



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
10 декабря
1980 г.
№ 47
(2536)
Цена 4 коп.

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

ШИРОКАЯ ПРОГРАММА ДЕЙСТВИЙ

Важнейшие вопросы развития трудовых коллективов, задачи дальнейшего совершенствования политической, организационной и идеологической работы городской партийной организации были обсуждены на состоявшейся 5 декабря XVI конференции Дубненской городской организации КПСС. Новым действенным стимулом политической и трудовой активности дубненцев, как и всех советских людей, в эти дни стало опубликование проекта ЦК КПСС к XXVI съезду КПСС «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года».

Еще настойчивее развернуть борьбу за выполнение решений партии, заложить прочный фундамент успешной работы в XI пятилетке, встретить XXVI съезд КПСС новыми успехами в коммунистическом строительстве — в этом видят свой долг трудовые коллективы и партийные организации предприятий и учреждений Дубны, об этом шла речь на городской отчетно-выборной конференции.

Открыл конференцию первый секретарь Дубненского ГК КПСС Г. И. Крутенко, который выступил с докладом «О работе Дубненского городского комитета КПСС за отчетный период». Единодушно делегаты от партийных организаций предприятий и учреждений Дубны избрали почетный президиум XVI городской конференции в составе Политбюро ЦК КПСС во главе с Генеральным секретарем ЦК КПСС, Председателем Президиума Верховного Совета СССР товарищем Л. И. Брежневым.

В работе конференции приняли участие второй секретарь Московского областного комитета КПСС В. М. Борисенков, инструкторы МК КПСС Е. Д. Арефьев, В. С. Гордеева, Г. И. Марьяшкин, Л. А. Шадрухина.

Отчет о работе ревизионной комиссии городской партийной организации сделал ее председатель В. И. Иванов. Доклад мандатной комиссии был сделан В. А. Серковым.

За двухлетний период, прошедший после XV городской отчетно-выборной конференции, ГК КПСС вел настойчивую целенаправленную работу по совершенствованию стиля и методов партийной деятельности, усилению роли первичных партийных организаций в хозяйственном и культурном строительстве, мобилизации трудящихся на выполнение решений XXV съезда КПСС, последующих постановлений партии и правительства, досрочное выполнение планов и социалистических обязательств X пятилетия.

В докладе первого секретаря горкома были проанализированы все направления партийной работы, серьезное внимание было уделено еще имеющим место недостаткам.

В прениях по докладу выступили секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров, бригадир подрывной бригады СМУ-5 С. А. Латышев, генеральный директор объединения «Радуга» Н. П. Федоров, воспитатель детского комбината ВРГС, заместитель секретаря парторганизации Т. А. Горбачева, водитель АТП, секретарь парторганизации А. А. Цицикин, слесарь завода ЖБИДК, партгруппорг В. Г. Кузнецов, председатель городского комитета народного контроля А. Я. Бритова, директор Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков, преподаватель шко-

лы № 8, секретарь парторганизации М. И. Осипенко, наладчик объединения «Радуга», секретарь цеховой парторганизации В. Б. Турукин, начальник СМУ-5 А. П. Тюленев, мастер парикмахерской № 1, партгруппорг С. В. Соловьева, заместитель начальника ВВСТУ по политчасти В. В. Бобков, председатель исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов В. Д. Шестаков, секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ С. Ф. Дзюба, председатель месткома ОРСа ОИЯИ В. Ф. Судаков, секретарь парткома завода «Тензор» С. И. Копылов и другие.

В своих выступлениях коммунисты — делегаты конференции с глубокой заинтересованностью говорили о дальнейшем развитии своих предприятий и организаций, всего города в целом, делились опытом совершенствования форм и методов идеино-воспитательной работы в коллективах, развития социалистического соревнования. В выступлениях нашли отражение вопросы активизации вклада ученых в решение народнохозяйственных задач, быстрейшего внедрения достижений науки, дальнейшего социального развития города, участия молодежи в решении ключевых проблем, вопросы модернизации производства и совершенствования форм труда, экономии электроэнергии и топливных ресурсов, бережного отношения к технологическому оборудованию и материалам. Делегаты конференции говорили также о необходимости укрепления (квалифицированными кадрами СМУ-5, о трудовом обучении и профориентации в школе, о дальнейшем развитии сферы услуг и повышении культуры обслуживания трудящихся города. Коммунисты подчеркнули, что самоотверженный труд каждого, требовательность, ответственность помогут изжить имеющиеся недостатки, ускорят реализацию высказанных критических замечаний и предложений. Все выступавшие дали положительную оценку деятельности городского комитета партии за отчетный период.

С большим вниманием участники конференции встретили выступление второго секретаря МК КПСС В. М. Борисенкова. В постановлении, принятом XVI городской отчетно-выборной партийной конференцией, подчеркивается, что главной задачей городской партийной органи-

зации является дальнейшее усиление организаторской и идеино-воспитательной работы, неуклонное повышение уровня руководства экономическим и социальным развитием города, работы по коммунистическому воспитанию трудящихся. Городскому комитету партии, первичным партийным, профсоюзным и комсомольским организациям предстоит, руководствуясь постановлением ЦК КПСС, организовать широкое обсуждение «Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года», усилить работу по мобилизации трудовых коллективов на безусловное выполнение заданий XI пятилетия.

Постановлением конференции предусмотрено дальнейшее повышение роли первичных и цеховых парторганизаций, партгрупп в решении вопросов развития производства, улучшения качества работы, коммунистического воспитания трудящихся, постоянное совершенствование форм и методов партийной работы, более широкое использование партийных собраний для укрепления дисциплины, роста политической сознательности и ответственности не только коммунистов, но и всех трудящихся.

Особое внимание в постановлении партийной конференции уделено дальнейшему повышению эффективности идеологической работы, укреплению единства идеино-политического, трудового и нравственного воспитания всех групп населения на основе перспективных и годовых планов работы, координирующих усилия партийных организаций, городского Совета, профсоюзных, комсомольских и других общественных организаций, хозяйственных органов. Необходимо, чтобы постоянно возрастало влияние политического и экономического образования трудящихся на решение конкретных социальных и производственных задач.

ГК КПСС, первичные партийные организации, говорится в постановлении, должны постоянно повышать ответственность руководящих кадров за воспитательные последствия хозяйственной деятельности, обеспечивать их активное участие в воспитательной работе.

Серьезное внимание в постановлении уделено совершенствованию массово-политической работы в коллективах и по месту

жительства, укреплению материальной базы культурно-просветительной и спортивно-массовой работы, работы с детьми по месту жительства.

Будут продолжены совершенствование всеобщего среднего образования и коммунистического воспитания школьников, организация трудового обучения и профориентации учащихся, развитие шефства трудовых коллективов над школами и профтехучилищами.

Среди важнейших задач партийных организаций, хозяйственных руководителей было названо повышение эффективности научных исследований и разработок, внедрение в народное хозяйство результатов, имеющих прикладное значение; дальнейшее совершенствование и модернизация производственной базы промышленных предприятий; увеличение мощностей СМУ-5, улучшение организации работ на строительных площадках, своевременный ввод пусковых объектов. Необходимо, подчеркивается в постановлении, постоянно улучшать качество продукции, повышать культуру производства, обеспечивать максимальные результаты хозяйственной деятельности при минимальных затратах, повышать плановую дисциплину и ответственность за порученное дело, вести целенаправленную работу по сокращению текучести кадров, укреплению трудовой дисциплины.

В постановление включен также ряд пунктов по совершенствованию работы транспорта, учреждений здравоохранения, жилищно-коммунального хозяйства, торговли, бытового обслуживания.

Должна возрасти активность коммунистов, работающих в Советах народных депутатов и общественных организациях, будет усилено руководство профсоюзными и комсомольскими организациями.

Городской комитет КПСС, партийные, профсоюзные, комсомольские организации, хозяйственные руководители призваны сделать все для более широкого развертывания социалистического соревнования по достойной встрече XXVI съезда КПСС, за выполнение и перевыполнение планов и социалистических обязательств 1981 года и XI пятилетия в целом.

X пятилетка — пятилетка эффективности и качества вышла на финишную прямую своего за-

вершающего месяца. В трудовых коллективах ведется настойчивый поиск резервов для успешной работы с первых же дней первого года новой пятилетки. Решения XVI конференции Дубненской городской партийной организации еще раз показали, что коммунисты, все трудящиеся Дубны идут навстречу XXVI съезду КПСС с четкой программой действий, последовательно претворяя ее в жизнь.

Конференция завершила Московский областной комитет партии в том, что Дубненская городская партийная организация, совершенствуя стиль и методы организационно-партийной, идеологической работы, руководства хозяйственной деятельностью, мобилизует трудящихся города на успешное выполнение задач, поставленных июньским и октябрьским (1980 г.) пленумами ЦК КПСС, положений и рекомендаций, изложенных в трудах и выступлениях товарища Л. И. Брежнева, ознаменует встречу XXVI съезда партии новыми трудовыми успехами, досрочным завершением заданий 1980 года и пятилетия в целом, обеспечит выполнение планов социально-экономического развития города в XI пятилетке.

На конференции были представлены стенды, рассказывающие о жизни партийных организаций предприятий и учреждений, комсомола города, общественных организаций, были выпущены сатирические плакаты, фотолaborаторией дирекции ОИЯИ подготовлена экспресс-информация о ходе конференции.

Делегаты XVI городской партийной конференции избрали новый состав ГК КПСС, ревизионную комиссию городской парторганизации, делегатов на XXIV конференцию Московской областной организации КПСС.

На состоявшемся в тот же день пленуме ГК КПСС избрано бюро Дубненского горкома партии. Первым секретарем ГК КПСС избран Г. И. Крутенко, вторым секретарем — И. В. Зброжек, секретарем — В. Г. Калинин.

Членами бюро ГК КПСС избраны: А. Я. Бритова, В. И. Данилов, И. В. Зброжек, В. Г. Калинин, В. В. Карташов, С. И. Копылов, Г. И. Крутенко, Ю. Н. Розанов, В. М. Сидоров, Н. П. Федоров, В. Д. Шестаков.

Пленум постановил утвердить заведующим организационным отделом В. А. Серкова, отделом пропаганды и агитации — С. А. Бабаева, промышленно-транспортным отделом — И. В. Гурко, общим отделом — Н. Я. Шешкину, председателем партийной комиссии — Л. В. Сергееву.

На организационном заседании вновь избранного состава ревизионной комиссии городской парторганизации председателем избран А. И. Гилев.

СОСТАВ ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО КОМИТЕТА КПСС

ЧЛЕНЫ ГК КПСС

Андреевич В. Я.
Бабаев С. А.
Беклемищев А. В.
Беличенко Н. Г.
Бритова А. Я.
Варфоломеев В. А.
Виноградова В. Ф.
Виноградов Е. А.
Гладков Б. В.
Голяков В. В.
Голяков А. В.
Грубов А. П.
Гурко И. В.
Данилов В. И.

Денисов Ю. Н.
Дзюба С. Ф.
Дуркин В. Е.
Журавлев П. А.
Захаров В. Г.
Зброжек И. В.
Зюенков А. Я.
Иванов В. И.
Кадышевский В. Г.
Калининков В. Г.
Карташов В. В.
Конорев Н. В.
Копылов С. И.
Коршунов А. Д.
Костырев В. А.
Крутенко Г. И.

Кузнецов В. Г.
Куц А. М.
Лийвак Э. Э.
Лобачев Т. Я.
Майорова Г. А.
Максимов А. В.
Мелкумова О. В.
Мещеряков М. Г.
Недачин Ю. К.
Новиков В. Т.
Новиков Ю. П.
Петровский В. С.
Попов Ю. С.
Пулин А. А.
Розанов Ю. Н.

Румянцева В. П.
Румянцев А. Н.
Рязанцев В. И.
Савельев Г. А.
Селезнев И. С.
Семеновский И. Н.
Сергеева Л. В.
Серков В. А.
Сидоров В. М.
Симаков И. Н.
Сисакян А. Н.
Смирнова Л. В.
Тюленев А. П.
Федоров В. Е.
Федоров Н. П.
Хатько Н. Т.

Царалунга А. М.
Щелепин В. М.
Шестаков В. Д.
Шешкина Н. Я.

КАНДИДАТЫ В ЧЛЕНЫ ГК КПСС

Дерябин В. И.
Джолос Р. В.
Жуков А. А.
Иванов В. И.
Кавалерова Н. С.
Нефедов Ю. А.
Сюзова Ю. К.

СОСТАВ РЕВИЗИОННОЙ КОМИССИИ

Гилев А. И.
Горбачева Т. А.
Егорова Т. С.
Львов Б. И.
Мороз Н. С.
Носкова В. В.
Саенко А. П.

Северюхин П. П.
Соколова С. П.
Соленкова Н. Г.
Соловьева С. В.
Устинова И. Ю.
Утробин К. И.

ДЕЛЕГАТЫ НА XXIV КОНФЕРЕНЦИЮ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТНОЙ Организации КПСС

Быкова Т. В.
Демичев П. Н.
Иванов В. И.
Казаков В. А.
Крутенко Г. И.

Кузнецова Т. П.
Мещеряков М. Г.
Сидоров В. М.
Федоров Н. П.
Шестаков В. Д.

Партийная организация Управления ОИЯИ проводит разнообразную организационную и политико-массовую работу по мобилизации коммунистов и всех сотрудников на успешное выполнение планов и социалистических обязательств 1980 года, достойную встречу XXVI съезда КПСС. О том, как проводится эта работа, о задачах партийной организации и всех сотрудников состоялся деловой заинтересованный разговор на открытом партийном собрании 26 ноября.

