо).

## СМЕЛАЯ МЫСЛЬ, УМЕЛЫЕ РУКИ

**Г. А. КОНОНЕНКО**, руководитель инженерной группы:

О том, чем занимается наша группа, говорит уже ее название — инженерная. Мы обеспечиваем техническую сторону проведения всех опытов — разрабатываем электронную аппаратуру, служащую как для создания необходимых условий опыта, так и для контроля, регистрации интересующих экспериментаторов параметров магнитного поля (группа занимается только вопросами магнитобиологии). Аппаратура, разрабатываемая нами, разнообразна, и так как научный поиск постоянно продолжается, меняются и требования к аппаратуре.

Сама группа сейчас находится пока в стадии формирования, диапазон рабочего стажа сотрудников — от двух лет до нескольких месяцев. Инженерная работа «на научный эксперимент» уже имеет свою специфику, у нас эта специфика дополняется еще и малочисленностью коллектива: каждый из его членов должен быть универсалом. Каждый проходит



все стадии создания аппаратуры — от ее разработки до сдачи в эксплуатацию; выступает и в роли разработчика, и в роли механика, и в роли монтажника, и в роли наладчика. Плюс к тому каждый в процессе эксплуатации аппаратуры участвует в экспериментах. Конечно, по мере возможности мы стараемся использовать разработки, уже сделанные в дру-

гих лабораториях. Так, в ОИЯИ разработали и изготовили для нас два генератора, формирующих магнитные поля, и мы эти генераторы успешно применяем в своих опытах. Но оборудование наше все же весьма специфично. Поэтому приходится все создавать самим — поле деятельности здесь просторное, есть где применить и мысль, и руки.



## С ИНТЕРЕСОМ И УВЛЕЧЁННОСТЬЮ

Здвард ГАЦЕК, руководитель группы по использованию растительных клеток *in vitro* для радиобиологических экспериментов, кандидат биологических наук (ПНР):

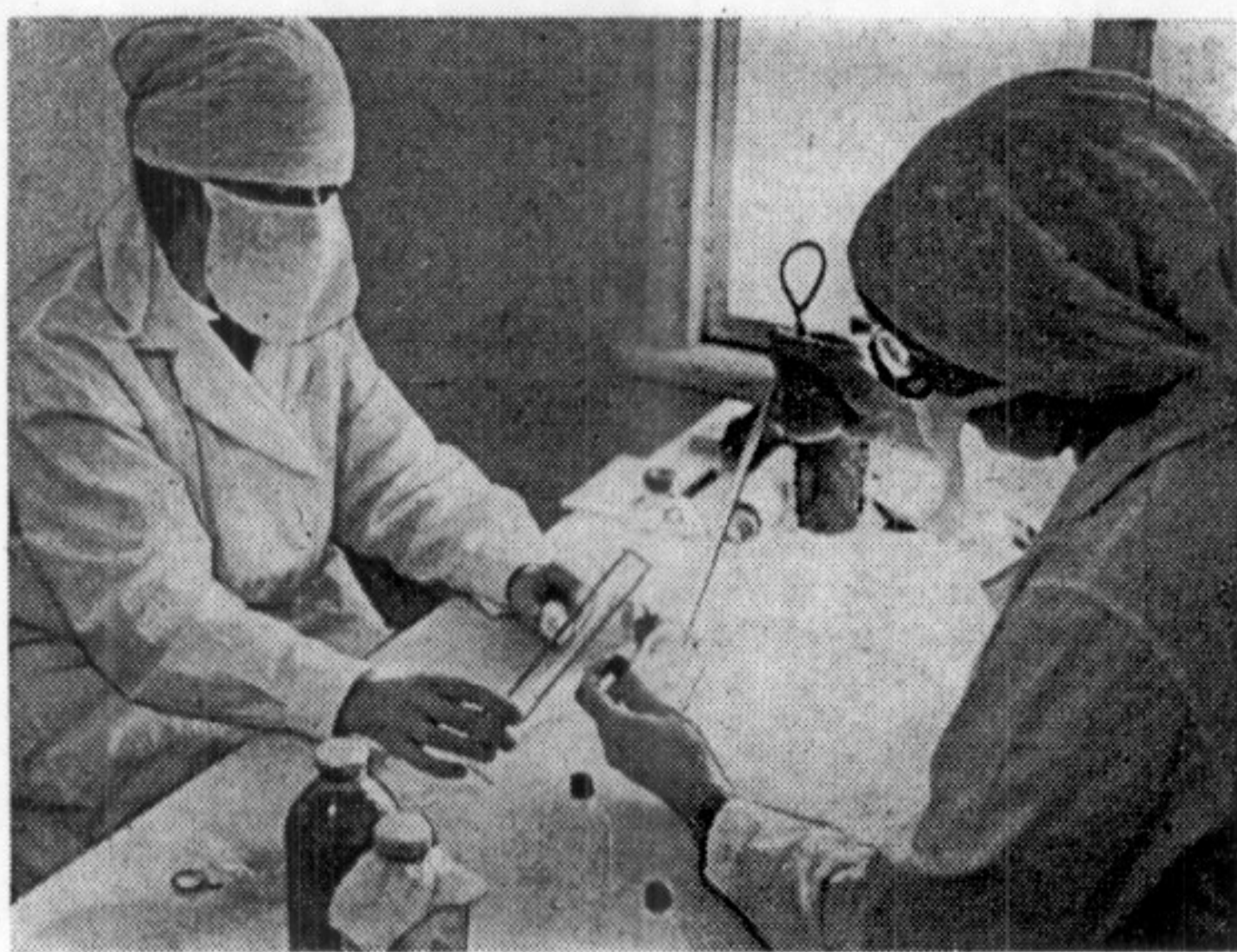
Наша группа занимается использованием растительных культур, выращенных на искусственных средах в лабораторных условиях (т. н. *in vitro*), в радиобиологических исследованиях. В естественных условиях клетки растений соединены между собой в ткани. Мы же добиваемся, чтобы они росли на питательной среде, изолированные друг от друга как одноклеточные микроорганизмы. Зачем это нужно?

Если исследовать радиобиологические процессы на уровне организма — животных или растений, — возникают сложные проблемы: ведь наряду с реакциями клеток организма на облучение в нем происходит множество взаимодействий между разными клетками разных тканей. Чтобы отделить одно от другого, мы и развиваем культуры растительных клеток, получая тем самым возможность наблюдать «в чистом виде» то, что происходит в одной клетке без взаимодействия с другими.

