



НАУКА ДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 года
СРЕДА
13 октября
1982 г.
№ 40
(2629)
Цена 4 коп.

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

60-летию образования СССР — достойную встречу

С ХОРОШИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ

Бюро Дубненского ГК КПСС, исполкома городского Совета, бюро горкома комсомола на совместном заседании подвели итоги за сентябрь социалистического соревнования трудовых коллективов предприятий и организаций города под девизом «60-летию образования СССР — 60 ударных трудовых недель».

Соревнуясь за достойную встречу 60-летия образования Союза ССР, трудящиеся города успешно работают над выполнением плановых заданий и социалистических обязательств второго года XI пятилетки. Коллективами предприятий выполнен план по выпуску и реализации продукции, сверх плана с начала года выпущено продукции на сумму около 900 тысяч рублей. Выполнен план по вводу объектов строительными организациями города. Транспортными предприятиями перевыполнен план по объему перевозок грузов и пассажиров, по производительности труда. Торговыми предприятиями го-

рода план товарооборота за сентябрь, включая общественное питание, выполнен на 100,8 процента.

По итогам социалистического соревнования под девизом «60-летию образования СССР — 60 ударных трудовых недель» за сентябрь первые места присуждены:

среди промышленных предприятий первой группы — коллективу завода «Тензор»;

среди промышленных предприятий второй группы — коллективу Дубненского участка подсобных производств;

среди строительных организаций — коллективу СМУ-5;

среди транспортных предприятий — коллективу АТП;

среди предприятий торговли — коллективу комбината общественного питания;

среди предприятий непромышленной группы — коллективу Волжского района гидросооружений.

Ш т а б действует

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации решением партийного бюро создан штаб по подготовке и проведению коммунистического субботника, посвященного 60-летию образования Союза ССР.

Штаб начал свою работу. Сотрудники лаборатории оказывают большую помощь строителям и монтажникам на строительстве корпуса 134. Эта работа будет продолжена в счет субботника сотрудниками ЛВТА в свободное время. Для более эффективного использования труда работников лаборатории, лучшей организации работ решено приступить к выполнению наших обязательств по плану коммунистического субботника в ноябре. Штабом определены ответственные за каждый вид работ, планы согласуются со строительной организацией.

Мы надеемся, что безвозмездный труд нашего коллектива совместно со строителями в канун большого праздника всех народов нашей страны и в день субботника ускорит ход работ в новом корпусе ЛВТА, послужит скорейшему увеличению мощностей ЦВК ОИЯИ.

И. МАКАРОВ,
заместитель начальника штаба
субботника в ЛВТА.

НАМЕЧЕНЫ ПЛАНЫ

Состоялось очередное совещание руководителей национальных групп и секретарей парторганизаций групп сотрудников ОИЯИ из стран-участниц Института. В совещании приняли участие представители дирекции Института, Дубненского городского комитета КПСС.

С информацией о мероприятиях, посвященных 60-летию образования СССР, выступил заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко. Он отметил, что в предыдущие дни в Доме ученых и Доме культуры ОИЯИ проходят разнообразные мероприя-

тия, которые позволяют лучше познакомиться с достижениями братских союзных республик в области экономики, науки, культуры, — фестивали художественных фильмов «В семье единой», встречи с писателями — представителями литературы разных народов СССР и др. Особое внимание в своем выступлении В. И. Бойко уделил социалистическому соревнованию в честь 60-летия образования Союза ССР и организации коммунистического субботника 18 декабря, посвященного этой знаменательной дате.

Опыт организации работы в группе венгерских сотрудников Объединенного института на совещании поделился руководитель группы П. Пахер.

Участники совещания приняли план работы на период с октября 1982 года по май 1983 года, который включает обсуждение вопросов организации социалистического соревнования, планирования научной деятельности ОИЯИ, международного сотрудничества, вопросов социального развития Института и других.

И. ПЕЙКОВ.

НАУКА — ПРАКТИКЕ

О работах сектора бесфильмовых камер Лаборатории высоких энергий, имеющих прикладное значение, использовании достижений физики в биологии и медицине, рассказывает сегодня в статье, публикуемой на 4-й стр.

На снимке: младший научный сотрудник Института молекулярной биологии АН СССР А. Черный размещает радиохроматограмму для измерений с помощью многопроволочного детектора установки УРАН. Этот прибор, созданный совместно специалистами ЛВЭ и МГУ, удостоен золотой медали ВДНХ.

Фото

Н. ПЕЧЕНОВА.

Визит Генерального директора ЦЕРН

9 октября ОИЯИ посетил Генеральный директор Европейского центра ядерных исследований (ЦЕРН) в Женеве профессор Х. Шоппер. В дирекции Института состоялось обсуждение вопросов сотрудничества ОИЯИ с ЦЕРН, членами которого являются 12-стран Западной Европы. Приветствуя профессора Х. Шоппера, директор ОИЯИ, академик Н. Н. Боголюбов отметил, что связь между двумя международными научными центрами осуществляется уже 20 лет. Впервые ОИЯИ отправил трех своих ученых для работы в ЦЕРН в 1960 году. С тех пор сотрудничество успешно развивалось, осуществлялся обмен специалистами, проводились семинары ведущих ученых по перспективам развития физики высоких энергий, школы для молодых физиков. В последующем сотрудничество пошло до уровня проведения совместных экспериментов.

В ответном слове профессор Х. Шоппер выразил удовлетворение развивающимся сотрудничеством, заявив, что оно проходило успешно, плодотворно и с пользой для обеих сторон. Он дал высокую оценку вкладу ОИЯИ в проведение крупного эксперимента, осуществляемого на протонном суперсинхротроне ЦЕРН с помощью совместно созданного уникального спектрометра. Совместные исследования идут успешно, получены научные данные фундаментального значения, сказал он.

Генеральный директор ЦЕРН приветствовал участие физиков ОИЯИ в экспериментах по изучению взаимодействий медленных антинейтронов с легкими ядрами, которые будут проводиться совместно с итальянскими учеными из Турина и Фраскати. Исследования начнутся в будущем году, сейчас идет подготовка экспериментально-

го оборудования и научной программы.

В переговорах было отмечено успешное проведение совместных школ физиков. Они состоялись в Финляндии, Болгарии, Дании, СССР, Греции. Следующая школа ОИЯИ — ЦЕРН состоится в Татаре (Чехословакия) в 1983 году. В 1985 году школу предполагается провести в Италии.

Профессор Х. Шоппер проинформировал дирекцию ОИЯИ о программе создания в ЦЕРН крупной базовой экспериментальной установки ЛЕП для исследований взаимодействия электронов и позитронов на встречных кольцах. ЛЕП будет одной из главных экспериментальных базовых установок ЦЕРН.

Генеральный директор ЦЕРН профессор Х. Шоппер пригласил академика Н. Н. Боголюбова посетить Европейский центр ядерных исследований для ознакомления с его деятельностью и обсуждения вопросов сотрудничества.

В переговорах участвовали со стороны ЦЕРН — помощник Генерального директора — профессор Д. Филекарро, со стороны ОИЯИ — вице-директор ОИЯИ профессор И. С. Златев, заместитель директора — главный инженер ОИЯИ профессор Ю. Н. Денисов, помощник директора ОИЯИ по международным связям А. И. Романов, главный научный секретарь Института А. Н. Сисаякин.

Профессор Х. Шоппер и профессор Д. Филекарро посетили Отдел новых методов ускорения, о работе которого рассказал профессор В. П. Сараччев.

Генеральный директор ЦЕРН находился в СССР по приглашению Госкомитета по атомной энергии СССР с целью обсуждения сотрудничества ЦЕРН с институтами ГКАЭ СССР.

Б. ШВАНЕВ.

ПРИМЕР БРАТСКОЙ ДРУЖБЫ

60 лет назад первая группа монгольской молодежи приехала в Страну Советов на учебу. 25 тысяч монгольских специалистов, закончивших за это время в СССР вузы и техникумы, работают в различных отраслях народного хозяйства МНР. Каждый год из Монголии в Советский Союз приезжают учиться 1300 студентов и 1500 учащихся ПТУ.

По инициативе Монгольской ассоциации обучавшихся в СССР 60-летие начала обучения монгольских студентов в СССР широко отмечается в Монголии, а также в Советском Союзе — монгольской молодежью, которая сейчас учится в вузах, техникумах, училищах в Москве и Свердловске, Ленинграде и Киеве.

5 октября в Монголии начался традиционный месячник монголо-советской дружбы. Это большой праздник, который вот уже три десятилетия становится ярким выражением самых искренних чувств любви и уважения народа МНР к советскому народу — верному другу, союзнику, брату. Нет сомнений, что проходящий месячник послужит новым вкладом в дальнейшее укрепление дружбы наших стран и народов, поможет лучше узнать о достижениях и успехах наших стран в коммунистическом строительстве.

На 3-й стр. газеты сегодня публикуется статья о Монгольском государственном университете.

ИЗВЕЩЕНИЕ

15 октября — день учебы идеологического актива

— Городской семинар пропагандистов, начало в 9.00.
9.00 — 11.00. Занятия по направлениям.
11.10 — 12.20. Лекция «Ленинская методика работы с книгой». Лектор МК КПСС.
12.20 — 13.40. Лекция «XXVI съезд КПСС об общем кризисе капитализма». Лектор МК КПСС.
Городской семинар политинформаторов, начало в 14.00.
14.00 — 15.25. Лекция «Актуаль-

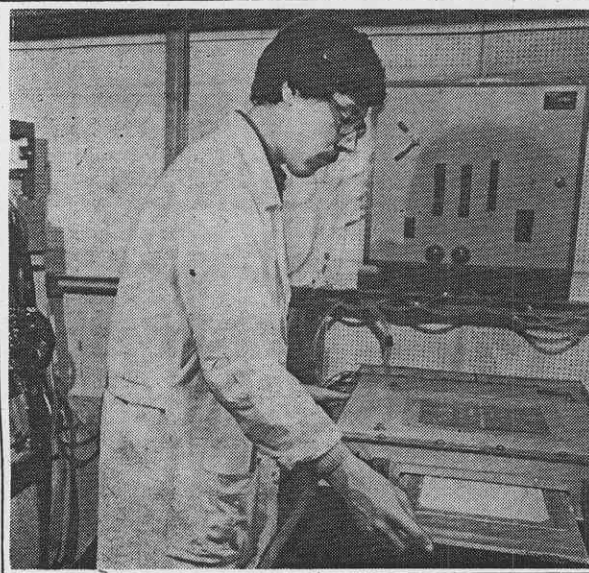
ные вопросы атеистического воспитания трудящихся». Лектор МК КПСС.