С докладом «Задачи партийной организации», вытекающие из постановления октябрьского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС, речи Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева» выступил секретарь партийного

РУКОВОДСТВО К ДЕЙСТВИЮ

НА ПАРТИЙНОМ СОБРАНИИ В УПРАВЛЕНИИ ОИЯИ

бюро Г. И. Колеров. Докладчик остановился на работе ведущих отделов Управления, от которых во многом зависит успешное выполнение научно-производственных планов и международного сотрудничества Института. Назывались недостатки в работе; отмечалось, что требует улучшения организация труда в отделах, слабо осваиваются средства на создание экспериментальных установок, затягиваются сроки подведения итогов и выплаты премий сотрудникам лабораторий и подразделений Управления за выполнение квартальных планов, в некоторых отделах не

изжиты случаи нарушения трудовой дисциплины и общественного порядка. В заключение докладчик определил задачи, которые предстоит решать партийной, профсоюзной и комсомольской организациям.

В обсуждении доклада приняли участие Н. А. Иванов, начальник отдела организации труда, Т. И. Владимиров, секретарь бюро ВЛКСМ Управления, В. Н. Ктитарева, начальник отдела технической связи, М. И. Кривоустов, старший научный сотрудник НОГУС, И. И. Олешко, заместитель секретаря цеховой партийной организации, Д. И. Савельев, заместитель се-

кретаря партбюро, Н. С. Фролов, старший инженер патентного отдела. Они рассказали о работе, которая проводится в коллективах по пропаганде решений Пленума ЦК КПСС, мобилизации сотрудников на успешное выполнение планов и социалистических обязательств 1980 года, достойной встрече партийного съезда, и о готовности сотрудников успешно выполнить задания первого года XI пятилетки.

Участники собрания единодушно одобрили постановление октябрьского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС, задачи и рекомендации, высказанные в речи

тов. Л. И. Брежнева, и приняли их к неуклонному руководству и исполнению. В постановлении обращено внимание на дальнейшее улучшение идеологической, политико-воспитательной работы в коллективах, усиление организаторской работы и повышение ответственности коммунистов в производственной и общественной работе, дальнейшее улучшение организации капитального строительства, укрепление трудовой дисциплины и общественного порядка, экономии средств и электроэнергии, улучшение условий труда, быта и отдыха сотрудников Управления. Собрание призвало коммунистов, всех сотрудников Управления достойно встретить XXVI съезд КПСС.

А. ГОРДИЕНКО,
заместитель секретаря партбюро Управления.



Эстафета комсомольских дел

РАВНЕНИЕ НА ЛУЧШИХ

В Лаборатории высоких энергий завершился конкурс на звание «Лучший молодой специалист», который входил в план подготовки комсомольской организации к XXVI съезду КПСС. Организаторы конкурса — члены совета молодых ученых и специалистов ЛВЭ.

этом году в числе других авторов он был удостоен II премии ОИЯИ за разработку и применение систем автоматизации базовых установок лаборатории. В настоящее время молодой инженер занимается разработкой системы магнитных измерений сверхпроводящих магнитов и автоматизацией инжектора синхротрона.

На конкурсе был отмечен высокий уровень работ, выполненных инженером научно-исследовательского криогенного отдела Владимиром Лупповым. Эти работы связаны с исследованием энергетических потерь и резистивных эффектов в сверхпроводящих магнитах.

Характерно, что все победители конкурса ведут также большую общественную работу. Слава Слепнев — секретарь комсомольского бюро лаборатории, Саша Чеплаков руководит работой лабораторного штаба «Комсомольского прожектора», а Володя Луппов — заместитель секретаря бюро ВЛКСМ ЛВЭ.

Итак, конкурс подвел итоги работы молодых специалистов лаборатории, и хочется надеяться, что пример победителей послужит хорошим стимулом для всех молодых сотрудников ЛВЭ.

В. ШУТОВ,
ответственный секретарь СМУИС ЛВЭ.

«МОЛОДЫЕ — МОЛОДЫМ»

Научные конференции с таким названием стали уже традиционными. 26 ноября в конференц-зале Лаборатории теоретической физики состоялась четвертая комсомольская конференция-семинар, организованная бюро ВЛКСМ ЛТФ совместно с народным университетом естественно-научных и научно-технических знаний ОИЯИ.

Эти конференции предоставляют возможность молодым научным сотрудникам, закончившим курсы исследований, рассказать о проделанной работе, обсудить с коллегами волнующие их проблемы, услышать информацию об актуальных исследованиях.

Открывая конференцию, заместитель директора профессор В. А. Мецарьков отметил важность подобных встреч молодежи и пожелал ее участникам в полной мере использовать имеющиеся в Дубне широкие возможности исследований.

Представленные на конференцию доклады раскрывали различные направления современной физической науки. Так, в выступлении кандидата физико-математических наук Н. Б.

Скачкова был сделан краткий обзор развития калибровочных теорий от квантовой электродинамики до теории всеобщего объединения. Кандидат физико-математических наук А. М. Червяков рассказал об изысканиях геометрической формулировке динамики релятивистской струны. Это исследование актуально в связи с проблемой удержания кварков в адронах. В докладе А. В. Сидорова был продемонстрирован расчет масс и ширины мезонов в релятивистской кварковой модели с хромодинамическим потенциалом. Автором получена оценка числа узких кварконионов.

О механизме неравновесной эмиссии частиц в ядерных реакциях при промежуточных и

высоких энергиях было рассказано С. Г. Машиником. В докладе С. Н. Ершова исследовались свойства высоковозбужденных состояний ядер в рамках модели с точным учетом одночастичного континуума. М. Б. Добромыслов рассмотрел квантовомеханическую модель, учитывающую диссипацию энергии относительно движения на возбуждения внутренних степеней свободы в реакциях с тяжелыми ионами.

В целом программа семинара была весьма актуальной и полезной для молодых теоретиков, которые не только доложили о своих работах, но и приняли участие в обсуждении.

М. ИВАНОВ,
ученый секретарь семинара.

Сугробы на площадках

РЕЙД «КОМСОМОЛЬСКОГО ПРОЖЕКТОРА»

Зима вступила в свои права. Кружатся в воздухе снежинки, по вечерам возле домов собираются импровизированные команды юных хоккеистов, звучат мальчишеский голоса, звенит под коньками лед, летит в ворота шайба... Впрочем, звенит ли лед и летит ли шайба на самом деле? Проверить, в каком состоянии находятся хоккейные коробки в институтской части города, — такова была цель рейда «Комсомольского прожектора» комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, проведенного 5 декабря.

Улица Мира, дом 14. Брошенный посреди коробки шланг наглядно свидетельствует о попытке превратить ее дно в блестящее зеркало катка. Но по неизвестной причине попытки до конца не доведены: тонкий слой льда покрывает лишь угол площадки. Отсутствуют хоккейные ворота. Для освещения площадки установлен уличный фонарь, освещающий также один угол. Выбитая доска в заборе довершает картину.

Улица Мира, 22. Нет и попытки залить лед или даже просто создать видимость какой-то работы: на площадке растут сугробы. Среди них стоят с одной стороны, как и полагается, обтянутые сеткой ворота, а вот с другой — такие же ворота поломаны и опрокинуты. В отличие от первой площадки спортивное оборудование дополняется баскетбольными щитами. Правда, на одном из них нет кольца, на втором кольцо изогнуто. Освещение также ограничено уличным фонарем.

Сугробы громоздятся и в коробке на улице Ленинградской, 28. Совсем в стороне — фо-

нарь, свет его вряд ли достигает и края коробки. Опрокинутые и без сеток ворота, баскетбольные щиты без колец.

Подобная картина с небольшими изменениями наблюдалась и на остальных девяти хоккейных площадках, за исключением, пожалуй, коробки на улице Инженерной, 18: здесь лед был залит относительно хорошо, хотя, как отметили участники рейда, можно было бы сделать и лучше...

Итак, результат: по состоянию на 5 декабря из двенадцати хоккейных коробок, расположенных во дворах институтской части города, залита льдом полностью одна коробка. Были попытки залить четыре коробки, но лед для игры здесь непригоден, остальные семь не залиты совсем и только две из них — на улице Ленинградской, 6, и улице Московской, 12, расчищены. Ворота, обтянутые сетками, есть только на одной площадке — по улице Мира, 22, на четырех площадках ворота без сеток, на пяти — их совсем нет и на единственной залитой площадке по улице Инженерной, 18 из полагающихся двух стоят только одни. Недостаточно освещены коробки на улицах Мира, 14, 22 и 17, Ленинградской, 28 и 17.

Да, зима вступила в свои права. Остается выяснить только: когда признают эти права работники жилищно-коммунального управления ОИЯИ и его начальник А. В. Куликов?

Е. ПИКАЛОВ,
член «КП»
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ,
В. ФЕДОРОВА,
сотрудник газеты
«Дубна».

К СВЕДЕНИЮ ДЕПУТАТОВ

18 декабря 1980 года в 14 часов в помещении Дворца культуры «Октябрь» состоится четвертая сессия Дубненского городского Совета народных депутатов (семинар-созыв).

На рассмотрение сессии вносятся следующие вопросы:

1. Об итогах выполнения плана экономического и социаль-

ного развития города Дубны за 1980 год и о плане экономического и социального развития на 1981 год.

2. О бюджете города на 1981 год и об исполнении бюджета за 1979 год.

3. Отчет о работе постоянной комиссии по торговле и общественному питанию.

ИЗВЕЩЕНИЯ

11 декабря в 16.00 в зале заседаний ГК КПСС состоится городской семинар лекторов и докладчиков партийных комитетов и партийных бюро.

17 декабря в Доме культуры «Мир» состоится городской семинар пропагандистов.

9.00—9.30. Занятие пропагандистов в партийных организациях.

9.30—11.00. Занятия по направлениям.

11.10—12.30. Лекция «Подготовка пропагандиста к занятию, работа с первоисточниками. Организация самостоятельной работы слушателей». Лектор МК КПСС.

12.40—14.00. Лекция «О про-

екте ЦК КПСС к XXVI съезду партии «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года». Лектор общества «Знание».

15.00—17.00. Встреча пропагандистов с работниками Политиздата.

Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

Отдел пропаганды и агитации Дубненского ГК КПСС сообщает, что 18 декабря в городской партийной организации проводится единый политдень на тему «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года».

ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ НЕЙТРИНО

ОТМЕТИЛИ КОМСОМОЛЬЦЫ ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

На рубеже 20—30-х годов XX века умы физиков занимала проблема бета-распада. Казалось, что экспериментальные данные вступают в противоречие с основой основ естествознания — законом сохранения энергии. Для спасения этого закона, а точнее, вследствие уверенности в его неизменяемости Вольфганг Паули «выдумал» новую частицу — нейтрино. Впервые Паули указал на возможность существования нейтрино 4 декабря 1930 года в письме «радиоактивным дамам и господам» — участникам семинара в Тюбингене.

За прошедшие 50 лет нейтрино поставило и продолжает ставить перед физиками столько проблем и загадок, сколько, пожалуй, не возникало за всю предыдущую историю физики. Но в то же время нейтрино, как ни одна другая частица, способствовало развитию наших представлений о физике микромира.

Именно этой удивительной страничке современной физики был посвящен вечер молодых ученых, организованный бюро ВЛКСМ и советом молодых ученых и специалистов Лаборатории ядерных проблем. Прошел вечер 4 декабря в кафе «Нейтрино» и был посвящен «юбилею» нейтрино. Гости молодежи стали ведущие ученые Объ-

единенного института в области нейтринной физики — академик Б. М. Понтерков, профессор А. А. Тяпкин, доктора физико-математических наук С. М. Биленький и С. А. Бунятов. Они рассказали о развитии нейтринной физики, о значении нейтрино в современной науке, поделились личными воспоминаниями об ученых, очень многое сделавших для прогресса современной физики, в частности, нейтринной физики, — Паули, Ферми, Майоране, Векслере.

Эти рассказы полностью захватили внимание слушателей. Но вот закончена беседа, звучат добрые слова в адрес нейтрино-«юбилея» и Бруно Максимович Понтерков гасит свечи на праздничном пироге.

Такие вечера-встречи с ведущими учеными в неформальной обстановке, несомненно, полезны для научной молодежи. И они вполне могли бы стать одним из направлений работы клуба молодых ученых, о создании которого говорилось на отчетной конференции организации ВЛКСМ в ОИЯИ.

В. ЛЮКОВ,
председатель СМУИС
Лаборатории ядерных проблем.

Ваш университет — один из старейших в Европе. Не могли бы вы рассказать о его истории?

Карлов университет действительно является старейшим высшим учебным заведением в странах Средней Европы. Он был основан королем чешским и императором римским Карлом IV в 1348 г. На протяжении своей истории университет внес значительный вклад в развитие науки и общественный прогресс. Среди первых его питомцев был Ян Гус, идейный вдохновитель широкого революционного движения, охватившего Чехию в первой половине пятнадцатого века.

До нашего века университет состоял из четырех факультетов, однако в рамках философского факультета уже с XVIII столетия велась плодотворная работа по математике, физике и химии. Профессорами университета работали широко известные ученые, среди них — Альберт Эйнштейн, сделавший в 1909—1911 годах в Праге важный шаг на пути к общей теории относительности. В 1920 году в рамках университета возник факультет естествознания, в котором дальше развивались эти хорошие традиции. В 1952 году признанием большого значения математики и физики явилось создание математико-физического факультета.

Каков этот факультет сегодня?

За двадцать восемь лет он вырос в передовое учебное заведение современного типа. В настоящее время в нем работают и работают около 300 профессоров, доцентов, педагогов и научных сотрудников. Студентов у нас более тысячи. Научную ориентацию факультета хорошо иллюстрирует тот факт, что он является ответственным за несколько десятков тем государственного плана научных исследований, в том числе шести тем основного значения. На факультете работают восемь академиков и членов-корреспондентов ЧСАН.