Вопросами методики культур, выращенных на искусственных средах, я начал заниматься, работая в одном из итальянских институтов. Вернувшись в 1976 году в Институт ядерной физики в Кракове, продолжил эту тему там. Наш отдел радиобиологии в ИЯФ имеет давние традиции сотрудничества с Лабораторией нейтронной физики ОИЯИ в рамках заключенного между двумя научными центрами договора. С образованием в ОИЯИ сектора биологических исследований открылись новые интересные перспективы расширения этого сотрудничества, и наш договор был дополнен. Из Кракова было доставлено необходимое для работы оборудование вместе со специальным ферментом для развития культур клеток растений. В ОИЯИ мы имеем возможность использовать в наших исследованиях различные источники тяжелых ионов (ускорители, У-200, У-300 и У-400 в Лаборатории ядерных реакций) и нейтронов (реакторы ИБР-30 и в будущем ИБР-2 в Лаборатории нейтронной физики).

Круг интересующих нас вопросов обширен, он включает в себя практически все, что касается надежности генетического аппарата клетки: как он работает, какие изменения в нем происходят под воздействием различных факторов, какие факторы больше всего влияют на эти изменения, какие защитные механизмы существуют в клетках.

Коллектив нашей группы пока невелик: сейчас в ней работают два биолога — Эмма Исмаилова и я, физик Елена Глинкова. Но наш маленький коллектив объединяет представителей трех стран — СССР, ПНР, ЧССР, и главное, что его отличает, — общая увлеченность работой, живой интерес к методике культур растений, выращенных на искусственных средах в лабораторных условиях. Мне кажется, это самое важное: если у сотрудников есть настоящая заинтересованность в проблематике, которой они занимаются, — все остальные вопросы решаются.



## ОБЪЕДИНЁННЫМИ УСИЛИЯМИ

Н.Л. ШМАКОВА, руководитель группы по изучению действия магнитных полей и ионизирующих излучений на опухолевые клетки, кандидат биологических наук:

Кооперация в науке в рамках Объединенного института ядерных исследований проявляется в объединении усилий в работе над определенной проблематикой специалистов из различных научных центров. В частности, в нашей группе вместе работают сотрудники Онкологического научного центра Академии медицинских наук СССР и сектора биологических исследований Лаборатории ядерных проблем. Кроме того, коллектив группы интернациональный — вместе с советскими сотрудниками в исследованиях участвует их коллега из Народной Республики Болгарии Г. Ушанова.

Требования, которые предъявляет наша работа ко всем сотрудникам группы, высокие: прежде всего, каждый из них должен быть по-настоящему заинтересован своим делом, во-вторых, очень большое значение имеет аккуратность в работе и, в-третьих, пожалуй, как и в любом научном поиске, люди не должны считаться с личным временем — эксперименты длительные, и работа «от и до» исключается. Но не будь таких требований — не ждуть и хорошей отдачи в исследованиях.

Задача группы состоит в изучении действия магнитных полей и ионизирующих излучений на опухолевые клетки. В настоящее время в литературе появились данные о том, что

магнитные поля оказывают противоопухолевый эффект. Эти данные были получены в экспериментах с животными на перевиваемых опухолях. Наши попытки воспроизвести эти опыты, однако, эффекта не дали — реакция целостного организма на внешние воздействия сложная, и не всегда удается учесть все влияющие на нее условия. Стало очевидным, что изучение таких процессов должно начинаться с изучения действия магнитных полей и ионизирующих излучений на изолированные клетки. В этих целях мы используем первичную культуру опухолевых клеток, извлеченных из организма животного и помещенных в питательную среду, где они и выращиваются в течение эксперимента.

Свое внимание в опытах мы концентрируем на изучении хромосомного аппарата опухолевых клеток, поскольку известно, что основной причиной гибели клетки является именно повреждение клеточного генома. В настоящее время ведутся работы по изучению действия на опухолевые клетки только магнитных полей. В дальнейшем будет изучаться совместное действие и магнитных полей, и ионизирующих излучений. Но такая работа требует большой экспериментальной подготовки и сложной технической базы. Мы будем использовать пучки тяжелых ионов и нейтронов, а также пи-мезонов и нейтронов высоких энергий — то есть возможности, которые предоставит сооружаемая сейчас в Лаборатории ядерных проблем установка «Ф».

На снимке: ведутся эксперименты с клеточными культурами в боксе.

## НА ПУТИ ПОИСКА

В.В. ПАРШИНЦЕВ, руководитель группы по изучению влияния магнитных полей на нервные клетки, кандидат биологических наук:

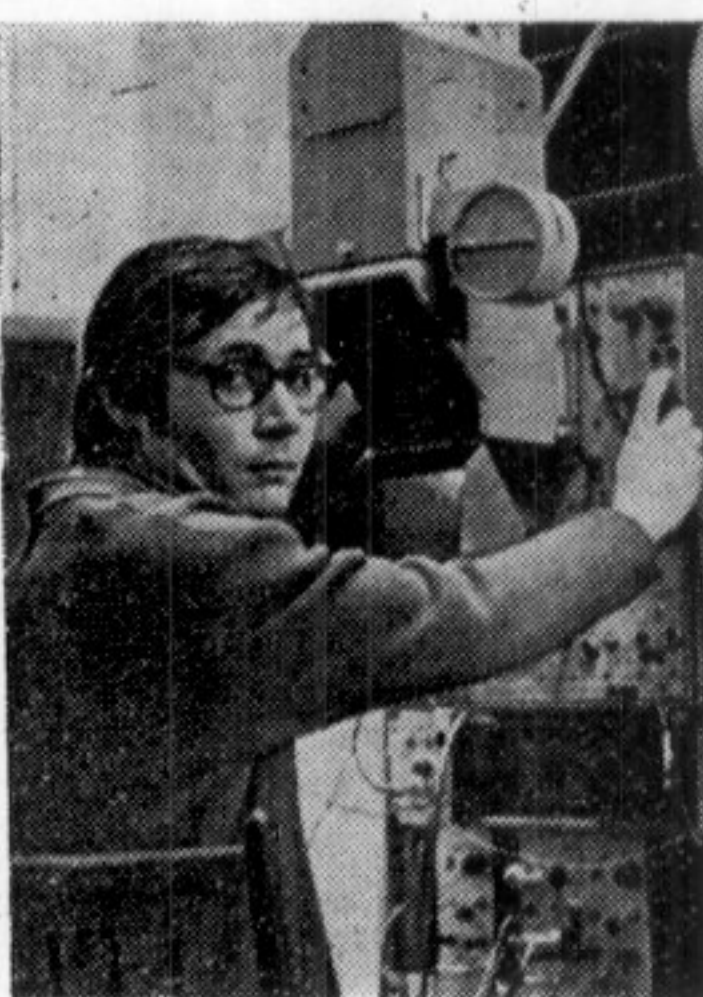
Современной науке известно, что магнитные поля оказывают многообразные воздействия на биологические объекты. Однако объяснения всего многообразия этих эффектов наука пока дать не смогла. Исследования, которые ведет наша группа, — один из путей, который может привести к результатам, объясняющим такие эффекты.