15.25 — 16.30. Занятия по направлениям.

16.35 — 17.25. Встреча с работниками исполкома городского Совета народных депутатов.

Семинары проходят в Доме культуры «Мир».

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.



За строкой Продовольственной программы В честь юбилея страны

Зависит от каждого из нас

«Долг руководителей и специалистов хозяйств, шестующихся предприятий и организаций, предприятий транспорта и торговли, — подчеркнул в докладе на областном собрании идеологического актива 25 сентября первый секретарь МК КПСС В. И. Кононов, — обеспечить четкость в организации работы и быта людей, использовании уборочной техники, транспортных средств, обратив самое пристальное внимание на качество и сохранение выращенной продукции. Время требует конкретной, неформальной разъяснительной работы с каждым участником уборки урожая. Эту работу надо вести не только с работниками сельского хозяйства, но и с теми, кто приезжает для оказания помощи из Москвы и промышленных центров области».

Все, кому довелось видеть работу сотрудников Лаборатории ядерных реакций на заготовке сена, не могли нахвалиться им — настолько дружной и слаженной коллектив подобрался, так умело использовалась здесь техника. Труд косяра всегда считался нелегким, а тут — городские... Но косяры из ЛЯР с честью справились со своими задачами — они накосили 90 тонн сухого сена, при плане 36 тонн, и 27 тонн силоса.

За этими цифрами — не только самоотверженный труд рабочих, но и хорошая организация этого труда, большая подготовительная работа, проведенная партийной организацией и администрацией ЛЯР. Обо всем этом мне рассказал член партбюро, ответственный за шефскую работу, Г. А. Астафьев. Здесь, как и в любом другом важном деле, успех определяется правильным подбором людей. Этим партбюро и администрация занялись в первую очередь и самым серьезным образом. С каждым из кандидатов в бригаду серьезно беседовали, разъясняли важность и ответственность предстоящей работы. Состав бригады утверждался на заседании партийного бюро. Для подготовки к работе в совхозе бригаде была дана неделя: проверить имущество и технику, чтобы потом ничто не отвлекало от главного. Администрация ЛЯР позаботилась о техническом оснащении косяков — им были выделены две новые самодельные косялки и два микротрактора.

Бригадиром назначили мастера отделега опытно-экспериментальной производства, члена партбюро ЛЯР В. П. Фомина. Человека этого хорошо знают в лаборатории, уверены: любое дело, за которое он берется, будет выполнено наилучшим образом. За токарем А. И. Лазаревым закрепили микротрактор (так же, как и другие члены бригады, он имеет права на вождение автомобиля, это тоже был один из критериев подбора людей в бригаду). Радиомонтажник В. В. Кочетков (его многие в Дубне знают и как руководителя авиамодельного кружка клуба юных техников, мастера — золотые руки) работал на сенокосилке, возрошил сено. Шлифовщик А. М. Родионов стал специалистом по стогованию. В обязанности слесаря Ю. И. Фетисова вошла забота о всех средствах малой механизации, которыми была оснащена

многих не досчитались на рабочих местах. Произошло это еще и потому, что старший группы не проявил должной требовательности. По этой же причине часть сотрудников самовольно оставила КПС 18 сентября — женщины разошлись по талдомским магазинам. Значит, не всегда еще выбор старших для шефских работ достаточно строго заведен и администрацией, и партийной организацией и не во всех еще подразделениях Института воспитательная работа достигла своей цели.

А еще мне рассказывали о том, каким высоким авторитетом пользовались другие старшие групп — начальник отдела ОНМУ В. П. Раешевский, заместитель начальника отдела ЛВЭ Н. И. Балаздинов, заместитель директора ЛВТА И. М. Макаров, заместитель начальника цеха ОП Н. Д. Лазарев и многие другие руководители коммунисты, которые смогли четко организовать работу сотрудников, добились максимальной эффективности их труда. Как, за счет чего они этого добились? Ведь немалого труда и умения стоит сплотить одним делом людей, не очень порой и знакомых друг с другом, расставить их по местам, объяснить задачу, подыять настроение, оперативно заменить в случае необходимости одних другими, может быть, убедившись, что все идет как надо, самому взяться за самую тяжелую работу — ко всему должен быть год руководителем, который отвечает за каждого человека. А если фронт работ не обеспечен? А если не хватает на всех мешков, инструмента? Вот, здесь, как постоянно подчеркивает партийный комитет КПСС в ОИЯИ, ответственность ложится на старшего группы. Сегодня задача стоит так, что старший заранее должен проверить готовность совхоза к приходу людей. А если по каким-то причинам совхоз не готов к этому — добиться, чтобы фронт работ был обеспечен.

Мы вправе ожидать от руководства совхоза ответственной и четкой организации дела, — сказал мне заместитель директора Лаборатории высоких энергий Ю. М. Попов. — Но и у нас немало резервов повышения эффективности шефского труда. Я должен сказать, что сейчас не мало и необходимо труда на полях совхоза. Просто надо повысить требовательность к себе самим, посмотреть со стороны на свой труд, и более детально планировать выполнение планов.

Несколько лет назад в «Известиях» была опубликована статья И. Овчинниковой «Месяц в деревне», в которой был очень остро поставлен вопрос эффективности шефской работы, ее отдачи не только материальной, но и духовной: «Как получить из этой «картошки» максимум и для самой

картошки (чтобы ее было больше), и главным образом в смысле воспитательного эффекта, который эта «картошка» дает... Почему же для одних «картошка» превращается в настоящую школу гражданского поведения, а для других в принудилкову?».

И здесь самое время сойти со ступенек автобуса и пройти по местам, где оставили свои следы дубненцы... Прежде всего, конечно, мы увидим скошенные дуга — сотрудники Института сдали совхозу 403 тонны сена при плане 300 и заготовили 230 тонн силоса, свежесобранные картофельные поля площадью 120 га; отремонтированные сельскохозяйственные фермы, картофельно-сортировочный пункт, новый навес весовой в Высокках и множество других примет доброй заботы шефов о земледельцах и животноводах. Но можем увидеть и другую картину — следы «скромной трапезы» и пустую посуду... Вот и вспомните тут невольно хрестоматийные уже строки: «А ты какой оставишь след?».

Проблема добросовестного, дисциплинированного труда в совхозе каждого из шефов должна решаться кардинально. На это нацелен весь арсенал воспитательных средств. В ЛЯР директор лаборатории академик Г. Н. Флеров нашел возможность лично побеседовать с каждым из тех, кто допустил нарушения во время шефских работ. Распоряжением дирекции лаборатории им была наполовину снижена квартальная премия, один из нарушителей дисциплины приказом по Институту был на три месяца переведен на нижеоплачиваемую работу. Но, конечно, только такими мерами не ограничивается воспитательная работа партийной организации и администрации ЛЯР, как, впрочем, и других лабораторий и подразделений Института. Личный пример коммунистов, лекции, беседы о Продовольственной программе страны, области, города помогают каждому сотруднику Института осознать важность этой работы, свою причастность к большому делу.

Многие, с кем разговаривал я на совхозных полях, встречались в лабораториях и подразделениях Института, высказывали мнение, что уровень организации шефской работы из года в год повышается, что значительно возросло сознание людей. Продовольственная программа, действительно, стала делом всенародным. И успех этого дела, как показывает опыт, зависит от каждого из нас. От инициативы и ответственности коммунистов. От активной гражданской позиции всех, кто причастен к шефской работе.

Е. МОЛЧАНОВ.

«Союз нерушимый республик свободных» — такое название дано циклу лекций, который начал читать на предприятиях и в организациях нашего города с 1 октября лекторы Московской областной организации общества «Знание». В лекциях будут освещены разные стороны 60-летней истории страны, развития ее народного хозяйства, роста международного авторитета. К чтению лекций на эту тематику привлечены и лекторы Дубненской городской организации общества «Знание». В частности, дубненские лекторы-экономисты выступают в аудитории нашего города с лекциями на тему «Исторические достижения СССР в экономическом развитии за 60 лет».

Недавно в Московской областной организации общества «Знание» состоялся семинар, на котором лекторы получили методические указания и материал по подготовке лекций, посвященных юбилею страны.

В рамках единого полудня лекции на тему «Союз нерушимый республик свободных» состоялись практически на всех предприятиях и в организациях Дубны.

Дубненской организацией общества «Знание» и библиотекой ОМК профсоюза 14 октября в школах города организуются выступления артиста советского кино и театра лауреата Государственной премии СССР В. Н. Иванова, исполнителя роли Олега Кошевого в фильме «Молодая гвардия». Выступления организованы в связи с 40-летием со дня образования подпольной организации краснодонских комсомольцев.

Вклад в дело мира

Как уже рассказывалось на страницах нашей газеты, в сентябре этого года в Объединенном институте ядерных исследований по инициативе общественных организаций Института впервые была проведена Неделя мира. Активное участие в ней приняли члены интернационального коллектива Лаборатории ядерных проблем.