Два года назад в новом здании в северном районе Праги разместились некоторые кафедры нашего факультета и ближайшего «коллеги» — ядерного и физико-инженерного факультета Пражского политехнического института. Здесь ведется строительство большого университетского комплекса: работают уже мастерские, открыты аудитории, в ближайшее время будет закончено сооружение крупных лабораторий, в дальнейшем будут строиться другие помещения. В течение следующих двадцати лет здесь вырастет крупнейший в стране учебный и исследовательский центр в области математики, физики и смежных технических дисциплин.

Какую роль сыграл факультет в развитии ядерной физики в Чехословакии и в развитии сотрудничества с ОИЯИ?

Сложившиеся на факультете хорошие традиции способствовали бурному развитию в нашей стране в послевоенные годы ядерной физики. Это был настоящий подвиг, который тесно связан с именами наших ведущих специалистов академиков В. Вотрубны, Ф. Бегоунека и члена-корреспондента ЧСАН В. Петржилика. Именно они воспитали поколение физиков, которые до сих пор успешно работают в исследовательских центрах наших университетов и Академии наук.

Столь быстрое развитие ядерной физики было бы невозможно без огромной помощи, которую оказал нам Советский Союз. Карлов университет искренне приветствовал, основание Объединенного института, и его сотрудники были среди первых зарубежных гостей в Дубне. Наши ведущие специалисты по теоретической физике академик Вацлав Вотрубна и профессор Иван Улегла в 1956—1959 и 1964—1967 годах работали вице-директорами ОИЯИ, и я уверен, что в Дубне их до сих пор хорошо помнят. В ОИЯИ рабо-

СОТРУДНИЧЕСТВО: ВЗГЛЯД ЧЕРЕЗ ГОДЫ КАРЛОВ УНИВЕРСИТЕТ Прага

Рассказ о научных центрах, на протяжении многих лет сотрудничающих с ОИЯИ, открывает интервью чехословацкого ученого — декана математико-физического факультета Карлова университета доктора физико-математических наук профессора Карела ВАЦЕКА, который недавно посетил Дубну и ответил на вопросы еженедельника.

тали в свое время член-корреспондент ЧСАН Вацлав Петржилик и другие видные чехословацкие специалисты в области экспериментальной и теоретической физики. С первых лет существования Объединенного института в Дубну приезжает также наша научная молодежь; эту традицию мы хотим и впредь развивать, так как считаем опыт работы в международном коллективе Института лучшей школой для молодых физиков.

По каким основным направлениям развивается сотрудничество Карлова университета с ОИЯИ?

Ежегодно в Дубну приезжают несколько десятков наших специалистов в командировки на разные сроки.

Сотрудничество нашего факультета с лабораториями ОИЯИ имеет давние и крепкие традиции. В настоящее время оно ведется в рамках пятнадцати тем тематического плана научно-исследовательских работ ОИЯИ, в том числе в ЛЯП в рамках пяти тем, с ЛВЭ в рамках трех тем и в рамках двух тем с ЛТФ, ЛНФ и ЛВТА. Наши сотрудники принимают также участие в работах по одной теме общепланетарного характера. С нашей стороны в этом сотрудничестве участвует целый ряд кафедр и научно-исследовательских центров факультета.

Какие исследования, проводящиеся в Лаборатории ядерных проблем, прежде всего привлекают чехословацких специалистов?

Особый интерес наших специалистов вызывают исследования по программе «Спин», нацеленной на широкое применение ориентированных радиоактивных ядер в физических экспериментах. Мне приятно отметить, что эта программа в ОИЯИ была инициирована руководителем отдела низких энергий центра ядерной физики нашего факультета Мирославом Фингером и его сотрудниками из Политехнического института в Праге и что важную роль в развитии научно-исследовательских работ по программе «Спин» играют наши сотрудники Татьяна Крацкова и Иван Прохазка.

Институты ЧСАН, принимающие участие в реализации программы «Спин», заинтересованы в успешном развитии работ в этом направлении. В частности, работы по программе «Спин» были включены в качестве главной темы в государственный план научно-исследовательских работ в ЧССР на следующее пятилетие, и нашему факультету поручена координация работ по этой теме. Важной задачей, стоящей перед нами, является дальнейшее расширение сотрудничества с ОИЯИ и институтами его стран-участниц, прежде всего СССР, и создание соответствующей базы для разрабатывания таких работ в упомянутом выше новом комплексе лабораторий университетов в Праге.

Как развивается в последнее время традиционное сотрудничество с ЛТФ ОИЯИ?

В течение 1973—1977 гг. в отделе теории элементарных частиц ЛТФ работал сотрудник центра ядерной физики нашего факультета Мирослав Гавличек, с 1978 года его заменил сотрудник этого же центра Павел Эк-

нер. Ими сформулирован новый алгебраический метод, позволяющий строить широкие семейства бозонных представлений классических алгебр Ли. Эти результаты вызвали большой интерес и положительную оценку специалистов, в настоящее время ведутся работы над дальнейшим развитием и применением метода. В исследованиях принимали и принимают участие также специалисты университета имени Карла Маркса (Лейпциг, ГДР). Мы ценим эту работу как яркий пример плодотворного многостороннего сотрудничества ученых социалистических стран. Особенно приятно отметить, что М. Гавличек был первым среди наших сотрудников, который удостоен чести защищать в Дубне докторскую диссертацию.

Ведутся работы также по другим проблемам, в этом году П. Эксером вместе с Г. И. Колеровым получены интересные результаты в теории интегралов Фейнмана, которые представляют собой шаг на пути к решению проблемы тридцатилетней давности, а именно строгого обоснования этого полезного, но до сих пор только эвристического метода.

Весной этого года приехал в Дубну сотрудник кафедры ядерной физики нашего факультета Ян Квасил. Он работает в секторе И. Н. Михайлова отдела теории атомного ядра ЛТФ и занимается свойствами деформированных ядер в редкоземельной и трансурановой области; здесь мы также надеемся на хорошие результаты.

Какие работы ведут сотрудники Карлова университета в Лаборатории высоких энергий?

Несколько наших физиков участвовали в широкой международной коллаборации по обработке снимков антипротон-протонных взаимодействий при импульсе 22,4 ГэВ/c, полученных на серпуховском ускорителе при помощи двухметровой водородной камеры «Людмила». Среди них была Алице Валкарова, которая недавно возвратилась на родину, более семи лет проработав в Дубне. Она проводила широкое сравнение экспериментальных корреляционных зависимостей с предсказаниями кварк-партоновой модели, результаты которого позволяют лучше понять природу взаимодействий протонов с антипротонами. Мы уверены, что А. Валкарова хорошо использует в работе на нашем факультете свой дубненский опыт. Сотрудник центра ядерной физики Йозеф Жачек принимает

участие в важном эксперименте по изучению структуры нуклонов методом глубоководного рассеяния мюонов, который проводится ОИЯИ в сотрудничестве с ЦЕРН, Сакле и Бонней. В нем участвуют также наш факультет и ЧСАН. П. Жачек недавно возвратился в Дубну после годовой командировки в ЦЕРН, здесь он будет участвовать в дальнейшей разработке эксперимента.

Этот перечень, конечно, не исчерпывает полностью все направления нашего сотрудничества с ОИЯИ. Для нас важны также ведущиеся в Дубне работы в области релятивистской ядерной физики, нейтронной физики, в области физики твердого тела, математики, вычислительной техники и другие.

В заключение, пожалуйста, расскажите о перспективах сотрудничества Карлова университета с ОИЯИ.

Мы намерены и в будущем продолжать интенсивное сотрудничество в области экспериментальной ядерной физики, теории элементарных частиц и атомного ядра, физики высоких энергий — а именно в тех областях, где в последние годы удалось создать прочный фундамент для совместных работ. Планируются очередные долгосрочные командировки наших молодых ученых в Дубну.

Мы стараемся также закрепить наше сотрудничество на договорной основе. В этом году заключен договор между центром ядерной физики нашего факультета и Лабораторией теоретической физики ОИЯИ, предусматривающий пятилетнюю программу совместных исследований по теории элементарных частиц и математическим методам квантовой теории, соответствующий обмен специалистами. Недавно в соответствии с этим договором в Праге побывал доктор физико-математических наук С. М. Биленький, лекции которого по слабым взаимодействиям встречены с большим интересом.

Я уже отметил успехи, достигнутые в сотрудничестве между институтами ЧССР и ОИЯИ в реализации программы «Спин». Важную роль здесь сыграл протокол о сотрудничестве, подписанный в 1975 году директором ОИЯИ и ректорами Карлова университета и Политехнического института в Праге, срок действия которого в конце этого года истекает. Во время моих встреч с представителями дирекции Лаборатории ядерных проблем и дирекции ОИЯИ мы могли констатировать большие успехи в развитии сотрудничества, проводимого в рамках этого протокола, и рекомендовали продлить срок его действия на следующие пять лет. Это будет способствовать дальнейшему повышению уровня международного научно-технического сотрудничества и интеграции научно-исследовательских программ ЧССР и ОИЯИ.

Мы надеемся, что исследования, проводимые нашими специалистами совместно с советскими коллегами и учеными других стран, принесут новые важные результаты и будут способствовать дальнейшему развитию науки.

ВРУЧЕНЫ ПАМЯТНЫЕ МЕДАЛИ

4 декабря ряду сотрудников ОИЯИ были вручены памятные медали Карлова университета в Праге за большой вклад в развитие сотрудничества научных центров. Высоких наград одного из старейших университетов Европы удостоены начальник отдела международных связей В. С. Шванев, начальник сектора Лаборатории ядерных проблем В. С. Неганов и В. М. Цупко-Ситников, заместитель директора Лаборатории теоретической физики профессор В. А. Мещеряков, научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем В. Н. Павлов.

Вручая медали, декан математико-физического факультета Карлова университета профессор К. Вацек высоко оценил сложившееся сотрудничество. Выступивший от имени награжденных В. М. Цупко-Ситников выразил глубокую благодарность руководству Карлова университета, отметил, что эта награда является признанием высокой оценки труда научных коллективов ОИЯИ. Ярким примером сотрудничества он назвал совместные эксперименты по программе «Спин». Награжденных тепло поздравил секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров.

Информация дирекции ОИЯИ

Вчера в Дубне начала работу XIV Международная школа молодых ученых по физике высоких энергий, организованная Объединенным институтом ядерных исследований совместно с Институтом ядерных исследований Академии наук СССР при содействии ЦК ВЛКСМ. В программу школы включены лекции по следующим темам: общие принципы теории калибровочных полей, квантовая хромодинамика, ренорм-групповые методы в теории поля, структура адронов и динамика процессов с большими переданными импульсами, современное состояние теории слабых взаимодействий, новейшие экспериментальные исследования в физике элементарных частиц, перспективы и программы исследований на крупнейших ускорителях, основы теории относительности. Школа закончит свою работу 19 декабря.

1 декабря в Лаборатории ядерных проблем состоялся семинар по физике атомного ядра, посвященный 25-летию исследований свойств нейтрондефицитных ядер в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. С докладом об исследованиях ядер, удаленных от полосы бета-стабильности, в ЛЯП ОИЯИ выступил заместитель директора ЛЯП профессор К. Я. Громов. О радиохимических исследованиях, стимулированных требованиями ядерной спектроскопии, рассказал профессор В. А. Халкин. На семинаре с докладами выступили также профессор В. Г. Соловьев, рассказавший об особенностях структуры деформированных ядер, и кандидат физико-математических наук Ц. Вылов, рассказавший об итогах и перспективах прецизионной спектроскопии излучений радионуклидов. На семинаре присутствовал член-корреспондент АН СССР Б. С. Джелелев, который явился одним из инициаторов развития этих исследований в Дубне.

Дирекцией ОИЯИ был направлен на II Международную конференцию по проблеме физики твердых тел сотрудник ЛНФ К. Фельдманн, выступивший на конференции с докладом «Использование импульсного реактора для структурных исследований». Конференция проходила в г. Росток (ГДР) с 26 по 28 ноября.

С 25 по 27 ноября в Ленинграде проходила II Всесоюзная конференция «Неорганические ионообменные материалы», организованная Ленинградским государственным университетом и Радиовым институтом им. В. Г. Хлопина. На конференции обсуждались вопросы, связанные с перспективами использования неорганических ионообменных материалов в различных областях науки и техники. В работе конференции принимал участие сотрудник ЛЯР Г. В. Букланов.

3 декабря на заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: О. В. Тарасовым — на тему «Вычисление и суммирование радиационных поправок в некоторых квантовополевых моделях», В. Ю. Юшанхаем — на тему «Динамика частицеподобных возбуждений в кристаллах».



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА симпозиума включала в себя следующие основные направления: поиск СТЭ в природе; синтез новых элементов на ускорителях тяжелых ионов; деление ядер; избранные вопросы механизма взаимодействия тяжелых ионов с ядрами; проблемы химии новых элементов; методы регистрации и идентификации новых ядер.

В работе симпозиума приняли участие ученые ОИЯИ, стран-участниц Института, а также известные специалисты в области ядерной физики и ядерной химии из крупнейших научных центров США (Беркли, Ливермор), Франции (Орсэ) и ФРГ (Дармштадт, Гейдельберг, Марбург). Общее число участников превысило 120. На симпозиуме было представлено 42 научных доклада. Три обзорных доклада и 20 докладов по оригинальным работам — таков вклад специалистов ОИЯИ в научную программу симпозиума. В дни его работы состоялось восемь пленарных заседаний, последнее было посвящено общей дискуссии по всем затронутым проблемам. Кроме того, были организованы стендовая секция и специализированный радиохимический семинар. К открытию симпозиума оргкомитет подготовил к печати сборник кратких сообщений о всех представленных докладах. Он был отпечатан в издательском отделе ОИЯИ и вручен участникам при регистрации. Полный текст семи приглашенных обзорных докладов будет опубликован в официальном журнале ИЮПАК «Чистая и прикладная химия».