Основная задача группы — изучение влияния магнитных полей на ионную проницаемость мембраны нервных клеток. По современным представлениям, ионы калия, натрия, кальция играют значительную роль в регуляции многих внут-

риклеточных процессов — таких, как электрическая возбудимость, сокращение мышечных клеток, синтез белков, регуляция генной активности и другие.

Исследования ведутся с помощью микроэлектродной установки, позволяющей регистрировать электрический потенциал внутри нервной клетки. Сборка установки производилась в нашей лаборатории, здесь же была изготовлена часть ее узлов.

В настоящее время в группе ведется обработка результатов уже проведенных опытов, подготовка их к публикации.



На научном семинаре в секторе биологических исследований Лаборатории ядерных проблем. Выступает сотрудник сектора из Чехословацкой Социалистической Республики Елена Глинкова.

Интервью вела В. ФЕДОРОВА.  
Фото В. МАМОНОВА.

ВЕЧЕР ДРУЖБЫ

В конце октября в Доме ученых Объединенного института ядерных исследований состоялся традиционный интернациональный вечер молодых ученых и специалистов. Такие встречи, организуемые советом молодых ученых и специалистов, комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ при содействии отдела международных связей, имеют большое значение для упрочения дружбы молодежи братских социалистических стран, работающих в нашем Институте, являются важной частью работы по интернациональному воспитанию и организации досуга научной молодежи.

На вечере в Доме ученых демонстрировались слайды — и присутствующие смогли совершить увлекательное путешествие по Чехословакии, была подготовлена музыкальная программа. На вечере были также разыграны веселые викторины и показаны мультфильмы.

В. ГЕРДТ, председатель идеологической комиссии совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ.

ПУТЕШЕСТВИЕ НА ОСТРОВ СВОБОДЫ

Читатели еженедельника уже знакомы с интерклубом, который работает в Лаборатории ядерных реакций. Заседание клуба, посвященное 63-й годовщине Октября, было организовано совместно с бюро ВЛКСМ лаборатории. Гости клуба стали кубинские сотрудники Института.

В начале вечера руководитель интерклуба Л. П. Кулькина познакомила собравшихся с кубинскими товарищами, рассказала о каждом из них, об их работе. С удовольствием рассказывали гости о своей родине. Красочные слайды и комментарии руководителя группы кубинских сотрудников ОИЯИ Дериби Рубио помогли участникам встречи перенестись через океан, познакомиться с историей далекой Кубы, революционными и трудовыми традициями ее народа, с живописной природой и прекрасными городами. С музыкальной культурой кубинского народа участники встречи познакомила программа дискотеки «Метроном».

С. БОГДАНОВ, секретарь бюро ВЛКСМ ЛЯР.

«ЧЕЛОВЕК, МОРАЛЬ, ПРАВО»

12 ноября состоялась вторая лекция из цикла «Человек, мораль, право», читаемого в рамках народного университета правовых знаний. Университет работает на базе Дома культуры «Мир», занятия в нем ведет заместитель начальника следственного управления прокуратуры СССР лектор Всесоюзного общества «Знание» М. Я. Розенталь.

Первое занятие университета было посвящено использованию достижений науки и техники в раскрытии преступлений. Вторая лекция посвящалась рассказу о деятельности следственных органов.

В соответствии с программой университета в течение следующих занятий будут рассмотрены вопросы о причинах правонарушений и путях их предотвращения. Каждая лекция цикла строится на богатом конкретными примерами фактическом материале. Завершится учебный год лекцией «Конституция СССР о правах и обязанностях граждан».



19 ноября исполняется 50 лет видному польскому физику и организатору науки вице-директору Объединенного института ядерных исследований Мечиславу Станиславовичу СОВИНСКОМУ.

Первые шаги в исследовательской деятельности Мечислава Совинского связаны с Варшавским университетом, где четверть века назад он начал работать после окончания Казанского государственного университета им. В. И. Ленина. В становлении его глубокого интереса как исследователя к проблеме деления атомных ядер значительную роль сыграла научная стажировка в Москве в Институте атомной энергии имени И. В. Курчатова. Уже в первых работах М. Совинского проявились его целеустремленность ученого и талант физика-экспериментатора.

Более 20 лет исследовательской и научно-организационной деятельности Мечислава Совинского связаны с Институтом ядерных исследований в Сверке. Здесь им были выполнены важные работы по изучению тройного деления ядер, деления ядер при высоких энергиях, а также по поиску сверхтяжелых элементов в природе и в продуктах ядерных реакций. Много сил М. Совинский отдает разработке современных измерительных приборов, особенно полупроводниковых спектрометров и трековых детекторов, развитию и совершенствованию экспериментальных методов.

Под руководством М. Совинского были выполнены очень интересные и трудные экспери-

менты, посвященные изучению явления эмиссии изотопов легких ядер от водорода до бериллия при делении ядер урана и плутония тепловыми нейтронами, а также была разработана теоретическая модель, хорошо описывающая это явление. В этих экспериментах впервые были обнаружены ядра гелия-8 в продуктах деления урана тепловыми нейтронами, а также было открыто новое физическое явление «полярной эмиссии» легких ядер.

В 1968 — 1969 гг. М. Совинский в качестве стипендиата Фонда Жолио-Кюри работал во Франции в Институте ядерной физики в Орсе, где выполнил ряд интересных исследований по изучению структуры легких ядер и поиску сверхтяжелых элементов в природе.

Наряду с плодотворной научно-исследовательской работой Мечислав Совинский успешно занимается большой научно-организационной, государственной и общественной деятельностью. Он руководит отделом физики деления ядер в Краковском институте ядерных исследований, на протяжении нескольких лет избирается первым секретарем парткома Польской объединенной рабочей партии в ИЯИ (Сверк). На этой работе раскрывается яркий талант М. Со-

винского как организатора и руководителя научных коллективов.