В коллективах подразделений лаборатории проведены беседы о Советском фонде мира, его задачах, благородной деятельности по сохранению и упрочению мира. Делом откликнувшись на призыв оказать материальную поддержку Фонду мира, сотрудники лаборатории в ходе Недели мира перечислили на его счет свыше 800 рублей.

Вместе с советскими сотрудниками средства в Фонд мира перечислили также свыше 50 сотрудников лаборатории, приехавших в Дубну из разных стран-участниц ОИЯИ.

ные секретари первичных партийных организаций и председатели комитетов ДОСААФ отнеслись к этому важному мероприятию не со всей серьезностью. В результате собрания проводились с нарушением сроков, наслех, не на высоком идейно-организационном уровне, совмещались с собраниями других общественных организаций. Аналогичные недостатки в проведении отчетов и выборов, к сожалению, есть и в этом году. Их необходимо окончательно устранить.

Комитет ДОСААФ в ОИЯИ надеется, что в оставшееся время целевые организации общества уделят внимание к проведению отчетов и выборов и закончат их на достаточно высоком уровне.

Н. ПАВЛОВ,
председатель
комитета ДОСААФ в ОИЯИ.

ОСОЗНАВАТЬ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

В соответствии с Уставом ДОСААФ и в связи с истечением сроков полномочий комитетов и ревизионных комиссий цеховых и первичных организаций общества в июле этого года президиумом комитета ДОСААФ в ОИЯИ было принято постановление о проведении отчетов и выборов в организациях ДОСААФ в Институте. Были определены сроки проведения отчетов и выборов: собрания и конференции в цеховых организациях завершаются в октябре, а конференции в организациях ДОСААФ в ОИЯИ состоятся 27 октября.

Заблаговременно до начала отчетно-выборных собраний, на заседании парткома КПСС в ОИЯИ вопросы их проведения были обсуждены с секретарями первичных

партийных организаций. На заседании президиума комитета ДОСААФ в ОИЯИ детально были рассмотрены все этапы подготовки и проведения собраний, распределены обязанности между членами комитета. В августе состоялся семинар для председателей комитетов цеховых организаций ДОСААФ по вопросам проведения отчетно-выборных собраний, все комитеты были снабжены необходимой документацией.

Отчеты и выборы — один из самых ответственных периодов в жизни ДОСААФ, в течение которого необходимо глубоко и всесторонне проанализировать и объективно оценить практическую деятельность организаций общества.

Под руководством партийных организаций при участии профсо-

юзного и комсомольского актива в Институте сделано многое для превращения в жизнь решений VIII съезда ДОСААФ. Сегодня в организации ДОСААФ в ОИЯИ работает семь спортивно-технических секций, с декабря 1981 по октябрь 1982 года проведено более ста соревнований по военно-техническим видам спорта, в которых участвовали около четырех тысяч спортсменов. Активно участвовали спортсмены ДОСААФ в городских, областных и зональных республиканских соревнованиях, на многих из них занимая призовые места. За отчетный период в организации ДОСААФ в ОИЯИ подготовлено 211 спортсменов-разрядников, в том числе 30 — мастеров спорта, кандидатов в мастера и спортсменов первого разряда. Нормати-

вы комплекса ГТО по стрельбе выполнили 1536 человек.

Конечно, на отчетно-выборных собраниях в цеховых организациях общества разговор идет и об этих успехах, но главное внимание тем не менее должно быть сосредоточено на неиспользованных резервах в нашей работе.

Надо заметить, что залог успеха отчетов и выборов, также как и всей деятельности ДОСААФ, — в повседневном внимании к работе общества со стороны партийных организаций лабораторий и производственных подразделений ОИЯИ, в их конкретном руководстве, неукоснительном выполнении рекомендаций партийных организаций комитетами ДОСААФ.

Практика предыдущих отчетов и выборов показывает, что отдель-

ПРИМЕР БРАТСКОЙ ДРУЖБЫ

40 лет назад — 5 октября 1942 года состоялось торжественное открытие первого в истории монгольского народа высшего учебного заведения — Монгольского государственного университета.

Монгольская народно-революционная партия и правительство МНР, придавая особое значение подготовке национальных кадров специалистов для народного хозяйства молодого государства, выбравшего некапиталистический путь развития, уделяли большое внимание организации и развитию университета.

В первом учебном году в Монгольском государственном университете на трех основных отделениях, которые вскоре стали факультетами, — медицинском, ветеринарном, педагогическом обучались 93 студента, а на подготовительном — 53.

История создания и развития Монгольского государственного университета является ярким примером интернационального дружбы и сотрудничества монгольского и советского народов.

Несмотря на суровые военные годы — шла Великая Отечественная война — Советский Союз оказал всестороннюю помощь университету высококвалифицированными специалистами и оборудованным для учебных лабораторий физики, химии, биологии, помог укомплектовать библиотеку необходимой литературой. Помимо преподавательской деятельности советские специалисты вместе с молодыми монгольскими преподавателями вели большую работу по составлению учебных планов и программ для нового университета и организации кафедр и лабораторий. За 40 лет существования в университете работали около 400 советских специалистов из Москвы, Ленинграда, Иркутска, Киева и других городов СССР. И в настоящее время советские специалисты вносят весомый вклад в учебно-педагогическую и научную деятельность университета.

В подготовке преподавательских кадров Монгольский государственный университет постоянно опирался на всестороннюю помощь советских вузов. В настоящее время в университете работает большая группа монгольских специалистов, окончивших советские вузы, и многие наши преподаватели защитили диссертации и проходили стажировку в Советском Союзе. Основные лаборатории университета оснащены советским оборудованием.

В связи с неуклонным ростом потребностей народного хозяйства и культуры страны в высококвалифицированных кадрах специальных и инженерных специальностей, а также в связи с развитием науки и техники в СССР, в Монгольском государственном университете созданы факультеты и отделения, которые готовят специалистов для народного хозяйства, экономики, инженерии, сельского хозяйства, культуры и искусства. В настоящее время в университете обучается более 2000 студентов, на вечернем и заочном отделениях — более 500 человек. При университете действует факультет повышения квалификации, на котором ежегодно совершенствуют свои знания сотни специалистов.

При содействии Объединенного института ядерных исследований в университете созданы лаборатории ядерных исследований и вычислительный центр. Первой физической установкой этой лаборатории был ускоритель дейтронов на 200 кВ.

В целях укрепления научной базы для проведения фундаментальных и прикладных исследований в области ядерной спектроскопии и нейтронной физики монгольскими специалистами в сотрудничестве со специалистами Лаборатории ядерных проблем в 1966 — 1972 годах в ОИЯИ были созданы бета- и гамма-спектрометры для исследовательской базы Монгольского университета.

На нейтронном генераторе, который переведен на миллимикросекундный режим, проведены работы по изучению распада короткоживущих изомерных состояний, возбуждаемых быстрыми нейтронами с энергией 14 МэВ, и определению количественного содержания химических элементов в геологических пробах.

В целях развития ядернофизических методов анализа и автоматизации вычислительного процесса введены в действие нейтронный генератор (ВНР) с интенсивностью 10^{10} нейтронов в секунду; нейтронный источник калифорния-252

и измерительно-вычислительный комплекс с мини-компьютером ТРА-1 и РДР 1105.

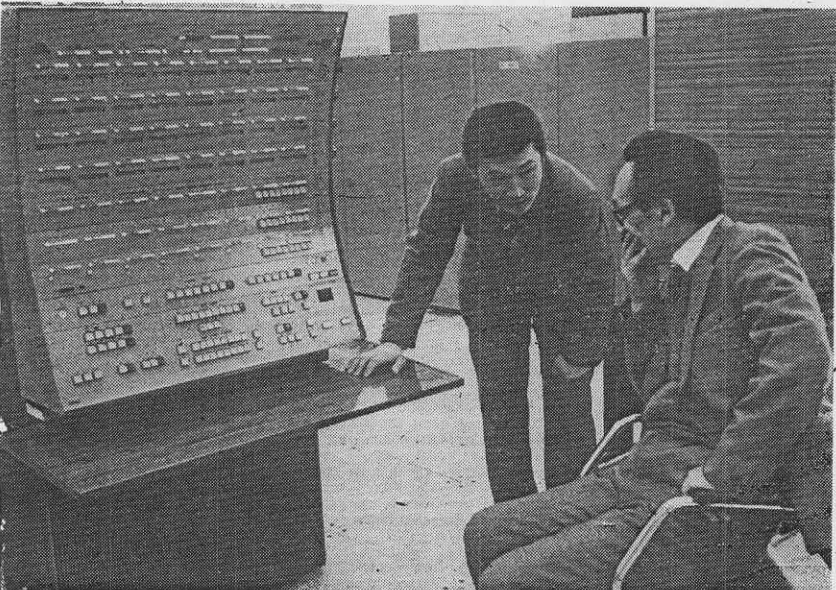
Лаборатория ядерных исследований при Монгольском государственном университете поддерживает научные контакты с Московским, Киевским и Иркутским государственными университетами и успешно сотрудничает с лабораториями ОИЯИ. По плану международного сотрудничества наш университет посетили около 40 ученых ОИЯИ, в том числе директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов, академики И. М. Франк, Г. И. Флеров, Б. М. Понтекорво, А. М. Балдин, члены-корреспонденты АН СССР М. Г. Мещеряков, В. П. Дженелов, профессора В. Г. Соколов, К. Я. Громоу, В. П. Дмитриевский, Л. И. Лапидус, доктора наук Ю. П. Попов, Ю. П. Гагрийский и другие.

Многие выпускники нашего университета стали сегодня руководителями партийных, государственных и общественных организаций, передовиками производства, известными учеными, писателями, деятелями культуры и искусства. Они успешно работают и в Объединенном институте ядерных исследований. Первые монгольские сотрудники ОИЯИ — ныне академик Н. Содном, доктор Д. Чултэм, Д. Тувдэндорж также работали в Дубне и стали крупными учеными. Монгольские физики стремятся постоянно вносить свой вклад в деятельность ОИЯИ.