Симпозиум открыл вице-директор ОИЯИ профессор М. Солински. В качестве официального представителя ИЮПАК, уполномоченного президентом союза, участвовал в работе симпозиума и выступил на его открытии с речью вице-президент

В соответствии с решением 47-й сессии Ученого совета ОИЯИ в Дубне с 23 по 27 сентября проходил Международный симпозиум по синтезу и свойствам новых элементов. Он был организован ОИЯИ при поддержке Международного союза чистой и прикладной химии (ИЮПАК), объединяющего усилия химиков 43 стран мира в развитии химической науки во всех ее аспектах. Эгида ИЮПАК впервые была

предоставлена для широкого обсуждения актуальных и сложных вопросов, касающихся синтеза и изучения свойств новых элементов таблицы Менделеева. Несомненно, это повысило уровень значимости и авторитет симпозиума и явилось свидетельством международного признания достижений ОИЯИ в области синтеза новых элементов на ускорителях и поиска сверхтяжелых элементов (СТЭ) в природе.

АН СССР, член бюро ИЮПАК академик В. А. Коптюг. Приветствуя участников, он рассказал об основных направлениях деятельности союза и, в частности, остановился на новой программе ИЮПАК, начатой в 1975 году, — «Химические исследования, направленные на потребности общества». Эта долгосрочная программа нацелена на первоочередные потребности общества глобального или многонационального значения — такие как энергия, источники органического сырья и материалов, запасы и источники продуктов питания и т. д. ИЮПАК обращает внимание ученых-химиков на то, что химическая наука и технология может и обязана рассматривать и решать эти проблемы, жизненно важные для людей всей планеты.

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА симпозиума открылась обзорным докладом академика Г. Н. Флерова «Физические и химические аспекты проблемы поиска сверхтяжелых элементов в природе». Результаты поисков СТЭ рассматривались на основе работ, выполненных в Дубне за последние 12 лет. К настоящему времени методом регистрации актов спонтанного деления поиск СТЭ проведен в природных образцах различного происхождения и достигнута чувствительность до 10^{-15} г/г по концентрации. В метеоритах типа углистых хондритов и в геотермальных водах полуострова Челекен (Южный Каспий) обнару-

жен неизвестный спонтанно делящийся нуклид, который предположительно может быть отнесен к области СТЭ. Для однозначной идентификации этого нуклида необходимы дальнейшие исследования, включающие разработку новых химических методов концентрирования и излучения СТЭ, поиск образцов с более высокой концентрацией этого элемента.

Одним из перспективных подходов является поиск СТЭ по трекам очень тяжелых космических ядер в оливинах (силикатных кристаллах) из метеоритов. Методика поиска треков в оливинах, разработанная в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, доведена в настоящее время до стадии практической надежности результатов. Детальные результаты исследований спектра длин треков галактических космических ядер в оливинах были представлены В. П. Перельгиным (ОИЯИ). В объеме кристаллов порядка 1000 мм³ измерено более 3000 треков с Z больше 60, и 250 из них (длиной 180—230 микрон) отнесены к группе тория—урана. Найден один трек длиной 365 микрон, который может принадлежать ядру с порядковым номером 110 или больше. Другой очень длинный трек не дает такой степени уверенности, поскольку не весь укладывается в объеме кристалла — неизвестна его часть осталась за пределами природного детектора. Однако длина измеренной части позво-

ляет утверждать, что трек оставлен ядром тяжелее калифорния. Увеличение объема просмотренных оливинов на порядок величины позволит сделать более определенные заключения о распространенности сверхтяжелых космических ядер.

ЦЕНТРАЛЬНОЕ МЕСТО в программе симпозиума занимали проблемы синтеза новых элементов на ускорителях тяжелых ионов. В трех обзорных докладах была представлена картина состояния и перспектив развития исследований в ведущих лабораториях мира в данной области — в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, в Центре по исследованиям с тяжелыми ионами (Дармштадт, ФРГ) и в Лаборатории им. Лоуренса (Беркли и Ливермор, США). Основное внимание уделялось задаче искусственного получения СТЭ, для решения которой в настоящее время развиваются два подхода.

Один из них основан на использовании глубоководных столкновений между предельно тяжелыми ядрами, таких как уран-238 плюс уран-238 или уран-238 плюс кюрий-248; эти эксперименты осуществляются на ускорителе тяжелых ионов УНИЛАК в Дармштадте. Их результаты, полученные за последние три года с применением различных методов, в основном, радиохимических, были суммированы в обзорном докладе Г. Херрманна (ФРГ). Многочисленные попыт-

ки синтеза СТЭ в реакции уран плюс уран не привели к успеху, несмотря на весьма высокую чувствительность экспериментов. Были определены лишь верхние границы сечений образования СТЭ, в частности, 10^{-35} см² для интервала времен жизни от 1 суток до 1 года. В экспериментах без применения радиохимии были сделаны попытки наблюдать короткоживущие изотопы СТЭ с временами жизни вплоть до миллисекунд, результаты которых представил Х. Гегелер (ФРГ). Однако и в этих опытах какие-либо новые спонтанно делящиеся ядра не наблюдались.

Особые надежды связывались с реакцией уран-238 плюс кюрий-248, для которой по теоретическим оценкам сечения образования СТЭ, выживающих относительно мгновенного деления, могли быть в 100 раз выше, чем для реакции уран плюс уран. К. Хьюлетт (США) представил результаты экспериментов по облучению мишеней из кюрия-248 ионами урана-238, которые были выполнены объединенной группой ученых ФРГ и США в самое последнее время. Они также не дали положительного результата: была установлена лишь верхняя граница сечения образования СТЭ на уровне 10^{-34} см² для времен жизни в интервале от 1 до 100 суток. Чувствительность, достигнутая в этих опытах, пока ниже, чем в реакции уран плюс уран, что связано с неожиданно быстрым разрушением металлических мишеней из кюрия-248 под действием тепловой и радиационной нагрузок, вызываемых пучком ускоренных ионов урана (полная энергия 2,4 ГэВ). Для последующих экспериментов необходимо существенное развитие технологии изготовления мишеней.

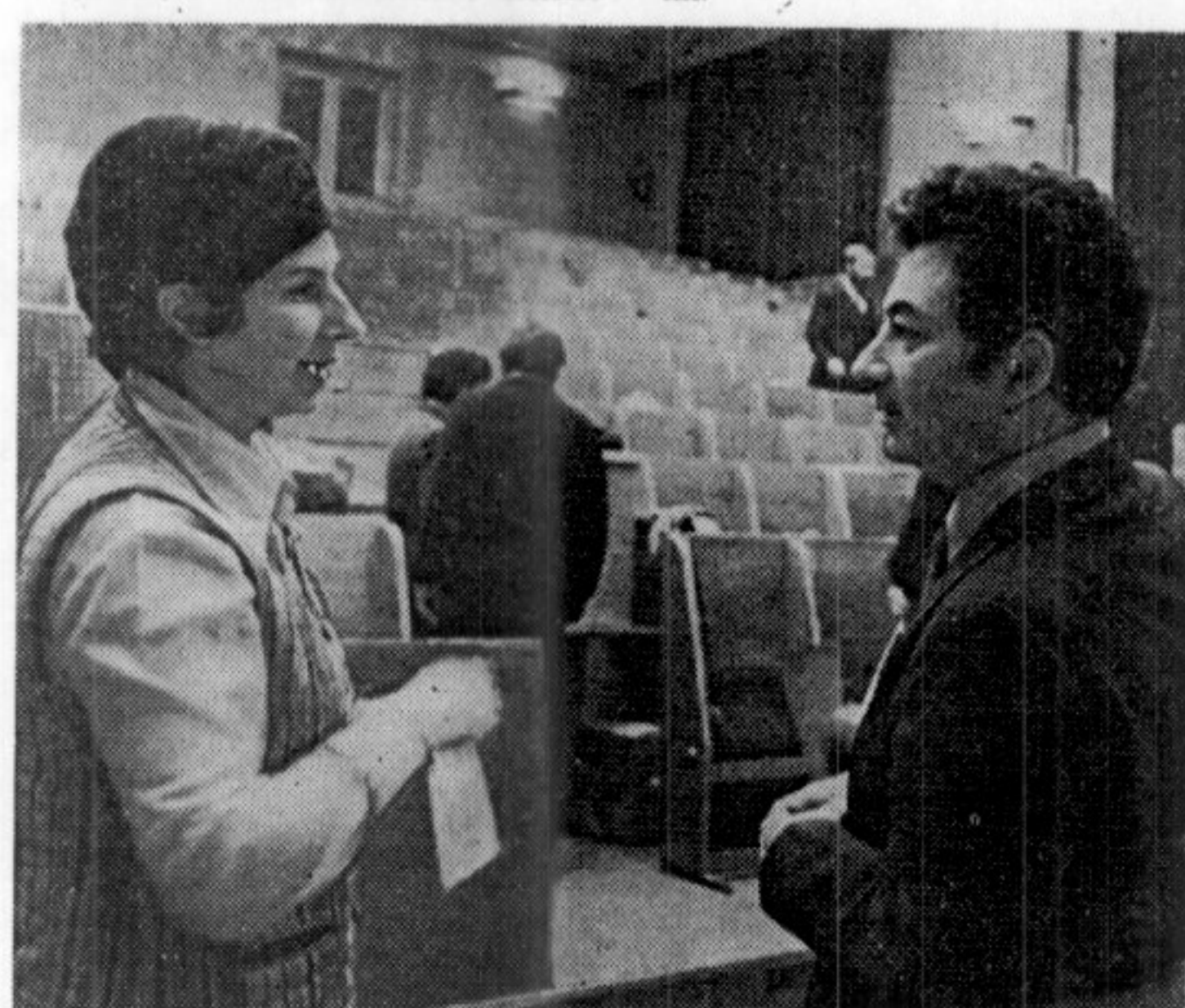


На открытии симпозиума выступает вице-президент АН СССР В. А. Коптюг (снимок сверху).

В перерывах между заседаниями.

Профессор Ч. Шимане (ЧССР) и академик Г. Н. Флеров.

Доктор Ш. Бриансон (Франция) и профессор Ю. Ц. Оганесян.



И СВОЙСТВАМ НОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

В обзорном докладе Ю. Ц. Оганесяна (ОИЯИ) было показано, что более перспективным в настоящее время является другой подход к синтезу СТЭ, основанный на использовании реакций слияния, вызываемых ионами кальция-48 при облучении ими тяжелых мишеней, таких как плутоний-244 или кюрий-248. На ускорителях нового поколения, таких как четырехметровый изохронный циклотрон У-400, интенсивность пучков экзотических частиц типа кальций-48 может быть существенно увеличена — до 10^{13} частиц/с и более, что обеспечивает стократное повышение чувствительности по сравнению с прежними опытами кальций-48 плюс кюрий-248, выполненными в Дубне и в Берлине в 1975—1977 гг.

В Дармштадте получены интересные результаты по синтезу изотопов фермия и 104-го элемента в реакциях полного слияния с ионами аргона-40 и титана-50, о которых рассказал Г. Мюнценберг (ФРГ). Как известно, метод получения слабо-возбужденных компаунд-ядер при облучении изотопов свинца и соседних элементов ионами аргона и более тяжелыми был предложен несколько лет тому назад в Дубне. Он позволил впервые синтезировать элементы 106 и 107, получить целую серию новых изотопов с $Z=100$ —107, исследовать их свойства и установить резкое изменение характера систематики периодов спонтанного деления ядер в области элемента 104 — курчатовия. Результаты дубненских работ по свойствам новых ядер и механизму их образования теперь подтверждены и дополнены в Дармштадте.

Отметим, ссылаясь на доклад М. Ничке (США), что фазит резкого изменения систематики периодов спонтанного деления ядер в области курчатовия признан теперь также и берклиевской группой. Однако, как было показано в докладе В. А. Друина (ОИЯИ), постановка берклиевских опытов по синтезу спонтанно делящихся изотопов элемента 104 все еще остается далеко не безупречной из-за отсутствия должной дискриминации фоновых активностей, в частности, спонтанно делящегося изомера америция-242.

СРЕДИ СООБЩЕНИЙ ПО ФИЗИКЕ ДЕЛЕНИЯ следует отметить доклад К. Хьюлета (США) о новых данных по изучению спонтанного деления очень тяжелых ядер — фермия-258, фермия-259, менделевия-259. Характеристики деления этих ядер весьма необычны во многих отношениях: так, при переходе от фермия-259 к менделевию-259 (замена одного нейтрона на протон) средняя кинетическая энергия осколков уменьшается на 40—50 МэВ, в то время как массовое распределение осколков является совершенно симметричным в обоих случаях. Удовлетворительное объяснение этих интересных и, несомненно, важных эффектов пока не найдено.

В докладе автора данной статьи обсуждались возможности экспериментального определения высоты барьеров деления тех ядер, которые по Z или N расположены вблизи известных замкнутых нуклонных оболочек $Z=82$ или $N=126$ и одновременно с этим сильно (на 20 и более нейтронов) удалены от линии бета-стабильности. Было показано, что для получения этой информации, важной с точки зрения синтеза СТЭ, наиболее ценные возможности предоставляют исследования бета-запаздывающего деления таких ядер. Результаты теоретического определения высоты барьеров деления тяжелых ядер с N вблизи 126 были представлены В. В.

Пашкевичем (ОИЯИ). Для изотопов доактинидных элементов с N вблизи 126, несмотря на их сильную нейтронодефицитность, теория предсказывает существенное повышение высоты барьера — до 12-14 МэВ, примерно вдвое по сравнению с тем, что имеет место для изотопов этих же элементов вблизи линии бета-стабильности.