С 1974 г. по 1976 г. М. Совинский является вице-президентом Государственного ведомства по атомной энергии, а после перевода этого ведомства в Министерство энергетики и атомной энергии становится советником министра. Во время работы в ведомстве по атомной энергии он оказывает большое содействие развитию чистой и прикладной ядерной физики в Польше, повышению ее роли в государственных планах развития страны. В этот же период были введены в планирование в ПНР так называемые узловые проблемы. Развитие и внедрение результатов ядерной физики стало одной из этих проблем. В рамках этого плана ведутся научные исследования, строятся ускорители электронов для медицинских и других народно-хозяйственных целей, вводятся и осваивается новая система современной электронной аппаратуры для научных и промышленных целей, а также проводится модернизация производства ядерной аппаратуры фирмы «Полон».

Перу Мечислава Совинского принадлежит около 50 работ, опубликованных в научных изданиях многих стран мира. За научные достижения ему трижды присуждались премии Государственного совета ПНР по мирному использованию атомной энергии. Участники многих международных и национальных конференций и симпозиумов знают М. Совинского как автора интересных докладов, организатора самых представительных форумов специалистов в области ядерной физики.

В течение многих лет судьба Мечислава Совинского как ученого и руководителя связана с Объединенным институтом ядерных исследований в Дубне. Он участвует в работе Ученого совета и Комитета Полномочных Представителей в составе делегации Польской Народной Республики, активно сотрудничает в совместных научных исследованиях.

В 1977 году Мечислав Совинский избирается вице-директором ОИЯИ, а в начале 1980 года переизбирается на новый срок. Работая на этом высоком посту, он успешно использует свой богатый опыт организатора и глубокое понимание насущных проблем Объединенного института ядерных исследований. Его стиль руководителя присущи высокая принципиальность, стремление всегда детально разбираться в сущности решаемых вопросов, объективно подойти к самым сложным проблемам в интересах всего Института в целом. Это обуславливает стремление многих сотрудников Института зайти посоветоваться к Мечиславу Станиславовичу, будучи заранее уверенными, что они получат добрый и желательный совет, а в большинстве случаев и приемлемое решение своей проблемы.

Неоценим вклад профессора М. Совинского в решение принципиальных научно-организационных задач, стоящих перед Институтом в последние годы. Это разработка генерального и пятилетнего планов развития ОИЯИ, совершенствование планирования научных исследований и управления Институтом, вопросы координации исследований с научными центрами стран-участниц. Значительное содействие оказано и оказывается Мечиславом Станиславовичем в успешном выполнении коллективом ОИЯИ заданий текущей пятилетки, в выборе главных направлений научного поиска в будущем.

Наряду с большой ответственной работой на посту вице-директора М. Совинский активно участвует в научных исследованиях. Он постоянно поддерживает связь с группой, которая проводит исследования в Сверке по эмиссии легких заряженных частиц из осколков деления и поиском сверхтяжелых элементов в природе. Он внес большой вклад в создание установок с использованием электромагнитных методов анализа продуктов ядерных реакций. Под его руководством и при непосредственном участии создана и налажена аппаратура для регистрации легких и тяжелых продуктов ядерных реакций. В настоящее время им проводятся исследования спектров легких заряженных частиц — продуктов взаимодействия тяжелых ионов с ядрами.

Круг забот Мечислава Станиславовича далеко не исчерпывается названными вопросами. Нельзя не упомянуть о его большом вкладе в популяризацию идей социалистической интеграции в науке, достижений Объединенного института ядерных исследований, об активной работе в качестве председателя Общества польско-советской дружбы в Дубне.

Свое пятидесятилетие и четвертьвековой юбилей научной, педагогической деятельности Мечислав Станиславович Совинский встречает напряженной работой, полным сил, энергии и новых планов. Сегодня, как и всегда, его день будет занят решением множества вопросов и задач, которые так важны на пути дальнейшего движения вперед. Пусть этот день будет успешным, как последующие многие и многие дни...

- Н. Н. БОГОЛЮБОВ
- И. С. ЗЛАТЕВ
- Ю. Н. ДЕНИСОВ
- В. Л. КАРПОВСКИЙ
- А. И. РОМАНОВ
- А. Н. СИСАКЯН
- Н. П. ТЕРЕХИН
- Е. БАРТКЕ

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Обсуждены актуальные вопросы

Координация деятельности первичных организаций общества «Знание», сосредоточению усилий на актуальных ее направлениях, обмену опытом работы служат совещания председателей первичных организаций. Так, на совещаниях, состоявшихся в этом году, были обсуждены вопросы подготовки к XXVI съезду КПСС, планирования лекционной пропаганды,

Разносторонностью отличалась повестка дня очередного совещания председателей первичных организаций общества «Знание», состоявшегося 14 ноября в зале заседаний ГК КПСС. На совещании были рассмотрены вопросы о ходе обмена членских билетов, комплектовании слушателями университета лекторов-методистов, который начнет свою работу в декабре этого года, об улучшении ежемесячной отчетности первичных организаций за свою работу.

С 1981 года комплексное планирование лекционной пропаганды, опыт которого накоплен в ведущих организациях общества «Знание», становится обязательным для каждой организации. Председатели первичных организаций познакомились с планом лекционной пропаганды,

разработанным в объединении «Радуга», обменялись мнениями об особенностях составления таких планов в своих коллективах.

В решениях партии об улучшении лекционной пропаганды неоднократно подчеркивалась необходимость постановки ее на научную основу. С этой целью в Дубненской городской организации общества «Знание» планируется проведение паспортизации аудиторий слушателей. Ее цель — наиболее точное определение числа аудиторий в масштабе первичных организаций и всего города, сбор возможно большего объема информации об аудиторях, что, в конечном счете, позволит более полно удовлетворять потребности и запросы слушателей.

Среди основных сведений, которые будут получены в ходе

паспортизации, — характеристика состава слушателей по количеству, возрасту, образованию, социальному положению, профессиональной принадлежности. В типовом паспорте аудитории будет отражена основная тематика лекций, соответствующая профессиональным интересам и производственным задачам данной аудитории. Значительное внимание уделяется и характеристике помещения, в котором проводятся лекции, — количеству посадочных мест, возможности использования технических средств пропаганды. Паспортизацию аудиторий планируется завершить в феврале 1981 года.

Совещание председателей первичных организаций общества «Знание» вела ответственный секретарь городской организации общества О. Н. Карягина.