Ректор Монгольского университета академик Н. Содном ряд лет успешно работал вице-директором ОИЯИ. Бывший ректор университета профессор Д. Цэвэгмид — ныне заместитель Председателя Совета Министров МНР, Полномочный Представитель правительства МНР в ОИЯИ с первых дней существования Института.

Все наши достижения — это плод дружбы и сотрудничества монгольского и советского народов, базирующихся на принципах марксизма-ленинизма и социалистического интернационализма. Чем дальше идет время, тем больше развивается, обогащается и будет обогащаться новыми формами и содержанием монголо-советская дружба. Она несет радость и счастье рабочим, животноводам, интеллигенции, детям и всем трудящимся социалистической Монголии, является нашим величайшим завоеванием, нашей национальной гордостью.

Ш. ГЭРБИЦ, руководитель группы монгольских сотрудников ОИЯИ.



Академик Н. Содном, приехавший в Дубну для участия в работе Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ в апреле этого года, с большим интересом ознакомился с деятельностью лабораторий Института.

На снимке: в машинном зале ЕС-1060 Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Фото Ю. ТУМАНОВА.

Информация дирекции ОИЯИ

С 12 по 14 октября в Объединенном институте ядерных исследований проходят заседания специализированных комитетов секции Ученого совета ОИЯИ по физике низких энергий — по нейтронной физике, по структуре ядра и по физике тяжелых ионов. На заседаниях комитетов будут заслушаны отчеты о выполнении решений предыдущей сессии, проблемно-тематических планов научно-исследовательских работ и международного сотрудничества по тематике комитетов, обсужден проект проблемно-тематического плана на 1983 год. Члены комитетов заслушают научные доклады и сообщения о наиболее интересных исследованиях в странах-участницах, информация об итогах совещаний и конференций по тематике комитетов, обсуждают предложения по новым экспериментам и предложения о составе рабочих органов комитетов. На заседании комитета по нейтронной физике будут заслушаны также сообщение о ходе работ на реакторе ИБР-2 и первых экспериментах на нем, сообщение об измерительном центре ЛНФ. На заседании комитета по структуре ядра будут представлены информация о состоянии дел по реконструкции синхротрона, системой ввода пучков и созданию установки ЯСНАПП и доклад о возможности использования ЭВМ ЕС-1033 и ЕС-1060 в исследованиях структуры ядра по программе ЯСНАПП. Члены комитета по физике тяжелых ионов заслушают информацию о планах научно-исследовательских работ по ядерной физике в 1982 — 1985 гг. в НРБ, доклад о проводимых в ЛЯР работах по поиску сверхтяжелых элементов в природе и о программе дальнейших исследований в этом направлении, сообщение о физических характеристиках спектриметрического лазера установки КСИ ЛЯР и программе исследования свойств ядер с помощью лазерного излучения, информация о состоянии дел по УКТИ.

Представительная делегация ученых ОИЯИ приняла участие в работе Конференции по ядернофизическим исследованиям, проводимой с 4 по 6 октября в Харькове Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР, Академией наук СССР и Академией наук УССР. Конференция посвящена 50-летию первого в СССР искусственного расщепления атомного ядра, осуществленного в октябре 1932 года в Харьковском физико-техническом институте. Целью конференции является обсуждение современного состояния и перспектив развития ядернофизических исследований, на ней будут заслушаны доклады по результатам исследований в области ядерной физики, а также обзорные доклады по управлению термоядерному синтезу, физике радиационной позарядной и радиационной технологии, перспективам развития ускорительной техники и прикладной ядерной физики. Ученые ОИЯИ представили на конференцию ряд докладов по ее тематике.

С 1 по 5 октября под Новороссийском проводится Всесоюзное совещание по высокоэнергетическим процессам в квантовой хромодинамике, организованное Ростовским государственным университетом им. М. А. Суллова при поддержке Объединенного института ядерных исследований и Института ядерных исследований АН СССР. Программа совещания включает следующие вопросы: статус теории возмущений в квантовой хромодинамике; многопетельные расчеты и ренормгруппа; жесткие процессы, по-

правки высших порядков; высшие густоты, вакуумный конденсат и физика резонансов. В совещании принимают участие большая группа ученых ОИЯИ, которые выступят на нем с докладами.

С 28 по 30 сентября в Ленинграде прошло IV Всесоюзное совещание по применению ускорителей заряженных частиц в народном хозяйстве. На совещании обсуждались следующие вопросы: ускорители для народного хозяйства, формирование и контроль параметров выходного пучка, радиационно-технологические процессы с применением ускорителей, дефектоскопия, активационный анализ, применение ускорителей в медицине. В совещании принимали участие сотрудники Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ Ю. С. Замитин, В. И. Кузнецов и В. В. Кутнер, представившие доклады по тематике совещания.

Сегодня в Киеве начинается работу XII ежегодная конференция молодых ученых, посвященная 60-летию СССР и 50-летию осуществления первой ядерной реакции в СССР. На конференции будут прочитаны доклады по основным проблемам ядерной физики, физики твердого тела, физики плазмы, а также по применению ЭВМ для автоматизации физического эксперимента и обработки данных в ядерной физике. Конференцию проводит совет молодых ученых и специалистов Института ядерных исследований АН УССР. В ее работе участвуют сотрудники Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ Р. Н. Сагайдак, В. К. Утенков и сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации В. П. Гердт.

Дирекция ОИЯИ направила на III Всесоюзную научно-техническую конференцию по криогенной технике сотрудников Лаборатории высоких энергий Н. Н. Агапова, В. А. Белушкина и сотрудника Отдела новых методов ускорения Ю. П. Филиппова. Конференция организована Министерством химического и нефтяного машиностроения и Государственным комитетом по науке и технике СССР. Ученые ОИЯИ выступят на ней с докладами.

Переведены на должности: начальница научно-экспериментального отдела водородных камер Лаборатории высоких энергий — М. Д. Шафранов; начальница научно-экспериментального отдела релятивистской ядерной физики Лаборатории высоких энергий — Б. А. Кулаков; заместителя начальница научно-экспериментального отдела релятивистской ядерной физики Лаборатории высоких энергий — А. Д. Коваленко.

На научно-методическом семинаре Лаборатории высоких энергий, состоявшемся 1 октября, обсуждался доклад В. И. Огневецкого «О суперсимметрии».

На научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем 30 сентября выступили с докладами: В. А. Жуков — «Сверхпроводящая магнитная ловушка и мезорентгеновская мишень установки для исследования легких мезоатомов» и «Кристаллы для исследования вещества с помощью положительных мюонов при низких температурах» и А. А. Ноздрин — «Исследование секции большого цилиндрического синцитиального спектрометра».

ИСПОЛЬЗУЯ МНОГОПРОВОЛОЧНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ

В решениях XXVI съезда КПСС подчеркивается необходимость укрепления связей фундаментальной науки с практикой. Многопроволочные детекторы низирующихся излучений, о которых уже рассказывалось на страницах нашего еженедельника, успешно используются не только в физике высоких энергий, но также помогают решать широкий круг прикладных задач. Сегодняшний рассказ — о развитии работ в секторе бесфилмовых камер ЛВЭ по использованию этих детекторов в биологии и медицине.

Совместно с Институтом кристаллографии АН СССР для параллельной регистрации рентгеновской дифракционной картины в 1981 году в секторе создан дифрактометр КАРД-3, в основу которого входит многопроволочная пропорциональная камера высокого разрешения, работающая на линии с ЭВМ. Дифрактометр по совокупности параметров превосходит современные отечественные и зарубежные устройства, предназначение для ускорения исследования атомной структуры белков, и позволяет проводить дифракционные эксперименты на белковых монокристаллах в 50 — 100 раз быстрее, чем с помощью обычных одноканальных дифрактометров. В этом году в Институте кристаллографии начаты систематические съемки белков на дифрактометре КАРД-3. Среднее количество измеряемых дифракционных отражений в час (от кристалла с периодом решетки около 100 ангстрем) — около 2 тысяч: производительность рекордная для дифрактометров такого класса. Эта работа удостоена второй премии ОИЯИ по разделу научно-технических прикладных исследований.

чувствительного детектора. В медицине такие установки необходимы для визуализации радионуклидов, введенных в организм с диагностической целью. Сведения о распределении радионуклида в условиях статички или динамики дают важную информацию о специфических функциях органов. Созданная установка обладает значительно лучшим координатным разрешением и быстротой по сравнению со сканируемыми гамма-камерами. Установка может работать автономно или на линии с ЭВМ. Информация о распределении радиоактивного препарата в органах представляется на цветном телевизионном мониторе. Эта разработка, выполненная при участии Всесоюзного научно-исследовательского института медицинского приборостроения, удостоена серебряной медали ВДНХ. В ближайшее время медики начнут испытание установок.

В медико-биологических исследованиях важная роль отводится системам представления информации об исследуемом объекте. В большинстве случаев для этих целей используют черно-белые или

электронной аппаратуры для регистрации и обработки информации с детекторов, возможности применения детекторов в медицине, биологии, промышленности. Работы, выполненные в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, вызвали большой интерес участников совещания.

В настоящее время специалисты сектора завершают разработку многоступенчатого лавинного детектора, который с успехом может применяться как для фундаментальных, так и прикладных исследований. Выполнен ряд методических работ по исследованию пропорциональных и дрейфовых камер пониженного давления. Совместно с сектором В. А. Никитина разработан и исследован так называемый время-проецирующий детектор ПИК. Этот сложный прибор создается для экспериментов по изучению поляризационных эффектов при взаимодействии протонов с протонами и ядрами на синхрофазотроне ЛВЭ и серпуховском ускорителе. Его основу составляют пропорциональные и дрейфовые камеры. Детектор позволяет получать информацию о положении трека частицы в пространстве (в отличие от обычных одно- или двухкоординатных детекторов) и одновременно измерять энергию, выделенную частицей в объеме детектора на ионизацию. Разрабатываются оригинальные конструкции проволочных детекторов, предназначенных для физических экспериментов и диагностики пучков.