В докладе А. Собичевского (ПНР) содержались результаты теоретического определения периодов спонтанного деления ядер с порядковым номером от 92 до 110. Современные динамические расчеты позволяют без использования каких-либо свободных параметров получить описание систематики экспериментальных значений периодов спонтанного деления для четных ядер с точностью в среднем до фактора 50 и при этом воспроизвести все главные «нерегулярности» в систематике, в том числе резкое изменение ее характера в области элемента 104.

При обсуждении механизма ядерных реакций наибольший интерес вызвали эффекты эмиссии очень быстрых легких частиц, сопровождающих столкновения тяжелых ионов с ядрами. В частности, в докладе Ю. Э. Пениснижкевича (ОИЯИ) было показано, что при облучении изотопов золота или тория ионами неона-22 или аргона-40 с энергией 8 МэВ/нуклон с большой вероятностью испускаются альфа-частицы с энергией 25 МэВ/нуклон и более, т. е. имеет место своеобразный кумулятивный эффект. Полагают, что высокоэнергетичные альфа-частицы образуются в ядрах вращающихся в результате быстрого прямого процесса, который приводит к образованию слабо-возбужденного (однако — быстровращающегося) остаточного ядра с массой на 4 нуклона меньше, чем масса компаунд-ядра. Такие процессы представляют интерес с точки зрения поиска новых путей для синтеза тяжелых элементов, а также для получения ненагретых вращающихся ядер. Попытки теоретического списания этих процессов на основе моделей предравновесного испускания и прямого выбивания частиц были даны в докладах Р. В. Джолоса (ОИЯИ) и В. Е. Бунакова (СССР).

Доклады В. В. Волкова (ОИЯИ), Р. Шмидта (ГДР) и Х. Шульца (ГДР) были посвящены различным аспектам глуконепругих столкновений между сложными ядрами. Это направление исследований, уже ставшее традиционным, дает информацию о механизме взаимодействия тяжелых ионов с ядрами, существенно с точки зрения синтеза новых элементов.

ПРОБЛЕМАМ ХИМИИ НОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ были посвящены обзорные доклады И. Звары (ОИЯИ) и Ф. Давида (Франция). В первом из них анализировалась относительная роль химических и ядернофизических доказательств открытия в истории трансурановых элементов, рассматривались достоинства термохроматографии летучих неорганических соединений как основного метода химической идентификации трансактинидных элементов. Обсуждались также вопросы интерпретации данных химических опытов с единичными атомами и было показано, что во всех практически важных случаях поведение отдельных атомов совпадает с поведением макроколичеств. Наиболее интересные результаты в докладе Ф. Давида относились к исследованию химических свойств менделевия. Было найдено, что химия менделевия очень подобна химии двухвалентного фермия. С помощью

термохроматографии в Орзе установлено существование четырехвалентного эйнштейния. Новые данные о физико-химических свойствах менделевия были представлены также в докладах А. Н. Каменской (СССР) и З. Хюбенера (ГДР). В докладе В. П. Доманова (ОИЯИ) рассматривалась постановка опытов по химической идентификации элемента 107 на основе высокой летучести окисных и гидроксидных соединений рения — его ближайшего аналога.

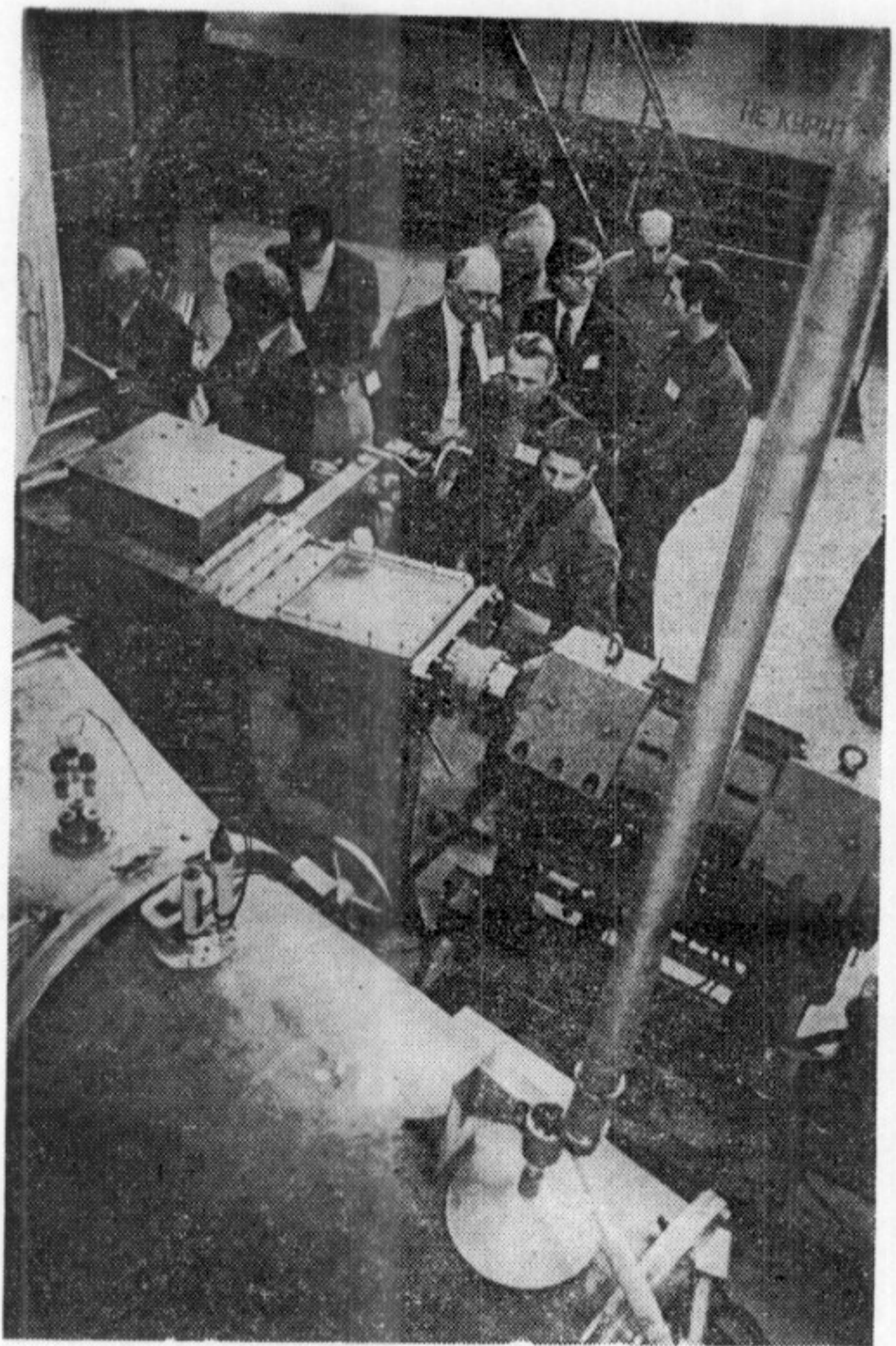
На заседании по методике эксперимента с докладом об использовании синхротронного излучения для элементного анализа и поиска природных СТЭ выступил В. В. Барышев (СССР). А. Солтан (ОИЯИ) доложил об экспериментах с магнитным анализатором легких и тяжелых продуктов ядерных реакций, проводимых в ЛЯР на пучке тяжелых ионов циклотрона У-300. Г. М. Тер-Акопьян (ОИЯИ) представил результаты создания новой установки (СИЗИФ) для экспериментов на ускорителе У-400, предназначенной для изучения характеристик спонтанного деления трансфермиевых ядер.

ДЕТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ новой научной информации, представленной на симпозиуме, еще продолжается. Вместе с тем, ряд выводов можно сделать уже сейчас. Проблема синтеза новых элементов на ускорителях и поиска СТЭ в природе, несомненно, сохраняет высокую актуальность. Она имеет многие аспекты и коренным образом затрагивает фундаментальные концепции физики атомного ядра и ядерной химии. Поэтому исследования по синтезу и изучению свойств новых элементов занимают значительное место в научных программах крупных ядернофизических центров США, ФРГ, Франции. Важно, что ОИЯИ сохраняет роль лидера по основным направлениям в данной области исследований и благодаря созданию ускорителя У-400 имеет хорошие перспективы для дальнейшего развертывания работ. С учетом высоких интенсивностей пучков ионов кальция-48, титана-50, хрома-54 и др., экспериментальных данных по синтезу изотопов элементов 100—107 в реакциях слияния с ионами тяжелее аргона, полученных в Дубне и в последние годы подтвержденных и дополненных в Дармштадте, а также ввиду безуспешных попыток объединенной группы ученых ФРГ—США синтезировать СТЭ в реакциях с ускоренными ионами урана-238, роль ускорителя У-400 в программе будущих исследований существенно возрастает.

Напряженная научная программа симпозиума была выполнена полностью. Деловая и дружественная атмосфера на его заседаниях и в кулуарах способствовала упрочению связей научных центров многих стран, представители которых участвовали в работе симпозиума. Подготовка симпозиума продолжалась около двух лет и была осуществлена организационным комитетом под руководством профессора Ю. Ц. Оганесяна. В состав оргкомитета входили А. Г. Артох, Ю. П. Гангроский, В. А. Друин, И. Звара, Б. Н. Марков, Л. В. Пашкевич. Большая помощь оргкомитету была оказана дирекцией ОИЯИ, дирекцией ЛЯР, отделом международных связей, издательским отделом и другими подразделениями Института. Благодаря общим усилиям сегодня мы имеем все основания считать, что симпозиум прошел на высоком научном и организационном уровне.

Ю. ЛАЗАРЕВ,
ученый секретарь оргкомитета.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Участники симпозиума знакомятся с ускорителем У-400 в Лаборатории ядерных реакций.



М. Ничке (США), В. В. Пашкевич и В. А. Друин (ОИЯИ) у установки для синтеза трансфермиевых элементов.



Г. Херрманн (ФРГ) и З. Длугы (ЧССР).

ВETERАН ЛАБОРАТОРИИ

О ПЫТ И ЗНАНИЯ



Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Высокое мастерство и смекалка, упорство и изобретательность — вот характерные черты, которые проявляются во всех делах Андрея Степановича Мальяренко. Разработка технологии и изготовление трубок дрейфа для линейных ускорителей ЛУ-9, ЛУ-9М, ЛУ-20, роторных мишеней, датчиков для регистрации пучка, цилиндра Фарадея, установок «Крион-1» и «Крион-2» — в эти работы он внес неоценимый вклад, и многие из этих узлов по сей день работают надежно.

Активный рационализатор, Андрей Степанович подал свыше двадцати рационализаторских предложений, направленных на улучшение технологии, надежности в работе, сокращение процесса изготовления различных узлов и деталей.

27 лет трудится А. С. Мальяренко в цехе опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий. При реорганизации цеха ему было поручено возглавить слесарно-сборочный участок, и сейчас большой опыт и высокая квалификация специалиста положительно сказываются на работе участка. В течение последних лет под руководством Андрея

Степановича выполнен большой объем работ по заказам лаборатории. Не только хороший специалист, но и воспитатель молодых рабочих, он с удовольствием передает им свои богатые знания и опыт. Андрей Степанович — ударник коммунистического труда, за свою работу он неоднократно выдвигался на доску Почета цеха, лаборатории, Института, награжден почетными грамотами.

Юбилей, вечера отдыха редко обходятся без участия Андрея Степановича, его аккордеон, его песни мы всегда слушаем с удовольствием. Еще он увлеченный садовод, с фотоаппаратом и кинокамерой любит ездить в туристские поездки по историческим местам нашей страны. В художественной самодельности Дома культуры он числится ветераном.

Сегодня Андрею Степановичу исполняется пятьдесят лет. Мы поздравляем его с юбилеем и желаем ему новых творческих успехов в труде, крепкого здоровья, счастья, желаем быть всегда таким же жизнерадостным, каким мы привыкли встречать его каждый день.

**Б. К. КУРЯТНИКОВ
В. Ф. КОКШАРОВ**

Кого из мальчишек не тянет небо, не зовет море, не манят дальние дороги? Наверное, нет таких мальчишек. И Валентин Михайлович Тихомиров в 7—8 лет от своих сверстников не отличался: так же гонял голубей, рисовал родные волжские пейзажи и мечтал о небе. Вернее, не только мечтал, но и пытался «взлететь», используя в качестве полетных средств зонтик и фанеру. Не отличался он от сверстников и когда в начале войны 10-летним парнем сбегал из родных Кимр вместе с другом на фронт. Удалось добраться «воинам» лишь до Дмитрова, где они были благополучно сняты с «товарняка» и отправлены домой. Пожалуй, на этом мальчишеская пора для Валентина Михайловича и кончилась. Не количеством прожитых лет она измерялась — войной.

С первых ее дней ушел на фронт отец. Два раза получала семья официальные бланки с кратким извещением: пропал без вести. А потом приходили весточки от отца: жив. В последний раз его видели на переправе через Десну, Михаил Тихомиров руководил эвакуацией раненых. Третье извещение стало последним — отец с войны не вернулся. Валентин Михайлович остался в семье старшим.

Несколько лет после войны они жили на Владимирщине, в Коврове, куда переехали из Подмоскovie. Зарабатывал Валентин Михайлович на хлеб традиционным для Кимр ремеслом — сапожником, инструмент от отца остался. Но, конечно, понимал, что долго на этом не продержаться, а тут посоветовали поступить в ремесленное училище. Принес документы, приняли его добродетельно, понравились и ребята — будущие товарищи. Но радости хватило лишь до порога дома: конечно, он сам в училище будет и одет, и обут, и накормлен, а мать, а сестра? Выбор непрост, но для Валентина Михайловича он был однозначным.