## Первый семестр

В филиале МИРЭА идет учебный год. 298 юношей и девушек стали студентами. У многих трудовой стаж от 1 года до 14 лет, причем большинство окончили техникум, технические училища и работают по той специальности, которую избрали для своего обучения. Пришли молодые люди с более прочными знаниями. 71,4 процента первокурсников имеют сумму баллов по школьному аттестату от 4,0 до 5,0. Самой популярной специаль-

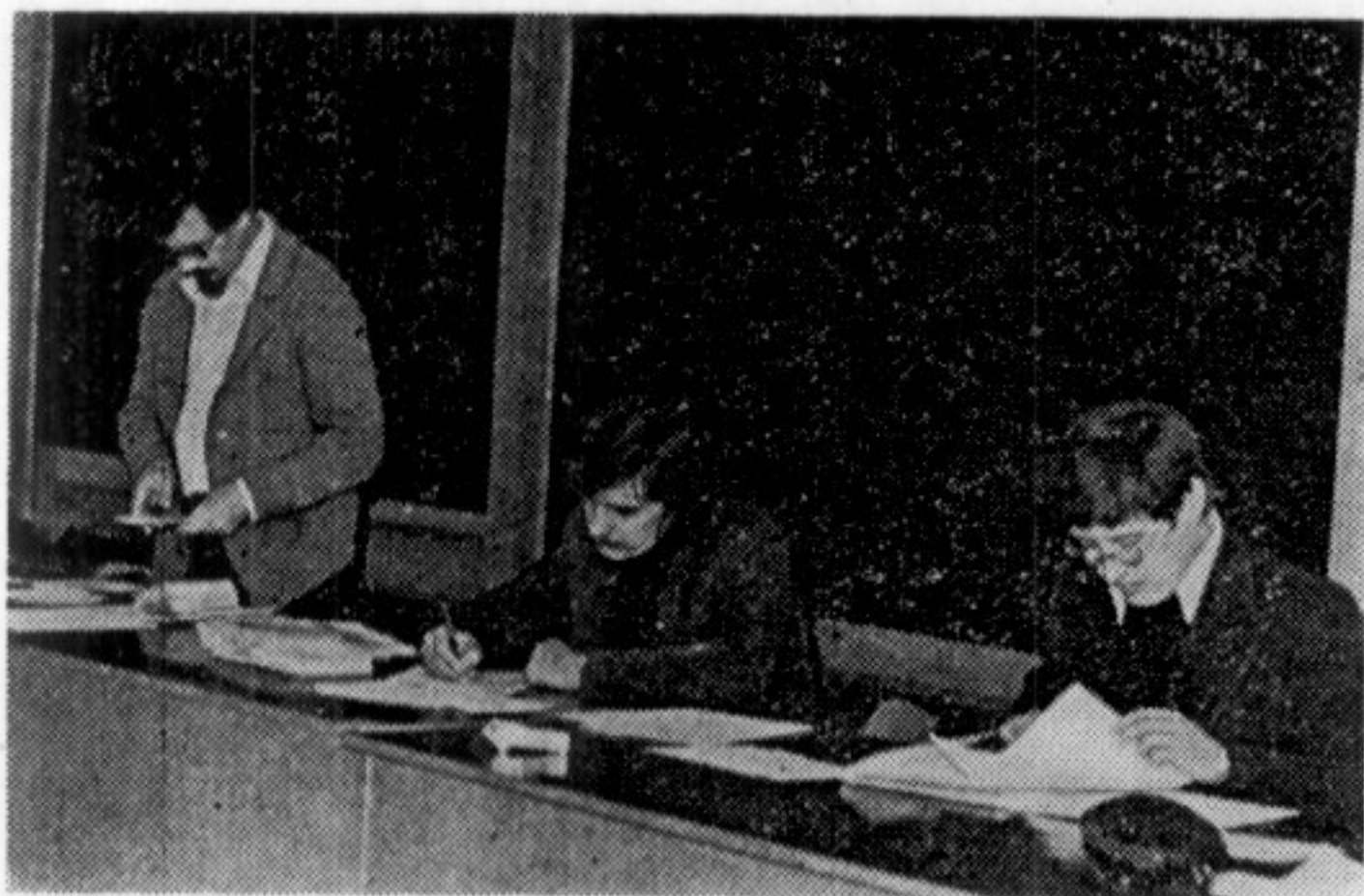
ностью оказалась «Промышленная электроника». 90 заявлений на эту специальность подали те, кто имеет трудовой стаж не менее года. Поэтому членам приемной комиссии пришлось довольно трудно при отборе наиболее достойных (кстати, около 60 процентов поступающих имели общую сумму баллов от 18 и выше). По специальности «Электронно-вычислительные машины» трудовой стаж от года и более имели 43 из 50 по-

ступающих. Такая же картина и по другим специальностям. Не имеющих стажа совсем и вчерашних школьников всего 38 человек. Контингент наших студентов «постарел». Но это и соответствует правилам заочного и вечернего обучения, которое рассчитано на тех, кто работает.

Из числа принятых на I курс — 107 дубенцев и 127 иногородних. Большинство дубенцев работают в Объединенном институте ядерных исследований, на предприятиях города. География иногородних студентов обширна. 50 процентов из них приходится на город Витебск. Как правило, студенты из этого города хорошо успевают и уровень подготовки выпускников отвечает тем требованиям, которые предъявляют к ним.

Итак, организационная часть закончена, идет трудовой семестр. Остается пожелать нашим первокурсникам так организовать свой труд, чтобы к концу учебного года результаты были только отличные, наша задача — помочь им в этом.

Т. АКимова,  
член приемной комиссии.



НА СНИМКАХ:

Ответственный момент — подведение итогов прошедших экзаменов. Работы абитуриентов по математике проверяют члены экзаменационной комиссии сотрудники Объединенного института ядерных исследований Г. Л. Мазнев, Е. Ю. Мазепла и А. С. Савватеев.

Абитуриенты — 80 на консультации.

Фото  
Н. ГОРЕЛОВА.

## БЫТЬ ДОСТОЙНЫМИ

Определяющее влияние на работу комсомольской организации филиала Московского института радиотехники, электроники и автоматики оказали такое важное событие, как подготовка к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, и решения XVIII съезда ВЛКСМ, еще раз ярко продемонстрировавшего готовность советской молодежи всегда и во всем следовать заветам великого Ленина, делу Октября.

Важнейшим направлением деятельности комсомольского актива нашей организации является формирование у молодежи МИРЭА коммунистической сознательности на основе глубокого изучения и претворения в жизнь марксистско-ленинской теории. Большая роль в этой работе принадлежит системе политической учебы. Почти все наши комсомольцы повышают свой общеобразовательный и политический уровень в вузе или в сети политического просвещения. В филиале института регулярно проводятся политинформации, на высоком уровне прошло обсуждение работы В. И. Ленина «Развитие капитализма в России», проведенное заведующим кабинетом политпросвещения

ГК КПСС Н. Н. Прислоновым. Отчетом нашей комсомольской организации, каждого комсомольца о выполнении завета В. И. Ленина «Учиться коммунизму» стала в канун юбилея вождя Ленинская проверка. К этому дню была подготовлена выставка книг «Ленин и молодежь». В марте у нас состоялась общественно-политическая аттестация, на которой комсомольцы отчитались о выполнении личных комплексных планов. Следует отметить активный вклад в идеологическую работу заместителя секретаря комсомольской организации Л. Леоновой.