Следует отметить, что эффективность внедрения позиционно-чувствительных детекторов в смежные области науки и техники связана, в первую очередь, с увеличением быстродействия систем регистрации и обработки информации с детекторов, что требует применение таких детекторов, например, в рентгеновской радиографии. Этим работам будет уделяться серьезное внимание.



Созданный ЛВЭ совместно с МГУ прибор УРАН, предназначенный для экспресс-анализа широко используемых в молекулярной биологии тонкослойных радиохроматограмм, получил высокую оценку специалистов-биологов и удостоен золотой медали ВДНХ. В этом году сотрудники сектора совместно со специалистами Института молекулярной биологии АН СССР разработали новую модификацию прибора УРАН, работающую на линии с ЭВМ СМ-4. В Институте молекулярной биологии начата опытная эксплуатация прибора. Эти работы направлены на дальнейшее развитие физико-химической биологии и биотехнологии и использование их достижений в народном хозяйстве.

Недавно сотрудники сектора в соответствии с годовым социальным обязательством ОИЯИ завершили комплексные испытания гамма-камеры, созданной на основе многопроволочного позиционно-

цветные телевизионные дисплеи. В секторе бесфилмовых камер применяются несколько типов систем представления информации на цветном дисплее. Нанулучшими параметрами обладает цифровая телевизионная система с общим числом элементов изображения 512 x 512 и количеством цветовых градаций 256. Система функционирует на линии с ЭВМ и используется для отладки детекторов.

Работы сектора привлекают внимание многих исследовательских центров СССР, ГДР, ЧССР, СРВ. В сентябре текущего года в Праге проводилось Международное рабочее совещание по вопросам применения многопроволочных детекторов в прикладных исследованиях. Совещание было организовано Проектно-производственной базой НИИ (Прага). На совещании обсуждались методические проблемы, связанные с разработками газовых позиционно-чувствительных детекторов, вопросы развития

В заключение можно сделать вывод, что разработки сектора позволяют решать широкий круг задач. Дальнейшее развитие этой тематики обеспечит более прочные связи науки и практики.

Ю. ЗАНЕВСКИЙ,
начальник сектора,
доктор технических наук.

На снимке:

В Институте кристаллографии АН СССР с помощью дифрактометра КАРД-3 ведутся эксперименты по изучению атомарной структуры белков. На переднем плане показан двухмерный детектор рентгеновского излучения с общим числом элементов пространственного разрешения около 50 тысяч.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Конференция по структуре ядра

С 30 августа по 3 сентября в Амстердаме проходила Международная конференция по структуре ядра. Эта конференция, организованная Физическим обществом Нидерландов и Отделением ядерной физики Европейского физического общества, была крупнейшей встречей ученых, работающих в области физики атомного ядра, в 1982 году. В работе конференции приняли участие более 400 физиков из 28 стран, в том числе 6 специалистов ОИЯИ. Наиболее многочисленные делегации были из Нидерландов, ФРГ, США, Франции и Италии.

21 обзорный доклад и 16 кратких сообщений было заслушано на восьми пленарных заседаниях. Более 300 оригинальных работ было представлено в виде тезисов. Простое перечисление тем, затронутых в докладах (нуклон-нуклонное взаимодействие, одночастичные аспекты ядерной структуры, гигантские резонансы, коллективные возбуждения, нарушение симметрии в ядрах, неуклонные степени свободы в ядрах, массовые, зарядовые и токовые плотности, масса нейтрона и нейтринные осцилляции) показывает, что, за исключением физики тяжелых ионов и нейтронной физики, на конференции в Амстердаме обсуждались наиболее актуальные проблемы исследования структуры ядра.

П. Пов (ФРГ) сделал обзор современных работ, пытающихся на основе кварковых моделей получить описание нуклон-нуклонных потенциалов на малых расстояниях. Затрагивалась проблема существования дибарионных резонансов в системе протон-антипротон. В настоящее время вопрос о существовании дибарионных резонансов остается открытым. Он, по-видимому, будет решен в следующем году при постановке эксперимента на встречных протон-антипротонных пучках в ЦЕРН.

Как отмечалось в докладе профессора К. Махо (Бельгия), современная теория плохо описывает экспериментальные данные по рассеянию нуклонов при энергиях 150—300 МэВ. Возможно, что назрела необходимость учитывать эффекты неуклонных степеней свободы (дельта-изобары, кварки). С экспериментальной точки зрения для прояснения картины важна постановка поляризационных экспериментов.

Вопросам изучения глубоких дырочных состояний был посвящен доклад Дж. Муже (Франция). Фрагментация различных подоболочек уже исследована во многих ядрах. В легких ядрах при исследовании глубоких дырочных состояний стали широко использоваться реакции с пи-мезонами. Быстро увеличивается экспериментальная информация о фрагментации двухкварцевых состояний из реакций двухнуклонных пар.

Большой экспериментальный материал по магнитному рассеянию электронов был представлен в работе Де Витта Хуберта (Нидерланды). Нерешенной остается пока проблема описания среднеквадратных радиусов валентных орбит сферических ядер. Исследования реакций взаимодействия протона с ядром с испусканием отрицательного пиона, о которых рассказал Р. Д. Бенг (США), позволили наблюдать ряд новых состояний в некоторых ядрах.

Проблема исследования мультипольных гигантских резонансов по-прежнему находится в центре внимания многих теоретиков и экспериментаторов. Она обсуждалась в докладах Дж. Шета (ФРГ), С. Гаарда (Дания), Н. Марти (Франция). Для резонансов Гамова-Теллера экспериментально наблюдается примерно 50 процентов силы от величины, предсказываемой безмодельным правилом сумм. Качественно это можно понять, если учитывать влияние на эти резонансы неуклонных степеней свободы и сложных конфигураций. Об этом рассказал в своем выступлении В. Вайзе (ФРГ). Похожая ситуация имеет место и для М1-резонансов, существование которых хорошо установлено в ядрах с массовым числом не больше 60. В более тяжелых ядрах данные различных реакций противоречат друг другу, и вопрос о распределении силы М1-резонанса в таких ядрах остается открытым. Впервые получены экспериментальные данные о

возбуждении гигантских резонансов в реакциях перезарядки М-мезонов на таких тяжелых ядрах, как цезий и олово.

Обзор современного состояния дел по проблеме нарушения симметрии в ядерном взаимодействии был приведен И. Симонисом (Швейцария). Наиболее детально изучено нарушение четности в ядрах в различных переходах. Обращает на себя внимание разброс в экспериментальных и теоретических оценках величины матричного элемента взаимодействия, нарушающего четность. Поэтому очень важно правильно учитывать эффекты ядерной структуры при интерпретации данных.

Различные аспекты описания коллективных низколежащих состояний в рамках модели взаимодействующих бозонов, основы которой заложены в ИТФ ОИЯИ, были освещены в докладах Ф. Якелло (Нидерланды), Л. Вуда и Б. Баррета (США), А. Фейслера (ФРГ). Эта модель очень широко используется сейчас при интерпретации экспериментальных данных. Ф. Стефен (США) и Д. Шволм (ФРГ) сделали обзор работ по исследованию высокоспиновых состояний и обсудили перспективы дальнейшего изучения этой проблемы.

Одно из заседаний конференции было посвящено вопросам определения массовых и зарядовых распределений, а также нуклонных и токовых переходных плотностей в ядрах. Источником сведений об этих свойствах является рассеяние на ядрах протонов и электронов высоких энергий. Данная проблема имеет особую актуальность для голландских ученых в связи с недавним пуском в Амстердаме в Институте ядерной физики линейного электронного ускорителя на энергию 500 МэВ, на котором планируется проведение широкой программы исследований. В докладе Л. Ваннесте (Бельгия) было сообщено о пуске первой в мире установки «он-лайн» для ориентации ядер при сверхнизких температурах на циклотроне в Лувене. Аналогичная установка — СПИН-2 создается в Дубне.

Прошедшая в Амстердаме конференция показала, что физика атомного ядра бурно развивается. Происходит быстрое накопление экспериментальных данных. Заметные процессы интеграции усилий ученых из различных стран при постановке экспериментов на уникальных установках в национальных научных центрах. Существенно расширился круг реакций, используемых для изучения ядерной структуры. Реакции с тяжелыми ионами применяются при исследовании как низколежащих, так и высоколежащих состояний. Многие экспериментальные данные получены в реакциях с поляризованными пучками. Все большую роль при исследовании ядерной структуры играют реакции с пи-мезонами, и в этой связи следует подчеркнуть актуальность развития соответствующих направлений в ОИЯИ.

Большое число новых экспериментальных данных о глубоких дырочных состояниях и гигантских резонансах показывает перспективность теоретических исследований по этим проблемам, которые проводятся в ИТФ ОИЯИ. Следует подчеркнуть, что изучение спектров низколежащих состояний в последние годы получило новое развитие. Поэтому проведение экспериментов по ядерной спектроскопии в Лаборатории ядерных проблем, исследование высокоспиновых состояний в Лаборатории ядерных проблем и Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ являются очень актуальными.

В. ВОРОНОВ,
ст. научный сотрудник ИТФ.

УСКОРИТЕЛЮ — НОВОЕ КАЧЕСТВО

16 сентября на циклотроне У-300 Лаборатории ядерных реакций ускорены ионы азота-14. Интенсивность выведенного пучка составила $6 \cdot 10^{12}$ частиц в секунду, энергия ускоренных ионов — 160 МэВ.