Пошел устраиваться на работу на завод, а там не берут — несовершеннолетний. Раз при-

ГОРДОЕ ЗВАНИЕ — РАБОЧИЙ САМОЕ ВЫСОКОЕ НЕБО

шел в отдел кадров, другой, третий, и неизвестно, чем бы эти хождения кончились, если бы не начальник одного из заводских цехов Чебышев. Он заметил примелькавшегося «посетителя», остановил его: «Что делать-то умеешь?» — «Сапожничать». Чебышев не поверил: какой уж там сапожник из тринадцатилетнего подростка? Но пригласил вечером к себе домой. Выложил на стол хлеб, колбасу: ешь. Подросток, стеснясь, отказывался, но Чебышев на своем настоял. И только накормив, приступил к разговору: если ты сапожник, так сможешь, значит, сделать сапоги? И достал старые хромовые голенища.

Работу эту Валентин Михайлович делал, вкладывая все умение, всю душу. И когда принесли заказ, поставил на стол, развернул тряпку, сам порадовался сделанному. А Чебышев вообще сначала не поверил: сапоги новехонькие, старых голенищ не узнать. Хоть и мал, да мастера по почерку видно: начальник цеха сам пошел в отдел кадров просить за подростка и прикрепил его к лучшему слесарю в своем цехе...

Валентин Михайлович Тихомиров не стал матросом, не стал художником, не стал летчиком — хотя в небо все-таки поднимался: свое давнее желание осуществил в ковровском аэроклубе, на планере. Стал же он высококвалифицированным рабочим, рабочим-универсалом. И еще — человеком, таким, какими мечтают видеть своих учеников все учителя, каким мечтает видеть своего сына всякая мать.

Начальник азотного цеха Отдела главного энергетика ОИЯИ В. М. Белякин:

— У Валентина Михайловича Тихомирова — высший, VIII разряд слесаря по ремонту ап-

паратного оборудования. Кроме того, он владеет всеми профессиями в цехе, может заменить любого работника на любом рабочем месте. Он — хороший руководитель, воспитывает членов своей бригады личным примером, занимает достойное место в ряду таких наших лучших работников, как И. И. Клементьев, С. П. Ларин, В. А. Муравьев. Не раз Валентин Михайлович выдвигался на доску Почета ОГЭ и Института, награжден медалями. Есть у него такая черта: прежде, чем приступить к работе, он примеривается, тщательно все взвешивает и только потом уже делает. Но уж что сделано Тихомировым, сделано хорошо, без всяких скидок.

Секретарь партийной организации азотного цеха В. В. Бакаев:

— Валентин Михайлович выделяется в коллективе своим особым, душевным подходом к людям, чутко реагирует на трудности, неприятности, переживания товарищей. С ним любят работать: спокойный, уравновешенный характер, продуманность до мелочей в выполнении любого задания, уважительное отношение к работающим рядом. Добавьте к этому принципиальность, неумение промолчать, если видит несправедливость, — и станет понятно, на чем основывается авторитет бригадира Тихомирова. К тому же он очень увлеченный человек, и все его увлечения так или иначе обращаются на пользу людям. Хорошо рисует — постоянно помогает в выпускные стенгазеты, наша газета «Холод» заняла в смотре стенной печати первое место по художественному оформлению, цеховой красный уголок также оформлял Валентин Михайлович. Интересный рассказчик — слушаешь его и словно пережи-

ваешь все сам, становишься добрее, понимаешь людей, сложность жизненных ситуаций. Очень тонко чувствует природу — любой причиняемый ей вред переживает словно собственную боль. А родничком, что бьет у него на садовом участке, пользуются все желающие: Валентин Михайлович специально сделал колодец и отвел от него кран. Наконец, он эрудированный человек — много читает, многое знает, об истории нашего края, например. И еще об одном хотелось бы сказать особо: у Валентина Михайловича семья, два сына — один заканчивает ВВСТУ, второй учится в школе и внимания к себе требует все больше и больше, однако тем не менее он не забывает два-три раза в день навещать 80-летнюю мать, сбегать для нее в магазин, а то и приготовить что-нибудь. Это ведь тоже говорит о многом. А коротко сказать — большой душевной теплоты человек.

Эти два высказывания не зря поставлены рядом, как не зря вспомнано давнее военное детство. Ибо черты характера, личность Валентина Михайловича, то, о чем рассказывали начальник цеха и секретарь партийной организации, сформировались именно в те далекие трудные годы. Ответственность — не были ли первыми шагами на пути к ней долг кормильца, тот самый отказ от личной обеспеченности? Высокая рабочая квалификация и любовь к своему делу — разве они не от первого трудового коллектива, в котором каждый старался помочь подростку, отнести за него тяжелую деталь, просто поговорить, спросить о жизни и одновременно подсказать, как сделать лучше? Умение понимать людей, ценить доброту и переживать несправедливость по отношению к другим, как свою беду, — не от того ли Чебышева оно, не от других хороших людей, встретившихся на пути подростка.

Да, Валентин Михайлович Тихомиров не стал летчиком, свое небо он нашел на земле, но это — самое высокое небо.

В. ВАСИЛЬЕВА

В групповом совете ДСО ОИЯИ работает Евгения Алексеевна Белякова — одна из тех людей, что стояли у истоков физкультурно-массовой, оздоровительной и спортивной работы в Институте.

В Дубну Евгения Алексеевна пришла в 1952 году после окончания Ленинградского института физкультуры. Работала сначала воспитателем в детском саду и преподавателем физкультуры в школе. В 1957 году стала инструктором городского комитета по физической культуре и спорту, а через семь лет перешла на работу в совет ДСО Объединенного института. Выполняла обязанности инструктора учебно-спортивного отдела ДСО, в 1975 году была назначена директором детско-юношеской спортивной школы. На этом посту Е. А. Белякова работает и сейчас.

Обязательность, честность, чувство профессионального долга — вот отличительные черты характера Евгении Алексеевны, проявляющиеся в ее повседневной работе. Она вносит свой вклад во внедрение физической культуры и спорта в жизнь сотрудников Института, бесменно руководит группой общей физической подготовки, в которой занимаются женщины — сотрудницы ОИЯИ. Занятия в группе подготовки проходят интересно и с большой пользой. Евгения Алексеевна стремится постоянно вводить в их программу новые упражнения, в конце занятий организует игру в волейбол. И занимающиеся в группе уходят домой неизменно в хорошем настроении, забыв об усталости. Активно участвует Е. А. Белякова в организации, проведении и судействе всех массовых спортивных мероприятий, проводимых в Институте и городе, областных соревнований, первенств Центрального совета физкультуры и спорта.

Евгения Алексеевна неоднократно избиралась членом партбюро и членом местного комитета профсоюза работников культспорту учреждений, партгрупоргом, была председателем местного комитета, вновь избрана на этот пост и в текущем году. За добросовестный труд Е. А. Белякова не раз награждалась почетными грамотами, получала благодарности, выдвигалась на доску Почета культспорту учреждений и ОИЯИ. Ее работа отмечена медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Евгения Алексеевна не только опытный специалист, но и обаятельный человек, работат с ней легко и приятно. Она всегда готова помочь товарищам в трудную минуту их жизни, добротой и отзывчивостью завоевала авторитет среди сотрудников группового совета ДСО.

12 декабря Евгения Алексеевна Белякова отмечает свой юбилей. Мы желаем ей здоровья, счастья и дальнейших успехов в развитии физкультурного движения в ОИЯИ.

**В. В. ГОЛИКОВ
Д. Д. КРЮКОВ
А. М. ВАЙНШТЕЙН
В. А. КОСЕНКО
Б. П. КУЗИН
В. Н. КАРПОВА**

ОТВЕЧАЕМ НА ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ КОГДА ВВЕДУТ В СТРОЙ НОВЫЙ РЕТРАНСЛЯТОР?

На этот вопрос отвечает начальник Дубненского телеателье Н. А. САУЛОВ.

Новый ретранслятор в городе Дубне начал пробные передачи и в ближайшее время будет принят в эксплуатацию. Гарантированные передачи 1 программы можно будет принимать по 6-му телевизионному каналу, IV программы — по 12-му каналу. В дальнейшем по 12-му каналу в дневное время будет транслироваться передача III учебной программы. После пуска ретранслятора дуб-

ненский филиал Долгопрудненского завода по ремонту радиотелевизионной аппаратуры начнет работы по переориентировке антенн и перенастройке антенных усилителей. Эти работы будут вестись планомерно, в зависимости от поступления переданных усилителей. Необходимо заметить, что в связи с задержкой пуска ретранслятора на ряде домов с крутой шиферной кровлей работы по пра-

вилам техники безопасности могут быть выполнены только весной.

Владельцы телевизоров, пользующиеся комнатными антеннами, могут повернуть свои антенны уже сейчас. Ориентировочное направление — район Александровки, его можно регулировать по качеству изображения на экране телевизора.

**РАССКАЗ
ОБ ОЛИМПИАДЕ**

В течение двух дней в Дубне выступал с лекциями член оргкомитета «Олимпиады-80» лектор Всесоюзного общества «Знание» кандидат технических наук Э. И. Борисов. Его рассказ посвящен итогам летних Олимпийских игр в Москве. С большим интересом были встречены выступления лектора слушателями филиала МГУ, Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ, филиала международного хозяйственного объединения «Интератоминструмент», СМУ-5, школ № 2 и 8, молодежных общежитий города. Э. И. Борисов выступил также в ряде аудиторий других предприятий и организаций Дубны.

**ВНИМАНИЕ —
ВОПРОСАМ
ДИСЦИПЛИНЫ**

На очередном заседании центрального совета по профилактике нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка в Институте обсужден вопрос о состоянии профилактической работы за одиннадцать месяцев 1980 года. С информацией выступил инспектор отдела кадров ОИЯИ Н. К. Павлов. Он отметил, что снижения числа правонарушений добились такие коллективы, как РСУ и ЛЯР, не допустили роста числа правонарушений ЛВЭ, ЛЯП, автохозяйство.

На заседании был рассмотрен также вопрос о состоянии трудовой дисциплины и общественного порядка в коллективе ОНМУ. С информацией выступили председатель совета по профилактике отдела Л. Н. Беляев и возглавлявший комиссию, готовившую этот вопрос, председатель совета по профилактике ЛВЭ Ю. М. Попов. Центральный совет по профилактике обратил внимание на необходимость дальнейшего усиления работы по укреплению трудовой и общественной дисциплины в ОНМУ, в других лабораториях и подразделениях Института.

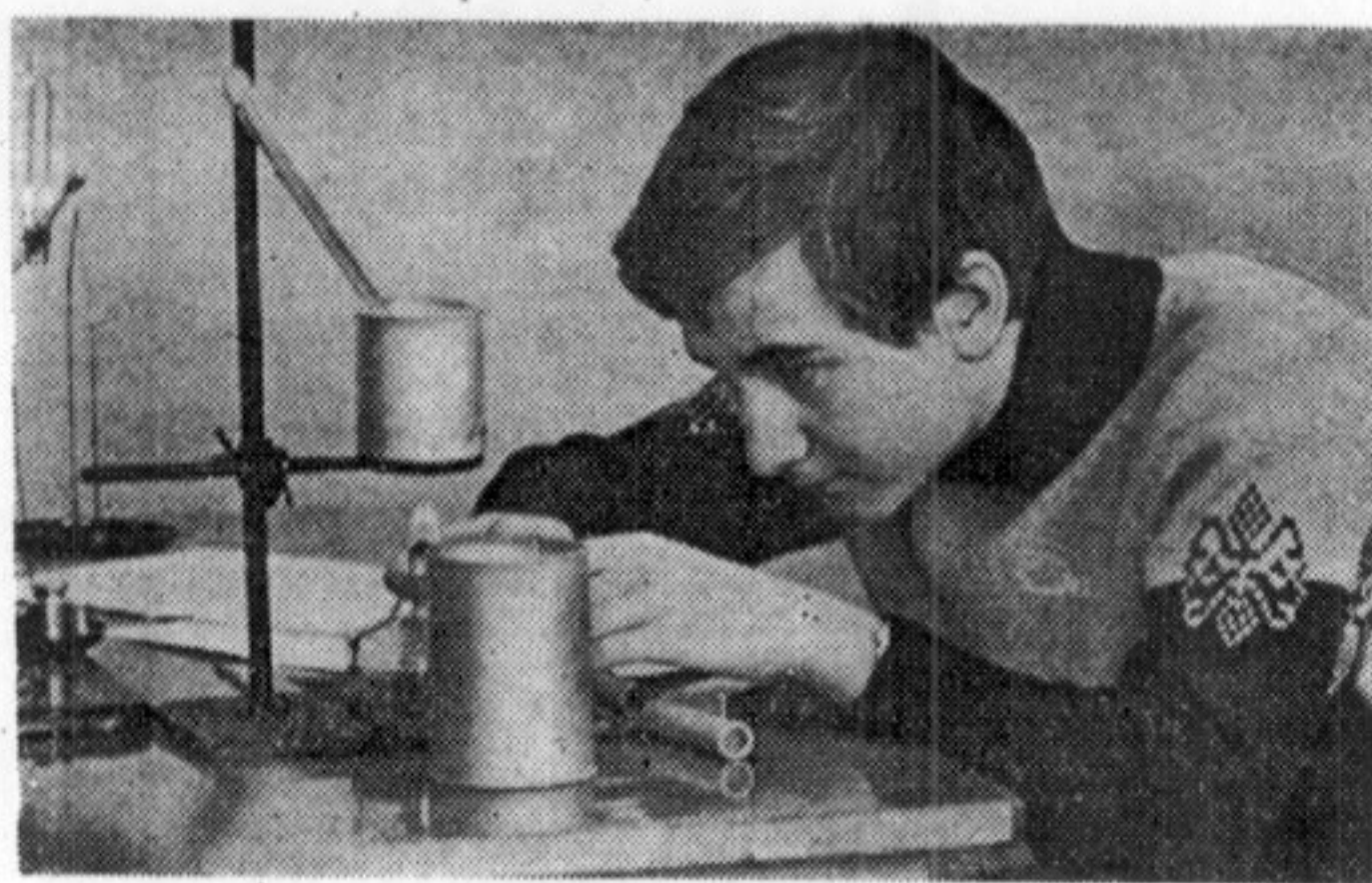
**РЕШАЯ
ВАЖНЫЕ ЗАДАЧИ**

Минувший учебный год в системе гражданской обороны прошел под знаком встречи 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина и 35-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. По итогам прошедшего года хороших показателей добились ЛВЭ, ЛЯП, ОНМУ, Опытное производство, отдел технической связи и другие подразделения.