В этом году началась техническая учеба лаборантов, своеобразным результатом которой явился конкурс «Лучший по профессии». Комсомольцы принимают участие в научно-исследовательской деятельности и в работе студенческого научного общества. На конкурсе НТТМ в Москве, городской выставке НТТМ и выставке студенческого научного общества в МИРЭА наши товарищи были награждены дипломами. Но, к сожалению, в выставках такого плана участвует еще мало комсомольцев. Этот вопрос не раз обсуждался

на заседаниях бюро и комсомольских собраниях. Мы считаем, что к научно-исследовательской работе необходимо привлекать больше студентов, тем более, что все условия для этого в филиале МИРЭА созданы.

Шефство над школами города, действенная помощь учащимся в профориентации — еще одна важная задача нашей комсомольской организации. Уже несколько лет в приемной комиссии филиала МИРЭА успешно работает комсомольско-молодежный коллектив.

Вместе с группой народного контроля наш «Комсомольский прожектор» проводит рейды по проверке состояния рабочих мест, санитарного состояния помещений филиала и общежития студентов, а также проверке трудовой дисциплины.

В любом нашем начинании, в любом деле большую помощь оказывают партийная и профсоюзная организации. И мы стремимся к тому, чтобы комсомольская организация филиала МИРЭА стала одной из лучших в Московской области.

Е. ИВАНЕНКО,  
секретарь  
комсомольской  
организации МИРЭА.

## ПОВЫШАТЬ УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ

Вопросы улучшения идеологической подготовки и повышения успеваемости студентов находятся постоянно в центре внимания партийной организации филиала МИРЭА. Вот и на отчетно-выборном собрании коммунисты филиала, обсуждая дела организации за прошедший год, вновь и вновь обращались к этой теме. Ведь в конечном итоге, какой бы аспект деятельности коллектива, начиная от преподавания и кончая общежитием, мы ни взяли, он прямым образом или косвенно определяет качество подготовки студента, его успеваемость.

Постоянный поиск новых методов обучения привел нас сейчас к обязательной вечерней форме учебы для студентов-дубенцев. Опыт МИРЭА и других институтов подтверждает целесообразность этого. Обязательное присутствие студентов на занятиях позволяет им использовать имеющийся у них минимум свободного от работы времени с максимальной отдачей, затрачивая меньше усилий на усвоение большего объема нового материала.

Однако существует еще ряд трудностей. И одна из них — занятость студентов на работе именно в вечернее время. Им приходится учиться самостоятельно, затрачивая непродуктивно много сил. В результате многие отстают от основной

группы, что нередко приводит к отчислению из института. Руководителям предприятий, если они заинтересованы в повышении квалификационного уровня сотрудников, следует помочь студентам-заочникам и найти возможности освобождения их от сменной работы.

Учебное заведение сегодня является обязательно и научным. Не составляет исключения и Дубненский филиал МИРЭА. Итоги года, подведенные на отчетно-выборном собрании, показали всю картину деятельности коллектива, в том числе и ее научную сторону. Результаты научной работы нашли воплощение в публикациях, изобретениях, заявках на изобретения. Так, издательством «Мир» выпущена на английском языке монография по электротехническим материалам, одним из авторов которой является доцент кафедры физики Дубненского филиала МИРЭА В. М. Петров.

Намечаемое направление дальнейшей деятельности партийной организации, коммунисты филиала МИРЭА решили сделать все для повышения уровня подготовки студентов, улучшения качества научной работы, обзавестись вступительным XXVI съездом партии новыми достижениями.

В. АЛЕКСЕЕВ,  
секретарь парторганизации  
филиала МИРЭА.

## ВЫПОЛНЯЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

В работе профсоюзной организации филиала МИРЭА много внимания уделяется участию коллектива в социалистическом соревновании среди факультетов института, а также в соревновании предприятий и учреждений Дубны, проходящем под девизом «Ленинскому юбилею — достойную встречу».

На состоявшемся у нас недавно отчетно-выборном профсоюзном собрании отмечалось, что все принятые обязательства успешно выполнены. Активно трудились сотрудники филиала на Ленинском субботнике. Состоялись выставка работ и конференция студенческого научного общества. Студенты и преподаватели приняли участие в городской выставке технического творчества молодежи, посвященной 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, а также в конференции МИРЭА «Новые методы и технические средства обучения».

В октябре была проведена проверка хода выполнения соцобязательств подразделениями филиала, готовности к новому учебному году. Во всех лабораториях к началу занятий закончена профилактика, наладка

приборов и лабораторных стендов, подготовлены описания лабораторных работ и контролирующие программы. Полностью обновилась лаборатория теоретических основ электротехники.

В библиотеке филиала МИРЭА своевременно закончена выдача студентам учебников, регулярно высылаются книги по запросам иногородних студентов. В кабинете общественных наук можно получить необходимую литературу по политэкономии, здесь проводятся консультации по написанию контрольных работ, рефератов, по истории КПСС, марксистско-ленинской философии, основам научного коммунизма. Студенты учатся работать с научной литературой, пользоваться электронными приборами, им прививается интерес к научной работе.

Осуществляя взятые социалистические обязательства, коллектив филиала стремится к более успешному выполнению основной задачи высшей школы — готовить высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства.

О. ТКАЧЕВА,  
председатель профгруппы.

## КОРОТКО

● С 10 ноября началась сессия иногородних студентов III — IV курсов. В течение двадцати дней они должны сдать экзамены и зачеты за первое полугодие.

● Группой народного контроля и членами «Комсомольского прожектора» филиала МИРЭА проведен рейд по проверке готовности к лабораторно-экзаменационной сессии для иногородних студентов. По результатам рейда приня-

ты конкретные меры для устранения выявленных недостатков.

● Состоялось очередное заседание сотрудников кафедры физики, на нем были утверждены комплексный план работы кафедры на текущий учебный год и план работы методического семинара кафедры.

● Студентами и преподавателями филиала МИРЭА подано шесть заявок на изобретения.



## НА ФИНИШЕ ПЕРВЕНСТВА

В личном первенстве Дома ученых по шахматам, проходившем с 22 сентября по 27 октября, участвовали 22 спортсмена. Соревнования проводились по швейцарской системе — в 11 туров.