Вот уже более пятнадцати лет теоретиков и экспериментаторов волнует проблема нуклонной стабильности гелия-10, однако этот вопрос до сих пор не решен. Однозначный ответ на него, по-видимому, позволит дать предложенная в

нашей лаборатории методика двойной перезарядки изотопа углерода с массовым числом 14 на мишени из бериллия-10. Однако осуществление такой реакции связано с целым рядом методических трудностей и, прежде всего, с тем, что этот изотоп углерода очень активен.

Перед коллективом группы эксплуатации циклотрона У-300 бы-

ла поставлена задача ускорить и вывести пучок азота-14 с энергией 11 МэВ на нуклон, который является аналогом углерода. Благодаря дружной и слаженной работе группы эта задача выполнена в короткий срок. Особенно хочется отметить большой вклад наших ветеранов. Оригинальные технические решения по

увеличению частотного диапазона резонатора были предложены слесарем А. В. Поселовым. Начальнику смены Н. И. Спиридонову благодаря хорошему знанию высокочастотного генератора и всей резонансной системы удалось расширить полосу пропускания частот генератором без потери мощности.

В результате проведенной нашими специалистами работы получена возможность не только ускорить ядра экзотического углерода-14, но и расширить диапазон ускоряемых частиц вообще. Это вклад нашей группы в выполнение социалистических обязательств лаборатории в год 60-летия образования СССР.

Н. ПРОНИН,
начальник смены
ускорителя У-300.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

В широком международном сотрудничестве ведутся работы по программе ГИПЕРОН. Большой вклад в них вносят, в частности, научные центры Чехословацкой Социалистической Республики — Институт физики и биофизики Университета имени Коменского в Братиславе и Институт экспериментальной физики САН в Кошице. В сотрудничестве с этими научными центрами для спектрометрического комплекса ГИПЕРОН разрабатывались и создавались, к примеру, электронная аппаратура для пропорциональных камер, газовые черенковские счетчики. Активно сотрудничают в осуществлении программы ГИПЕРОН и научные центры СССР.

На снимке: участники сотрудничества ГИПЕРОН из Объединенного института ядерных исследований, Ереванского государственного университета, Института физики и биофизики Университета имени Коменского в Братиславе, Института экспериментальной физики САН и Университета имени П.-И. Шафарика в Кошице обсуждают перспективы создания детектирующей аппаратуры для спектрометрического комплекса.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Дубненский филиал научно-исследовательского института ядерной физики Московского государственного университета был создан вскоре после организации Объединенного института ядерных исследований. Это и понятно: уже тогда Объединенный институт обладал высококвалифицированными кадрами, прекрасной экспериментальной базой, и, конечно, целесообразно было воспользоваться таким потенциалом для подготовки специалистов высокой квалификации в области экспериментальной и теоретической ядерной физики.

Для чтения лекций студентам филиала университет пригласил ряд известных ученых из ОИЯИ. Первыми заведующими кафедрами филиала были академик В. И. Векслер и член-корреспондент АН СССР Д. И. Блохинцев, вел преподавательскую работу член-корреспондент АН СССР Ф. Л. Шапиро.

Сейчас в филиале обучаются, начиная с VIII семестра, студенты кафедры физики элементарных частиц (заведующий кафедрой — академик Б. М. Понтекорво) и с

X семестра — студенты кафедры квантовой статистики и теории поля (заведующий кафедрой — академик Н. Н. Боголюбов), а также аспиранты этой кафедр. В разное время со студентами и аспирантами филиала работали или продолжают работать академик И. М. Франк, члены-корреспонденты АН СССР М. Г. Мещеряков, Д. В. Ширков и другие сотрудники Института.

За годы своего существования филиал выпустил сотни специалистов, несколько десятков из них работают в ОИЯИ, многие защитили диссертации и сами теперь находятся в ряду ведущих ученых ОИЯИ. Филиал готовит кадры не только для Советского Союза, но и для других социалистических стран: у нас обучаются студенты и аспиранты из стран-участниц ОИЯИ. Вот и сейчас мы ожидаем приезда большой группы кубинских студентов.

Студентам и аспирантам создааны в Дубне, благодаря контактам с ОИЯИ, все условия для плодотворной научной деятельности. С

КУЗНИЦА НАУЧНЫХ КАДРОВ

ДВАДЦАТЬ ЛЕТ НАЗАД СОСТОЯЛСЯ ПЕРВЫЙ ВЫПУСК В ДУБНЕНКОМ ФИЛИАЛЕ МГУ.

Первых дней они включаются в работу научных коллективов. Учебным планом для них сразу же отводится, помимо лекций и семинаров, время для работы в лаборатории. При этом соблюдаются такие принципы: после предварительного ознакомления каждый может сам выбрать научное направление и тему дипломной работы. По мере приближения к последнему, дипломному семестру время, отводимое на работу в лабораториях, увеличивается и, соответственно, растет полезная от-

дача в коллективный научный труд. Многие студенты ко времени защиты диплома уже являются полноправными соавторами научных публикаций.

Наряду с проведением учебной работы филиал НИИЯФ МГУ участвует в выполнении научных исследований совместно с физиками ОИЯИ. Эта деятельность координируется кафедрально-лабораторным советом филиала, председателем которого является академик Б. М. Понтекорво, и отражена в тематических планах как ОИЯИ, так и НИИЯФ МГУ.

Более десяти лет продолжается сотрудничество с сектором докторов физико-математических наук Л. Л. Неменова из Лаборатории ядерных проблем. Успешно завершены совместные эксперименты по изучению электромагнитной структуры пиона и нуклона на синхротроне ЛЯП, по поиску метастабильных частиц на ускорителе в Протвино. Сейчас группа сотрудников филиала принимает участие в проведении эксперимента ПОЗИТРОНИИ в ИФВЭ и в исследова-

нии обратного электророждения пионов на ядрах на ускорителе ЛИЯФ в Гатчине.

В течение нескольких лет проводятся совместные работы с научно-экспериментальным отделом искрового спектрометра Лаборатории ядерных проблем под руководством профессора А. А. Тяпкина. Группа сотрудников филиала, руководимая доцентом К. П. Вишневецкой, участвует в обработке и анализе информации, полученной на магнитном искровом спектрометре ЛЯП на ускорителе ИФВЭ. Измерения, выполненные на просмотрных приборах филиала, уже позволили получить ряд научных результатов.

Сейчас перед коллективом филиала НИИЯФ МГУ встают новые задачи. Ожидается увеличение количества студентов, необходимо сконцентрировать силы на основных научных направлениях. От решения этих ближайших задач зависит успешная работа в будущем.

А. КУЛИКОВ,
директор филиала
НИИЯФ МГУ.

НОВЫЕ КНИГИ

Ломидзе В. Л. Импульсные ядерные реакторы. М., «Знание», 1982 (Новое в жизни, науке, технике. Серия «Физика», № 6).

Импульсных ядерных реакторов в мире построено немного — их раз в десять меньше, чем «обычных» реакторов. А таких, как дубненские ИБРы, и всего-то три. Однако роль этих установок в науке значительна, далеко не пропорциональна их числу. И интерес к ним соответственно велик. Что греха таить — в каждом из нас живет этакое любопытное чертенок, которому очень хочется понаблюдать или самому устроить какую-нибудь вспышку, «взрывчик». А если серьезно, то динамические, взрывные процессы — важная для научных и технических приложений область исследований, к тому же привлекательная для ученого. А в основе принципа импульсного реактора как раз лежит теория цепных (или взрывных) реакций. Поэтому подписчики популярных брошюр издательства «Знание» (серия «Физика») наверняка с предвкушением захватывающего чтения взяли в руки очередную шестую номер под названием «Импульсные ядерные реакторы». И надежды оправдались.



Экскурсия в лабораторию

нейтронных вспышек

Автор брошюры, старший научный сотрудник сектора ядерной безопасности и физики реакторов Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ Валерий Лаврентьевич Ломидзе провел для них хоть и короткую, но весьма емкую и интересную экскурсию в теорию и практику импульсных реакторов, посвятая в тайны лабораторий нейтронных вспышек. Тот, кто был прежде совсем незнаком с принципами работы даже обычного ядерного реактора, может, прочитав эту книгу, считать себя «знающим» физики и техники импульсных реакторов. Не всегда,

правда, чтение представляет собой вечернюю прогулку: иногда читателю приходится преодолевать небольшие препятствия и совершать прыжки через уравнения кинетики или формулы умножения источника. Но для искусственного читателя Дубны подобие упражнения скорее приятно, чем обременительно. И когда в последней главе, названной «Для чего нужны импульсные реакторы?», читатель узнает о том, что они помогут физикам дать ответ на давний и волнующий всех вопрос: «Замкнута ли наша Вселенная?», он понимает, каким же необраз-

ванным был до сих пор, не ведая о существовании этих удивительных современных машин — импульсных реакторов.

Очень рекомендую тем, кто не является, как и я, подписчиком серии «Физика», взять у более дальновидного (или менее экономного?) знакомого вышеупомянутую книжку и прочитать ее, так как в свободную продажу подобные брошюры, увы, не поступают. И еще я советую издательскому отделу ОИЯИ подумать о переиздании этой работы. Она, несомненно, найдет очень широкий спрос в Дубне и других городах СССР. Ведь эта научно-популярная книжка может с успехом использоваться (и уже используется в масштабе, ограниченном тиражом подписки) как пособие для подготовки персонала, обслуживающего ядерные реакторы.

Хотелось бы от имени всех читателей поздравить Валерия Лаврентьевича Ломидзе, вдумчивого, аккуратного и остроумного автора, с успешным завершением его труда небольшого по объему, но емкого по содержанию, и пожелать ему новых успехов в нелегкой работе писателя.