Главной задачей нового учебного года является хорошая подготовка и качественное проведение комплексного учения, запланированного на 1981 год. Руководством и штабом гражданской обороны ОИЯИ на хорошем методическом уровне проведены сборы с руководителями учебных групп по программе всеобщего обязательного минимума знаний населения по защите от оружия массового поражения, начались сборы санитарных постов.

Нет сомнений, что широкий актив гражданской обороны, личный состав невоенизированных формирований, трудовые коллективы выполняют все задачи, стоящие перед гражданской обороной в предстоящем учебном году.

А. ИВАНОВ,
начальник штаба гражданской обороны ОИЯИ.



УВЛЕЧЕННОСТЬ. Фото В. МАМОНОВА.

**„НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ“
И ТЕОРИЯ,
И ПРАКТИКА**



— В декабре на Опытном производстве начинается теоретический курс обучения молодых рабочих — вы научитесь читать чертежи, пользоваться справочной технической литературой, грамотно подходить к решению поставленной задачи, узнаете свойства металла и еще очень многое, что поможет повысить ваш профессиональный уровень, — с такими словами обратился к участникам встречи молодых рабочих с наставниками, передовиками производства, ветеранами труда секретарь партийного бюро Опытного производства Р. М. Иванов. Ставший традиционным в коллективе Опытного производства вечер проводился на этот раз в рамках Всесоюзного месячника «Наука — производству». Р. М. Иванов рассказал о целях и задачах месячника по пропаганде и распространению научно-технической литературы.

— Мы начинаем привыкать к книге с детства, знания постепенно аккумулируются в нас и, где бы мы потом ни работали, мы все равно не расстаемся с книгой, — так начал свое выступление на вечере наставник молодежи В. И. Кузнецов. Рассказывая о роли книги в своей жизни, он подчеркнул, что только в сочетании теории с практикой можно овладеть секретами любой профессии.

С интересом встретили молодые рабочие рассказ ветерана труда, передовика производства, кавалера ордена «Знак почета» В. И. Шелохнева. Все годы своей рабочей жизни, сказал он, я держу в голове самое первое правило, внушенное мне когда-то наставником: не торопись, но сделай как следует. А добиться того, чтобы и качество, и отдача от твоей работы были выше, можно лишь тогда, когда понимаешь, что ты делаешь, и делаешь увлеченно. Помогают в этом и справочники, и учебники, и новинки специальной литературы.

Виктор Коломиец — представитель молодого поколения Опытного производства, недавно сам был учеником, самостоятельно работает только восемь месяцев. Уроками, вынесенными из своего ученичества, первым опытом работы поделился он с участниками вечера. Часто к нам на Опытное производство, заметил он, приводят экскурсия школьников, и порой можно увидеть пугливые взгляды, брошенные в сторону станков: «черная» работа. Но это, конечно, поверхностное впечатление. Должен сказать, что работа фрезеровщика не физическая, а, в первую очередь, умственная. Не зная теории, не проработаешь у станка и дня.

С научно-технической литературой из личной библиотеки познакомил молодых рабочих один из ведущих рационализаторов Опытного производства Б. Н. Титов. Он рассказал о книгах, написанных учеными и рабочими и ставших необходимым подспорьем для новаторов.

Войти в курс комсомольской и спортивной жизни коллектива молодым рабочим помогли выступления секретаря бюро ВЛКСМ Опытного производства А. Ломовцева и председателя спортсовета, наставника молодежи Ю. Иванова.

Подводя итог встречи, главный инженер Опытного производства А. А. Горянов пожелал молодым рабочим успехов на их пути к профессиональным знаниям. Вашим спутником, подчеркнул он, станет книга. Она разовьет интерес к профессии, поможет выполнять работу лучше, станет стимулом к творчеству и научит жить полноценно, преодолевая все трудности.

В. НАДЕЖДИНА.

Всегда с песней

Много тысяч километров проехал по стране хор «Подснежник», голоса ребят из хора звучали в Минске и Ереване, Москве и Кишиневе, Баку и Таллине. Хор побывал также в Праге и Будапеште. И везде, где бы ни выступали его участники, они чувствовали себя детьми большой и замечательной страны.

В дни осенних каникул 60 участников хора «Подснежник» побывали в гостях у жителей Анапы. Ребята выступали в санаториях, пионерских лагерях, домах культуры. Повсюду принимали их тепло. Много добрых и искренних слов услышали они о своих выступлениях. Особенно большой популярностью пользовались в концертах песни лауреата премии Ленинского комсомола, заслуженного деятеля искусств

РСФСР композитора Ю. Чичкова. А когда исполнялась песня белорусского композитора И. Лученка «Хатынь», на глазах у многих слушателей были слезы. Песня уже отзвучала, а в зале некоторое время еще стояла напряженная тишина... Много аплодисментов заслужили солисты хора Т. Старостенкова и С. Кравченко, Д. и Л. Соболевы, Г. Белякина.

На протяжении всей поездки участники хора жили интересной жизнью, лучше узнавали друг друга, учились ценить часы досуга.

По традиции во время каждой поездки хора ведется дневник. В поездке в Анапу это поручение было дано Е. Андреевой, В. Злобиной, Н. Кренделевой и Т. Старо-

**РУКУ, ТОВАРИЩ ПОДРОСТОК!
После девяти вечера**

Если смотреть от стола президиума, аудитория поражает своей молодостью. Сосредоточенные лица, внимательные глаза, и только изредка в рядах сугубо штатских слушателей мелькнет привычная для зала форменная одежда: в этот вечер в Ленинской комнате Дубненского отдела внутренних дел собрались комсомольцы из оперативного отряда. Идет инструктаж перед выходом в очередной рейд «Подросток».

Сегодняшний рейд проводится в рамках областного, его цель — выяснить, как и чем заполняют свое свободное время подростки, стоящие на учете в инспекции по делам несовершеннолетних, данные анкет будут использованы затем для повышения эффективности работы с детьми. Рейд массовый, проходит одновременно во всех районах города. В институтской части Дубны его основная ударная сила — комсомольский оперативный отряд дружинников микрорайона № 1.

Заранее намечены адреса семей, которые необходимо посетить, составлен план рейда. В составе каждой группы — два члена КООД и сотрудник ОВД. Участники рейда получают задания, анкеты, звучат напутственные советы: «В Доме культуры дискотека — нужна специальная группа... «Группе, идущей на Черную речку, — зайдите, если будет возможность, еще в одну квартиру... Одна за другой рейдовые группы уходят по своим маршрутам.

Подходит и наша очередь. В составе группы Владимир Баранов — инженер Лаборатории ядерных проблем, кадровый «оперативник», руководитель оперативного сектора КООД; Владимир Овчинников — дипломник Лаборатории ядерных реакций из Свердловска, в отряде пока новичок, но выходящий в суть новой работы с большим желанием; Вячеслав Ильин — инспектор уголовного розыска Дубненского ОВД по делам несовершеннолетних. На службу в ОВД Вячеслав пришел по направлению коллектива завода «Тензор», окончил Каунасскую среднюю специальную школу милиции. Вот уже больше года, как он работает в Дубне, и хотя нагрузка порой колоссальная, в своем выборе не разочаровался. О любом из своих «подопечных» может рассказать роман не роман, но уж повесть со своим сюжетом каждую, это точно; и про не столь уж долую, но такую непростую жизнь подростков, и про характеры, и про заботы.

Пять дверей распахнулись перед нами в этот вечер, в пяти семьях побывали мы и, казалось бы, не увидели ничего вызывающего тревогу. Чистые, аккуратно прибранные комнаты, светящиеся телевизионные экраны — как и в сотнях других

семей, мирный вечер накануне выходного дня. И все же, в отличие от сотен других, эти семьи не покидает тревожное чувство — «трудные» дети.

Вопросы, ответы...
— Как учеба, Юра?
— Сейчас нормально, пропусков нет.
— Спортом занимаешься?
— Раньше плавал, второй взрослый разряд был...
— А сейчас?
— Дома сижу...
— Общественную работу в училище ведешь, Сергей?
— Нет.
— Не предлагают?
— У нас в СПТУ староста группы есть, комсорг, профорг, а больше общественных поручений вроде нет...

Да, есть, от чего тревожиться, есть, над чем задуматься; и можно ли ограничить интересы подростка в училище только учебой, и долго ли «высидит» подросток дома, не имея занятий, не пойдет ли он по уже известной схеме — улица, компания, водка, а дальше...

— Да он ничего никому не сделает, только напечется пьяный и все...

— Один раз и попался, а шуму столько после этого подняли...

— У меня у самого силы и способностей хватит, чтобы с ним справиться. Считаю, что ни к чему ваш контроль, незачем к нам ходить...

Это уже слова не подростков — их родителей, слова, услышанные в том же рейде. И невольно возникает вопрос: действительно ли так уж тревожатся в некоторых семьях, действительно ли хотят такие родители помочь своим детям, не слишком ли далеки они сами от их жизни, от их истинных поступков? Ответ на этот вопрос дали результаты рейда.

...Завершен последний «визит», рейд окончен. Возвращаемся в красный угол ОВД. Со своих маршрутов приходят и другие группы. Оказывается, что мы — в числе самых удачливых: все наши «подопечные» были дома, а другие участники рейда многих подростков дома так и не застали. И это несмотря на постановление исполкома Московского областного совета народных депутатов, в обязательном порядке предписывающее всем подросткам до 16 лет в будние дни после 9 часов вечера находиться дома. А ведь общеизвестно, что именно в эти часы — после девяти вечера — несовершеннолетними совершается большая часть правонарушений. И слишком малоаргументированным на фоне данных бесстрастной статистики кажется единственный довод родителей: «Ничего не будет»... Слепой довод.

В. ФЕДОРОВА.

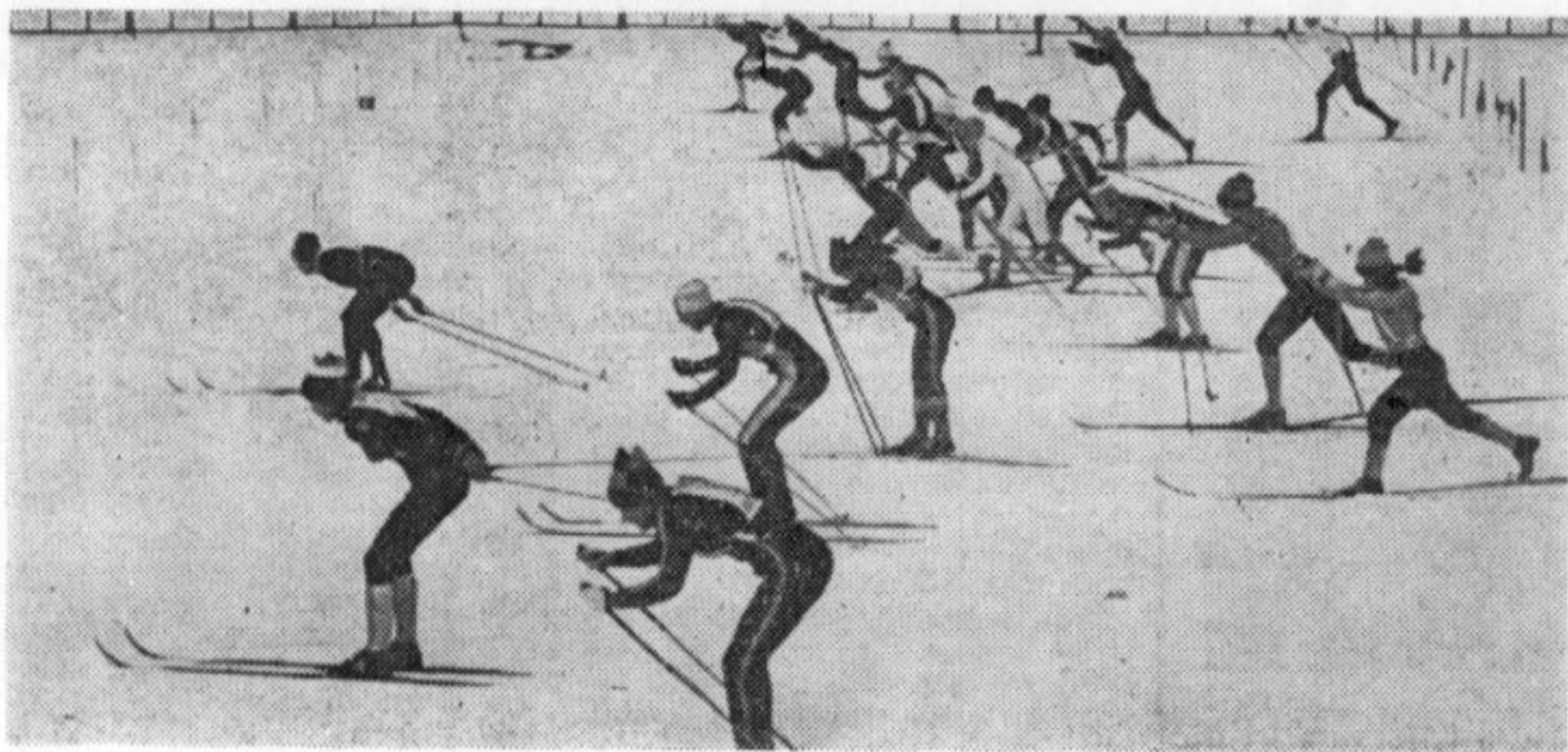
стенковой. Вот несколько строк из дневника:

«У нас всегда такие чудесные поездки! А на этот раз нам посчастливилось посетить город-герой Новороссию, Малую землю. Вдоль дороги к городу и в самом Новороссию очень много памятников, повествующих о героической борьбе советских воинов и жителей города против гитлеровцев. Мы были около Цемесской бухты, осмотрели вагон, в котором до 10 тысяч пробоин, в молчании стояли у макета «Долины смерти». Побывали мы и на легендарной Малой земле. Она действительно малая: площадь ее меньше 30 квадратных километров. До сих пор еще на этой земле видны следы сражений: заросшие травой окопы, заржавевшие гильзы...»