Первое место занял отлично выступивший на турнире чемпион города В. К. Карклин (ВВСТУ), он набрал 9,5 очка.

Приятно констатировать, что от турнира к турниру повышается уровень игры чемпиона ДЮСШ горно учащегося школы № 9 Леонида Шамчука. Набрал 7,5 очка, он занял в первенстве Дома ученых второе место.

По 7 очков набрали четыре шахматиста, но по коэффициенту места распределились следующим образом: третье — М. Б. Бунин, четвертое — А. И. Сошников, пятое — А. Потемпа и шестое — В. И. Скитин. Хорошо выступили на турнире представители ПНР — А. Потемпа и ЧССР — С. Воккал. И возможно, они заняли бы более высокие места, если бы не слишком миролюбиво играл первый и не пропустил несколько игр (правда, по уважительной причине) второй.

Надо отметить, что в соревнованиях участвовала еще одна юная шахматистка — Ира Шамчук. Хотя высокого места она и не заняла, но очки кое у кого сумела отобрать.

А. ВАЛЕВИЧ.

## СПАРТАКИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Состоялась вторая спартакиада по шахматам среди школ города. В ней приняли участие 63 юных спортсмена, представлявших восемь дубненских школ (школа № 1 в спартакиаде не участвовала).

Первое место уверенно заняла команда школы № 9 (32 очка), на втором месте оказалась команда школы № 8 (29,5 очка), на пол-очка меньше набрала команда школы № 3, ставшая третьим призером.

Победителями по доскам стали: первая доска — Л. Шамчук (школа № 9), вторая доска — Д. Козлов (школа № 9), третья доска — В. Стогов (школа № 10). На четвертой доске первое-второе места поделили Т. Чайникова (школа № 2) и И. Шамчук (школа № 9), на пятой доске — Н. Алексеева (школа № 3) и Е. Кобышева (школа № 10).

Норматив III разряда в ходе спартакиады выполнили И. Ионкин, К. Макаров, В. Стогов, А. Лебедев, А. Воднев, Е. Барскова, Н. Алексеева и Е. Кобышева.

## ИГРАЮТ ЮНЫЕ

В Доме пионеров состоялась товарищеская встреча юных шахматистов Дубны и поселка Северного. Как и предыдущие, она закончилась победой дубненцев — со счетом 7:5. Эта встреча была генеральной репетицией перед стартами соревнований «Белая ладья», в которых впервые примут в этом году участие юные любители шахмат, занимающиеся в ДЮСШ горно.

Тех ребят, кто еще не занимается шахматами, мы приглашаем прийти к нам, в Дом пионеров. Дни занятий юных шахматистов — суббота (с 17.00) и воскресенье (с 10.00).

В. СКИТИН,  
тренер ДЮСШ горно.

# Учится профсоюзный актив

13 ноября в Доме культуры «Мир» состоялось очередное занятие в университете профсоюзного активиста.

На факультете профгруппа кандидатом исторических наук, доцентом Высшей школы профсоюзного движения ВЦСПС Н. А. Василенко была прочитана лекция «Профсоюзы СССР — школа управления, школа хозяйствования, школа коммунизма». Затем состоялось практическое занятие, на котором были рассмотрены положения о профгруппе, вопросы ведения документации, учета и отчетности.

На факультете культорга с лекцией «Организация культурно-массовой работы для разных возрастных групп трудящихся» выступила кандидат исторических наук, доцент Высшей школы профсоюзного движения ВЦСПС М. В. Викторова. Она провела также практическое занятие по теме «Положение о комиссии по культурно-массовой работе».

Оба лектора вели разговор со слушателями университета, оперируя живым материалом, конкретными примерами из практики профсоюзной работы, акцентировали внимание аудитории на решениях октябрьского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС и подготовке к XXVI съезду партии.

Н. ИВАНОВА,  
проректор университета  
профсоюзного активиста.

В прошлом году в Шахматове на празднике, блоковской поэзии пожилой литературный критик, встав на огромный камень, с которого обычно читают стихи, сказал всего несколько слов. Он сказал, что город Блока — Петроград и что Россия Блока — Шахматово. И все. Не потому, что ему нечего было сказать, а потому, что блоковские места, природа и окрестности Шахматова как-то не располагали к дифирамбам. Здесь хочется помолчать, хочется еще раз пропустить через себя любимые стихи, которые звучат здесь совершенно по-иному.

Трудно сказать, человек ли выбирает для себя места, в которых ему хорошо, или они формируют человека, только небольшой участок леса, полей, лугов и оврагов на границе Клинского и Солнечногорского районов с тех пор навсегда связан для меня с жизнью и поэзией Александра Александровича Блока.

В год 100-летия поэта, литературных встреч и концертов, на которых исполняются его произведения, каждая такая встреча добавляет что-то новое к нашему знанию о Блоке, к нашему восприятию его поэзии. Читать Блока трудно, хотя музыкальная стройность его стихов не может не настраивать исполнителя на верный тон. Хорошо читать Блока трудно потому, что стихи его несут в себе ту самую, по выражению К. И. Чуковского, «многострун-

ность души» поэта, с которой может войти в резонанс не каждый исполнитель.

Заслуженному артисту РСФСР А. Кутепову удалось достичь такого резонанса. Он выступал на вечере, посвященном юбилею Блока, в Доме культуры «Мир» в октябре этого года. В литературно-поэтическую композицию, составленную по стихам,

## ШЕСТЬ ГЛАВ О БЛОКЕ

письмам и дневникам Блока, вошли пять глав — пять рассказов о мечте и Прекрасной Даме, о России и революции, о вышем назначении поэта. И отрок, зажигающий свечи, и первый поэт революции, воспевавший ее в чеканных строках «Двенадцати» — таким предстал перед нами Блок в композиции артиста А. Кутепова.

Блок и музыка. Это еще одна, уже шестая глава юбилейного вечера, виртуозно исполненная заслуженной артисткой РСФСР профессором Московской государственной консерватории В. Горностаевой. Словно свежий ветер с подмосковных холмов, проносила над залом музыка великого композитора Рахманинова, созвучная со стихами великого поэта Блока.