Е. ШАБАЛИН.

УЧЁНЫЙ И ОРГАНИЗАТОР



С должности старшего лаборанта начал 25 лет назад после окончания МГУ свою трудовую деятельность в фотомульсионном секторе Лаборатории ядерных проблем Степан Агаронович Бунятов, ныне заместитель директора Лаборатории ядерных проблем, начальник отделения физики элементарных частиц высоких энергий, доктор физико-математических наук, профессор.

Первые научные работы С. А. Бунятова были посвящены изучению взаимодействия отрицательных К-мезонов с ядрами. В них были получены новые данные о рождении лямбда-ноль-частиц и наблюдаены интересные случаи образования гиперфрагментов.

После пуска самого мощного в то время ускорителя — синхротрона на энергию протонов 9,1эВ — Степан Агаронович активно включился в исследование взаимодействия протонов с нуклонами и ядрами в совершенно новой области энергий. Эти исследования позволили получить первые сведения о взаимодействии высокоэнергетических протонов со свободными и связанными нуклонами и ядрами, определить сечения взаимодействия и вероятности образования П- и К-мезонов, измерить угловые и энергетические распределения вторичных частиц и получить целый ряд других ранее не известных данных. Творческое участие С. А. Бунятова во многом

способствовало обработке экспериментальных результатов и их ретроспективной интерпретации. В работах этого цикла Степан Агаронович проявил себя высококвалифицированным физиком-экспериментатором в области физики высоких энергий и атомного ядра.

Дальнейшие исследования, в которых С. А. Бунятов принимал самое активное участие, были посвящены изучению одного из актуальных направлений физики элементарных частиц — исследованию пион-пионного взаимодействия при низких энергиях. В первых работах цикла была исследована реакция П⁺-р-взаимодействия с образованием дополнительного П⁺-мезона вблизи порога мезообразования. Экспериментальный материал, полученный в этих работах, и в настоящее время является уникальным, он послужил основой кандидатской диссертации, которую Степан Агаронович успешно защитил в апреле 1965-го.

Следующий этап творческой биографии ученого состоял в изучении фундаментальной проблемы пион-пионного взаимодействия, реакция с образованием двух нейтральных пионов на синхротроне ЦЕРН при энергии 447 МэВ. Этот цикл исследований при более низкой энергии Степан Агаронович предложил провести и в Лаборатории ядерных проблем на созданной по его инициативе электронной установке. Одновременно он продолжил исследование процессов по образованию двух П-мезонов в П⁺-р-взаимодействии вблизи порога мезообразования фотомульсионной методикой. В результате проведенных исследований получены наи-

более точные данные об S-волновой фазе в состоянии с нулевым изотопическим спином и длине пион-пионного рассеяния. Впервые экспериментально обнаружен пороговый нуль в амплитуде S-волнового пион-пионного рассеяния. В феврале 1977 года по материалам этих работ С. А. Бунятов защитил докторскую диссертацию.

Степан Агаронович Бунятов является признанным специалистом в области современных методов обработки и анализа экспериментальных данных. Он автор более 90 научных работ, среди которых две зарегистрированы Государственным комитетом по делам изобретений и открытий СССР как открытия. Это обнаруженное в 1963 году на синхротроне Лаборатории ядерных проблем явление двойной перезарядки пионов и регистрация сверхтяжелого нуклоностабильного гелия-8.

Характеризуя С. А. Бунятова как учёного, следует отметить его восприимчивость к новым физическим идеям и разносторонность. С 1976 года Степан Агаронович начал работать в новом направлении, связанном с исследованием нейтринных высоких энергий. Под его руководством в лаборатории проводятся эксперименты по поиску оварованных частиц и супердврей в фотомульсионных камерах, облученных в нейтринных и протонных лучках ИФВЭ и ФНАД, с использованием системы целеуказания.

С. А. Бунятов возглавляет большой коллектив сотрудников ОИЯИ и ИФВЭ, осуществляющий реализацию проекта крупной экспериментальной установки «Нейтринный детектор», которая будет использоваться для нейтринных иссле-

дований на ускорителе в Серпухове в широком диапазоне энергий, включая энергии, доступные УНК.

Профессор Бунятов постоянно уделяет большое внимание воспитанию молодых научных кадров. Как заместитель директора лаборатории и начальник отделения физики элементарных частиц высоких энергий, осуществляющий обширную программу исследований на серпуховском ускорителе, он ведет большую научно-организационную работу.

Степан Агаронович Бунятов пользуется заслуженным научным авторитетом, является членом специализированного совета при Лаборатории ядерных проблем и членом Научного совета по физике нейтрино АН СССР.

Коммунист Бунятов всегда активно участвует в общественной жизни лаборатории и Института. Он член научно-производственной комиссии парткома КПСС в ОИЯИ. Научные и научно-производственные заслуги С. А. Бунятова отмечены медалью «За доблестный труд». В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, знаком «Победитель соцсоревнования 1977 года», золотым орденом «За трудовые заслуги» Венгерской Народной Республики.

От души поздравляем Степана Агароновича Бунятова с юбилеем, желаем — ему крепкого здоровья, счастья и больших творческих успехов.

И.С. ЗЛАТЕВ
Ю. И. ДЕНИСОВ
В. П. ДЖЕЛЕПОВ
К. Я. ГРОМОВ
В. А. МОРОЗОВ
В. И. СНЯТКОВ
Ю. А. БАТУСОВ

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА

САМЫЙ ДРАГОЦЕННЫЙ МАТЕРИАЛ

Свой трудовой путь Зинаида Александровна Максимова начала с 16 лет. Училась в вечерней школе и одновременно работала

секретарем декана в Педагогическом институте им. В. И. Ленина. Затем — война, работа на заводе, дежурство в госпиталях, десятки потушенных зажигательных бомб во время дежурств в группе противопожарной обороны. Об этих тревожных днях напоминает сегодня медаль «За победу над Германией».

В Объединенном институте ядерных исследований Зинаида Александровна работает с 1962 года. Сейчас она лаборант химического отдела ЛЯР, отвечает за хране-

ние и выдачу химических реактивов, материалов и драгоценных металлов. Она очень хорошо справляется с этими обязанностями и выполняет многие другие поручения.

Ее работа складывается из постоянного общения с сотрудниками отдела и всей лаборатории. Именно в этом общении проявились прекрасные человеческие качества Зинаиды Александровны — ее добросовестное и ответственное отношение к делу в сочетании с благожелательным и открытым отношением к людям, готовностью

принять на помощь. А это очень важно для того, чтобы в коллективе всегда была атмосфера дружелюбия и взаимопомощи. Хочется пожелать Зинаиде Александровне многих лет дальнейшей успешной работы, здоровья, счастья, всегда оставаться хранителем самого драгоценного материала — доброты.

Е. Л. ЖУРАВЛЕВА
К. А. ГАВРИЛОВ
И. И. ЗВАРА
И. В. КОЛЕСОВ
Ю. Т. ЧУБУРКОВ

В НЕУСТААННОМ ПОИСКЕ

Несколько месяцев назад старший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий доктор физико-математических наук Леонид Николаевич Струнов проводил в своей группе политбеседу. Говорил страстно, обращался к дискуссионным в литературе, в газетах, спрашивал мнение сотрудников. «Если не я, то кто?» — эти слова, заголовком одной из статей, наиболее часто звучали во время беседы об активной гражданской позиции советских ученых, о высоком долге и ответственности, которые возложены на их плечи. Эти слова можно взять девизом к жизни самого Леонида Николаевича.

Самостоятельный, бойцовский характер Струнова проявился рано. Детство проходило в годы войны, и закалка, приобретенная в это суровое время, очень пригодилась в других, вполне мирных делах. В период дипломной практики в ФИАНе Струнов занимался созданием и вводом в рабочий режим камеры Вильсона. Когда руководитель был в отпуске, дипломник самостоятельно добился получения в камере рабочего режима — это был первый успех.

В нашу лабораторию Леонид Николаевич пришел накануне пуска синхрофазотрона. Это было время возникновения новой перспективной области исследований — физики высоких энергий. Активно формировались принципы новых экспериментов. В этой творческой атмосфере способности молодого ученого проявились очень быстро и ярко. Он предложил оригинальный метод наблюдения малоуглового рассеяния частиц с помощью камеры Вильсона, работающей в специальном режиме. Эксперименты, выполненные с помощью этой методики возглавляемым Л. Н. Струновым коллек-

тивом, привели к интересным результатам, подтвердившим справедливость дисперсионных соотношений в рассеянии пионов на водороде, экспериментальная проверка которых в то время была одной из самых актуальных проблем. В то же время Струнов принимал участие в разработке другого оригинального метода исследований — использовании многократного прохождения внутреннего пучка синхрофазотрона через тонкую пленочную мишень.

Эта совокупность экспериментов привела к открытию значительной вещественной части в амплитуде рассеяния релятивистских адронов на малые углы, хотя большинство теоретиков в те годы полагало, что при высоких энергиях рассеяние должно быть чисто дифракционным, а амплитуда чисто мнимой. Полученные результаты были впоследствии зарегистрированы в качестве 27-го открытия ученых ОИЯИ.

В конце 60-х годов Л. Н. Струнов был одним из первых, кто применил ЭВМ в эксперименте. Результаты исследования упругого рассеяния частиц, полученные с помощью камеры Вильсона на первом в Советском Союзе спектрометре, работающем на линии с ЭВМ, докладывались Струновым и его коллегами на международных конференциях, вошли в обзоры, получили широкую известность среди специалистов многих лабораторий мира. По материалам этих работ в 1971 году Л. Н. Струнов успешно защитил докторскую диссертацию.