Закончилась поездка. Но еще долго будут рассказывать ее участники о виденном, об узанном, о тех людях, которых встретили мы в Анапе и Новороссию, на Малой земле. И снова репетиции, планы, напряженная работа.

30 ноября хор «Подснежник» в сопровождении Большого симфонического оркестра (дирижер В. И. Морозов) исполнил на Всесоюзном радио новые произведения композитора Юрия Чичкова. Сеанс записи длился три часа, каждую песню приходилось повторять более десяти раз. Было трудно, но интересно: участники хора впервые пели в сопровождении настоящего оркестра в большой студии. Вскоре эти песни прозвучат по радио в передаче «Композиторы — детям».

Т. ВОЛКОВА.



Фотоконкурс «Спорт в нашей жизни». СТАРТ

Фото Р. СКИВНЕВСКОГО

ЧЕМПИОН ИЗ ДУБНЫ

На прошедшем недавно лично-командном чемпионате РСФСР по тяжелой атлетике отличился спортсмен из Дубны воспитанник заслуженного тренера РСФСР Ю. В. Маслобоева Александр Цветков. Он завоевал звание чемпиона Российской Федерации среди атлетов легкой весовой категории, установив два рекорда Центрального совета физкультуры и спорта: в толчке — 170 кг и в сумме двоеборья — 310 кг. Таким образом, А. Цветков подтвердил звание мастера спорта международного класса.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Н Т Б О И Я И

С 15 по 22 декабря в научно-технической библиотеке ОИЯИ организована тематическая выставка зарубежной литературы «Забывтая книга». На выставке представлены книги по статистической физике, по физике твердого тела.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

10 декабря

Для групп продленного дня. Лекция «Правила поведения детей в общественных местах». Сборник мультфильмов «Малыш и Карлсон». Начало в 15.00. Широкоэкранный цветной художественный фильм «Нарушенная верность» (Таиланд). 2 серии. Начало в 18.00, 21.00.

11 декабря

Университет профсоюзного активиста. Факультет профгруппорга. Лекция «Принципы организации социалистического соревнования». Практическое занятие. Начало в 15.00 (большой зал). Факультет культторга. Лекция «Психологические аспекты взаимоотношений в коллективе». Практическое занятие. Начало в 15.00 (в ОМК). Широкоэкранный цветной художественный фильм «Нарушенная верность». 2 серии. Начало в 18.00, 21.00.

12 декабря

Университет культуры супружеских отношений. «Все о женщине». Лектор кандидат психологических наук А. П. Эгидес. Начало в 21.00.

14 декабря

Художественный фильм «Бенджи». Начало в 14.00.

16 декабря

Неделя художественных фильмов, посвященная XXVI съезду КПСС. Широкоэкранный цветной художественный фильм «Вкус хлеба». 2 серии. Начало в 19.00.

12 декабря в 16.00 в зале заседаний Дубненского ГК КПСС состоится пленум правления городской организации общества «Знание».

13 декабря — ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 декабря — ДК «ОКТЯБРЬ»

ГАСТРОЛИ
МОСКОВСКОГО ЦИРКА
БОЛЬШАЯ

РАЗНООБРАЗНАЯ ПРОГРАММА

Выступают мастера советского цирка при участии группы дрессированных медведей под руководством Галины и Михаила ПЕТРЕНКО. Программу в духа отделений сопрождает инструментальный ансамбль. Открыта предварительная продажа билетов. Кассы работают ежедневно. Начало представлений в 15.00 и 18.00.

13 ДЕКАБРЯ СОСТОИТСЯ МАССОВАЯ ЛЫЖНАЯ ЭСТАФЕТА НА ПРИЗ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА «ДУБНА: НАУКА, СОДРУЖЕСТВО, ПРОГРЕСС». НАЧАЛО СОРЕВНОВАНИЙ В 11.00, СТАРТ — В КОТЛОВАНЕ ЗА СТАДИОНОМ.

10 декабря в 19 часов в помещении музыкальной школы (ул. Советская, 4) состоится отчетно-выборное собрание гаражно-строительного кооператива «Турист».

ПРАВЛЕНИЕ.

Большеволжской санитарно-эпидемиологической станции ТРЕБУЮТСЯ: врач-эпидемиолог, санитарный врач, лаборант, капитан-механик. За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4.76-66) и в Большеволжскую СЭС (Дубна-1, ул. Первомайская, 16, тел. 2.20-42).

К СВЕДЕНИЮ ВETERANОВ ВОЙНЫ

Дубненский городской финансовый отдел сообщает, что в соответствии с письмом Министерства финансов СССР от 28 октября 1980 года с 1 января 1981 года рабочим и служащим из числа участников Великой Отечественной войны льготы по подоходному налогу со всех видов заработков будут предоставляться только по предъявлении постоянных удостоверений участников Великой Отечественной войны. Предоставление указанных льгот на основании временных удостоверений рабочим и служащим прекращается в части налога с заработной платы, начиная с выплата за январь 1981 года.

Обменяв в Дубненском городском военкомате временные удостоверения на постоянные, участники Великой Отечественной войны обязаны предъявить их в бухгалтерию по месту работы.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

10 км): магазин «Универсам» — по маршруту контрольного пункта № 3 — далее в лес по просеке — контрольный пункт № 4 (в районе деревни Волдынь) и обратно.

Маршрут № 5 (расстояние 2 км): освещенная трасса за стадионом (контрольный пункт в котловане).

10 участников соревнования среди женщин, прошедших не менее 350 км каждая, и 10 участников соревнований среди мужчин, прошедших не менее 600 км каждый, будут награждены по наибольшей сумме километров прамотами совета ДСО и ценными призами.

«Лыжня зовёт!»

денных километров участники должны написать на карточках фамилию, инициалы, год рождения и подразделения, в котором работают. Карточки опускаются в контрольные ящики, установленные на нескольких трассах. (Форма карточки произвольная).

Маркированы следующие маршруты с контрольными ящиками.

Маршрут № 1 (расстояние 5 км): а) стела — контрольный пункт № 1 (газовое хозяйство) и обратно по новой

дороге; б) макетный склад (котлован за стадионом) — контрольный пункт № 1 (газовое хозяйство) и обратно мимо завода «Тензор».

Маршрут № 2 (расстояние 10 км): стела (или макетный склад) — контрольный пункт № 1 (газовое хозяйство) — контрольный пункт № 2 (деревня Козлаки) и обратно.

Маршрут № 3 (расстояние 5 км): магазин «Универсам» — контрольный пункт № 3 (деревня Притыкино, конец леса) и обратно.

Маршрут № 4 (расстояние

Состоявшийся 27 ноября V пленум группового совета ДСО ОИЯИ рассмотрел вопрос об участии физкультурной организации Института в XXII Олимпийских играх и задачах на достойной встрече XXVI съезда КПСС. С докладом на пленуме выступил председатель группового совета ДСО А. М. Вайнштейн.

рых разрядов, 75 сотрудников полностью сдали нормативы комплекса ГТО. Об этом рассказал председатель спортсовета РСУ Н. В. Новиков. Он отметил прямую связь занятий физкультурой и спортом с повышением производительности труда, снижением уровня заболеваемости, укреплением трудовой и общественной дисциплины в коллективе.

Развитие городского спорта в Институте проанализировал председатель бюро секции Н. А. Шилин. В 1975 г. команда городского ОИЯИ впервые приняла участие в первенстве области, а в этом году она уже вышла в высшую лигу. Однако для дальнейшей успешной работы недостаточно одной, имеющейся в распоряжении городского ОИЯИ, площадки.

Активнее участвовать в проведении соревнований «Кожаный мяч» и «Золотая шайба» призвал комсомольцев Института председатель бюро секции футбола и хоккея Г. С. Титов.

С вниманием было выслушано выступление на пленуме председателя спортивно-массовой комиссии местного ЛНФ Е. Н. Кулагина. Поставив ряд злободневных вопросов, Е. Н. Кулагин, в частности, указал на непосредственную зависимость популярности физкультуры и спорта в трудовом коллективе от внимания, проявляемого к этой работе его руководителем. Среди других проблем Е. Н. Кулагин отметил, что сдача некоторых нормативов комплекса ГТО (например, плавание) затрудняется прохождением медосмотра.

Об итогах работы воднолыжной секции ОИЯИ, воспитанники которой укрепи-

лись за последние два года на позициях лидеров в мировом и европейском фигурном катании на водных лыжах, рассказал заслуженный тренер СССР Ю. Л. Нехаевский. Он подчеркнул, что высокие достижения воднолыжников ДСО ОИЯИ стали возможными благодаря поддержке дирекции и администрации ОИЯИ, партийной и общественных организаций. В выступлении был затронут ряд актуальных для дальнейшей работы секции проблем.

О необходимости постоянного повышения спортивного мастерства говорилось в выступлении на пленуме председателя бюро секции бега Л. Н. Якутина. Он заметил, что звучащее, на первый взгляд, парадоксально известное высказывание: массовость не рождает мастерство, но мастерство рождает массовость — на самом деле во многом верно. И одна из основных причин того, что занятия бегом в нашем городе стали массовыми, — подготовка лидеров в этом виде спорта.

Вопросу повышения спортивного мастерства было посвящено и выступление старшего тренера отделения плавания ДЮСШ ДСО И. С. Бершанского. Он остановился на вопросах приобретения нового оборудования для бассейна, подготовки квалифицированных кадров тренеров, подчеркнул актуальность вопроса о сооружении пристройки к бассейну.

На вопросы представителей спортактива ответил председатель городского спорткомитета В. В. Ермолаев.

В принятом постановлении пленум обязал советы коллективов физкультуры обеспечить планомерную и целе-

направленную работу по привлечению к систематическим занятиям физкультурой и спортом максимального числа сотрудников Института. Тренерскому составу, общественным органам секций и отделений ДЮСШ необходимо продолжить работу по повышению уровня спортивного мастерства, систематически совершенствуя при этом воспитательную работу. Пленум постановил также просить администрацию ОИЯИ включить в план 1981—85 гг. строительство пристройки к бассейну и развитие спортивной базы на стадионе, просить исполком горсовета о выделении помещения для занятий шахматной секции и о постоянном закреплении школы № 9 для организации летнего спортивного лагеря. Пленум выразил уверенность, что физкультурники и спортсмены Института обеспечат успешное выполнение социальных обязательств, достойно встретят XXVI съезд партии.

Председатель оргкомитета соревнований на лучшую постановку физкультурно-массовой и оздоровительной работы Г. Г. Баша вручил победителям смотра 1980 года завоеванные ими награды. За многолетнюю работу в области физкультуры и спорта почетными грамотами группового совета ДСО награждена большая группа активистов физкультуры и спорта. Удостоверения и значки мастеров спорта вручены В. Петрову, М. Виноградовой, С. Корневу, Е. Петровской, Т. Кудряшовой. Почетными грамотами ЦС физкультуры и спорта и памятными подарками награждены заслуженный тренер РСФСР Ю. В. Маслобоев, заслуженные тренеры СССР Ю. Л. Нехаевский и В. Л. Нехаевский, признанные в числе других лучшими тренерами Центрального совета.

Редактор С. М. КАБАНОВА

СОЧЕТАЯ МАСТЕРСТВО И МАССОВОСТЬ

Физкультурная и спортивная работа в Объединенном институте в 1980 году, отмечалась в докладе, проводилась под девизом «Олимпийский год — не только для олимпийцев!». В рамках подготовки к Олимпиаде-80 были произведены ремонтные работы по бассейну «Архимед» и спортпавильону, обновление спортивных сооружений на стадионе, благоустройство воднолыжной базы ОИЯИ. Замечательным подарком спортсменам и физкультурникам Института в олимпийском году, сказал А. М. Вайнштейн, стало начало строительства учебно-спортивной базы на стадионе.

В докладе были проанализированы успехи спортсменов Института, постановка физкультурно-массовой и оздоровительной работы в коллективах физкультуры лабораторий и подразделений ОИЯИ, работа с детьми по месту жительства, деятельность спортивных секций ДСО и др. По каждому из этих направлений намечены новые, еще более ответственные задачи на 1981 год — год XXVI съезда партии.

На пленуме выступили представители спортсекций ДСО и коллективов физкультуры. Об итогах летнего сезона яхтсменов рассказал на пленуме председатель правления яхтклуба «Дубна» Н. Н. Тиханчев.

Методике работы секции альпинизма было посвящено выступление В. И. Фурмана, бывшего на протяжении многих лет председателем бюро секции.

В значительной степени активизировалась физкультурно-массовая и спортивная работа в коллективе РСУ. В 1980 году внутри коллектива было проведено 48 соревнований по различным видам спорта, сотрудники РСУ выступали также в институтских соревнованиях и за сборные ОИЯИ. Подготовлено 40 спортсменов массо-

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