..Однажды в жизни человека происходит знакомство с Блоком. То ли заворожат прочитанные в юности строки — «Случайно, на ноже карманном, найди пылинку дальних стран, и мир опять предстанет странным, окутанным в цветной туман», то ли ранней весенней порой околдуют другие — «Дух прятный марта был в лунном круге», то ли растревожат третьи — «И вечный бой. Покой нам только снится». И захочется вновь и вновь возвращаться к Блоку, к разным его стихам, и чувствовать, как струны твоей души звучат в резонансе со струнами великого певца. После юбилейного вечера захотелось вновь очутиться в Шахматове, у Блока, и подумалось, что с большого камня на Блоковской поляне прекрасно прозвучали бы стихи поэта в исполнении А. Кутепова, который очень проникновенно и тонко в пяти главах своей поэтической повести рассказал о Блоке и словами Блока: Он весь — дитя добра и света. Он весь — свободы торжество.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

# Свет доброй улыбки

Дубненцы, пожалуй, «избалованы» вниманием фотохудожников. Только за последние годы мы имели возможность познакомиться с работами таких известных мастеров, как Янис Глейдс и Гунар Винде, Макс Альперт и А. Г. Вушкин. Но фотовыставка, которая демонстрируется во Дворце культуры «Октябрь» сейчас, вызывает особый интерес, ибо автор ее — наш земляк.

Сергей Чударев по профессии инженер-механик. Seriously интересоваться фотографией он начал еще во время учебы в институте, но годы его становления как фотохудожника прошли в Дубне. С. Чударев был одним из организаторов фотоклуба «Образ» (сейчас — народной фотостудии). Работа в фотоклубе оказала сильное и плодотворное влияние на его творческое развитие.

Работы Сергея Чударева экспонировались в составе коллекций фотостудии «Образ» и Московского област-

ного фотоклуба на внутрисюльных и международных фотовыставках, а снимок «Двое дерутся — третий не лезь» отмечен дипломом международного конкурса «Золотое око-79» в Югославии. Фотовыставка во Дворце культуры «Октябрь» — первая персональная экспозиция работ С. Чударева.

Больше всего фотохудожника увлекает жанровая съемка. Он не любит обнаруживать свое присутствие и пользуется обычно методом «скрытой камеры» или длиннофокусной оптикой. И «подсмотренные» им в жизни сюжеты покоряют своей простотой и одновременно сложностью, глубиной, подлинностью и — это, пожалуй, главное отличие работ Сергея Чударева — мягким юмором, который освещает, казалось бы, самые драматические снимки.

Приведу только две записи в книге отзывов, где много сердечных поздравлений и пожеланий автору выставки ус-

пехов на дальнейшем творческом пути: «Удивляет и восхищает разнообразие жанров снимков, выполненных с неизменным мастерством. И в каждой работе присутствует тонкий и добрый юмор. Даже в таком серьезном, даже грустном снимке, как «Сынки»: «Во, вымахали...», «За работами, представленными на выставке, — рука художника, мастера. Выставка — примечательное событие, открывшее нам еще одного замечательного земляка! Легкий юмор и глубокие, сокровенные мысли, характерный портрет и портрет характера, пейзажные зарисовки — все прекрасно, потому что будит мысль, сопереживание...».

Тем, кто еще не успел побывать на выставке фоторабот Сергея Чударева, можно только пожелать сделать это — выставка работает до 23 ноября.

В. ВАСИЛЬЕВА.

Редактор С. М. КАБАНОВА

# ОБЪЯВЛЕНИЯ

## ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 ноября  
Цветной художественный фильм «Отец Сергей». Начало в 19.00, 21.00.

21 ноября  
Новый художественный фильм «В тени твоих ресниц» (Индия). Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

22 ноября  
V интернациональный конкурс молодежной песни среди самодельных авторов и исполнителей. Начало в 17.00.  
Встреча с фотомастером Д. Н. Бальтерманцем. Начало в 15.00.

23 ноября  
Сборник мультфильмов «Крокодил Гена». Начало в 15.00.  
Детям. Художественный фильм «Майская ночь или утопленница». Начало в 16.30.  
Художественный фильм «В тени твоих ресниц» (Индия). Начало в 18.00, 21.00.  
Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.

24 ноября  
Спектакль Театра им. М. Н. Ермоловой «Граматика любви» (И. Бунин). Начало в 19.00.

21 ноября в Доме культуры «Мир» (верхнее фойе) с 19 до 20 часов будет проводиться запись в клуб «Икэбана».

## ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ «ОКТАБРЬ»

19 ноября  
Навстречу XXVI съезду КПСС. Художественный фильм «Без вести пропавший». Начало в 18.00, 20.00.

20 ноября  
Широкоэкранный цветной художественный фильм «Сказ про то, как царь Петр арапа женил». Начало в 18.00, 20.00.

21 ноября  
Второе заседание клуба молодой семьи. Лекцию читает кандидат медицинских наук Р. В. Белодо. Начало в 18.00 (большой зал).  
Художественный фильм «Бриллиантовая рука». Начало в 18.00, 20.00.

22 ноября  
Клуб любителей кино. Выступает директор Госфильмофонда СССР Б. Строчков. Начало в 15.00 (большой зал).  
Навстречу XXVI съезду КПСС. Художественный фильм «Жизнь прекрасна» (Италия—СССР). Начало в 16.00, 18.00, 20.00.

Дубненский городской отдел социального обеспечения доводит до сведения жителей города, что 27 ноября 1980 г. в поликлинике левобережной части города с 12 до 14 часов будет работать выездная московская бригада слухопротезистов. Пенсионеры, желающие приобрести слуховой аппарат, должны иметь при себе паспорт и пенсионное удостоверение.

При учебно-консультационном пункте Московского областного политехникума начали работать ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ.

Программа рассчитана на подготовку в объеме 10 классов. Занятия будут проводиться два раза в неделю по понедельникам и четвергам. Деньги за обучение (15 рублей) необходимо выслать по адресу: г. Электросталь, Электростальское отделение Госбанка, расчетный счет 14003, Московскому областному политехникуму. Заявление о приеме на подготовительные курсы и квитанцию об уплате следует сдать в УКП по адресу: г. Дубна, школа № 2, телефон для справок 4-07-39.

## РЕШЕНИЕ ТОВАРИЩЕСКОГО СУДА

Товарищеский суд Лаборатории высоких энергий рассмотрел дело старшего инженера научно-экспериментального отдела водородных камер Н. Ф. Буланова, который привлечен к ответственности за хулиганский поступок. Коллектив сурово осудил поведение Н. Ф. Буланова. Решено объявить ему общественный выговор с опубликованием в печати.

В. СЛЕСАРЕВ,  
председатель товарищеского суда ЛВЭ.

Коллективы МСУ-96, участка производственно-технологической комплектации с глубоким прискорением извещают о кончине участника Великой Отечественной войны, члена КПСС с 1943 года, ветерана труда, 33 года проработавшего на строительстве объектов ОИЯИ и города,

ДОРОГУШИНА  
Александра Ивановича  
и выражают соболезнование родным и близким покойного.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

## 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