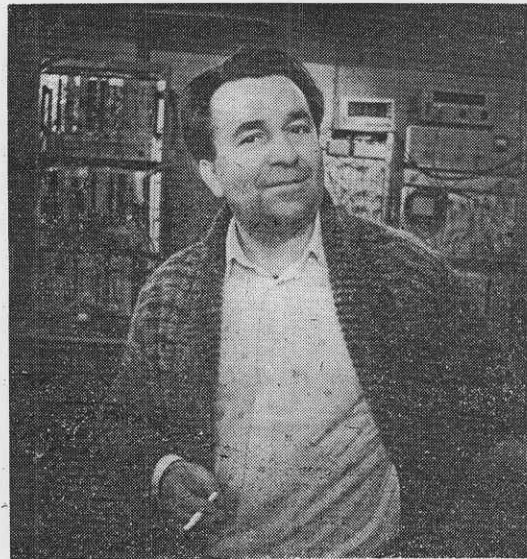
В последнее время Леонид Николаевич и его коллеги с энтузиазмом работают в новой области — ядерной физике высоких энергий. Создается новая установка — спектрометр сверхвозбужденных

состояний ядерной материи (АЛЬФА-ЗС). Действующая в настоящее время установка АЛЬФА модернизирована для проведения первого этапа исследований по программе поиска сверхвозбужденных состояний при исследовании фрагментации релятивистских частиц. Уже получены первые интересные результаты по кварковой структуре дейтрона.

Не всегда работа шла гладко. Из-за трудностей, связанных с организацией работы нескольких установок на выведенном пучке синхрофазотрона, порой приходилось переезжать с отлаженной аппаратурой на новое место, демонтировать и во многом переделывать заново уже начавшуюся работу установку. Но каждый раз через относительно короткое время исследования возобновлялись на модернизированной установке, решались уже новые задачи.

Для Л. Н. Струнова характерны неустанный творческий поиск, новаторство, смелость в постановке и решении сложных проблем, страстная увлеченность работой, упорство в достижении поставленной цели. Школу работы в его группе прошли десятки специалистов. Вчерашние дипломники быстро становятся физиками, способными самостоятельно решать сложные физические и методические задачи. Многие из сотрудников Струнова (например, И. М. Ситник, Н. М. Пискунов, Е. А. Строковский) уже сами «обрастают» учениками.

В группу Струнова часто после семинаров и конференций, проходящих в Дубне, заходят ученые, работающие в разных городах Советского Союза и других стран мира. Завязываются горячие дискуссии. Иногда они становятся прелюдией к более длительному



сотрудничеству. В подготовке и проведении экспериментов, обработке и интерпретации полученных в группе Л. Н. Струнова результатов участвуют физики из Польши и Болгарии, Украины и Таджикистана.

Энергичный характер Леонида Николаевича, чувство большой ответственности за дело сказываются и на его работе руководителем научно-методического семинара ЛЯВЭ, председателя созданной в отделе комиссии по экономии и бережливости, активного члена общества охраны природы. Многие в лаборатории помнят о жарких

футбольных сражениях, проходивших с участием Струнова, знают его как любителя туристских походов, как человека, со страстью обучающего заинтересовавшие его книги.

Свое пятидесятилетие ученый встретил в расцвете творческих сил, в неустанном научном поиске. Хочется пожелать ему долгих лет бодрости, новых творческих дерзаний и успехов, новых открытий.

А. М. БАЛДИН
В. А. НИКИТИН
А. А. НОМОФИЛОВ
И. А. САВИН
Фото Ю. ТУМАНОВА.

ПАМЯТИ РЫЦАРЯ РЕВОЛЮЦИИ

В сентябре этого года исполнилось 105 лет со дня рождения выдающегося деятеля Коммунистической партии и Советского государства пламенного революционера Феликса Эдмундовича Дзержинского. Знаменательный день был посвящен торжественный вечер, организованный Дубненским ГК ВЛКСМ и городским штабом комсомольских оперативных отрядов. Вечер состоялся 30 сентября в Доме культуры «Мир». Его участниками стали члены КООД города и школьных отрядов юных дзержинцев.

Строго и продуманно был оформлен малый зал Дома культуры: портрет Дзержинского у входа — устремленный в зал внимательный взгляд; на фотостендах прослеживается жизненный путь революционера — дни борьбы, царские

тюрьмы и ссылки, работа в партии, участие в Октябрьской революции, деятельность во главе ВЧК на постах наркома путей сообщения, председателя комиссии при ВЦИК по улучшению жизни детей, председателя ВСНХ СССР. На выставке книг представлены избранные произведения самого Ф. Э. Дзержинского, статьи, очерки и воспоминания о нем современников; на столике президиума — букет красных гвоздик, цветов, ставших символом революции, символом борьбы.

Открыл вечер командир комсомольского оперативного отряда дружинников микрорайона № 1 Дубны, созданный на базе организации ВЛКСМ в ОИЯИ, В. Горделий. Он отметил такие черты Ф. Э. Дзержинского, как личная отвага и исключительная принци-

пальность, прямота и благородство — черты, продолжающие служить примером для все новых и новых поколений советской молодежи.

О роли, которую сыграл Ф. Э. Дзержинский в утверждении революционного правопорядка, защите социалистической революции от посягательства внешних и внутренних врагов, в решении важнейших экономических задач, а также в борьбе с детской беспризорностью, рассказал в своем выступлении на вечере заведующий организационным отделом Дубненского ГК ВЛКСМ В. Сурков. Рыцарем революции называли Дзержинского товарищи по партии, солдатом революции называл себя он сам.

На торжественный вечер были приглашены ветераны партии —

бывший чекист, ныне персональный пенсионер союзного значения, автор книг о Дзержинском Н. И. Зубов и бывший кремлевский курсант, ныне гвардии полковник в отставке И. И. Геллер. О работе с документами, отражающими своеобразие революционных дней, коротко он вел в ходе создания своих книг «Ф. Э. Дзержинский. Биография» и «Они охраняли Ленина», о встречах с чекистами, близкими знавшими Дзержинского по совместной работе, рассказал Н. И. Зубов. Он передал участникам вечера поздравление с Днем Конституции СССР и благодарности за память о Ф. Э. Дзержинском от его родных, проживающих в Москве. Воспоминаниями о своем участии в охране квартиры Ленина в Кремле, о товарищах — кремлевских курсантах поде-

лился с комсомольцами И. И. Геллер. Ветераны партии ответили на множество вопросов участников вечера. В память о нем Н. И. Зубов подарил лучшему комсомольскому оперативному отряду Дубны — КООД микрорайона № 1 экземпляр своей книги «Они охраняли Ленина».

Торжественный вечер помог оживить страницы истории нашей страны, страницы героической летописи революционной борьбы, близи же и понятнее его молодым участникам стал образ рыцаря революции — Феликса Эдмундовича Дзержинского, других большевиков-ленинцев, а главное — этот вечер еще раз помнил явственно опутывающую крепкую связь между разными поколениями строителей коммунизма, поколением Октября 1917-го и нынешним молодым поколением Советской страны.

В. ВАСИЛЬЕВА.

Ваши знаменитые знакомые

Сегодня наш собеседник — известный в прошлом футболист, трехкратный чемпион СССР, пятикратный обладатель Кубка СССР, олимпийский чемпион, член «клуба Григория Федотова» (забил более 100 мячей), заслуженный мастер спорта С. С. САЛЬНИКОВ.

Сергей Сергеевич, каждый футболист болельщик знает ваше имя. Но представьте, что вам пришлось рассказать о себе незнакомым людям...

Моя жизнь связана с футболом, с этой замечательной игрой. Как я пришел в футбол? Иногда я сам вспоминаю, анализирую и, естественно, начинаю с детства: там истоки моего увлечения, там определился мой дальнейший путь. По счастливому стечению обстоятельств я родился под Москвой, в Тарасовке, где позже обосновалась заводская база «Спартак». Как и мои сверстники, я играл в футбол, бегал на базу подавать мячи знаменитым футболистам, таким как Акимов, Степанов, Жельков, Рыжов, Семенов, Глазов и другие. Я смотрел за игрой этих больших мастеров, а затем, со своими товарищами, выходил на какую-то полянку, где мог тренироваться до бесконечности...

Перед войной я уже играл за юношескую команду «Спартак» и стал ее капитаном. Потом началась война, пошел работать слесарем-лекальщиком на завод. И вот в связи с блокадой Ленинграда к нам эвакуировали команду «Зенит». Ожидая я случайно попал на тренировку ленинградцев, а мною заинтересовался тренер Квашинин. Он увидел, что подаю я мяч квалифицированно, с определенным шиком, необычным для моего возраста, и спросил, не играю ли я в футбол. Я ответил утвердительно и вскоре уже тренировался в команде. Два года играл за ленинградский «Зенит», в его составе стал мастером спорта. В 1944 году в финале Кубка Советского Союза «Зенит» обыграл ЦДКА, мне удалось забить решающий гол. И наутро я, так сказать, проснулся довольно известным футболистом.

Затем я вернулся в свое родное общество, играл за «Спартак». Где-то в середине своей спортивной карьеры выступал за московское «Динамо». Здесь мне неосуществилось играть с такими футболистами, как Карцев, Соловьев, Трофимов, Бесков. Потом вернулся в «Спартак» и играл до 35 лет (по нынешним меркам — довольно долго). Таким образом, я провёл в большом футболе 18 лет. Играл за сборную страны — с 1951 года, когда она готовилась к Олимпиаде в Хельсинки, до 1958 года, когда наша команда впервые участвовала в чемпионате мира в Швеции. Словом, я доволен своей спортивной биографией: мне удалось повидать много команд, познакомиться с различными школами футбола, побывать в Южной Америке, узнать замечательных людей. Я стал в

футболе заслуженным мастером спорта. Затем, когда закончил играть, работал тренером. Имел возможность записаться журналисткой (в 1960 году закончил МГУ), но... сердцу не прикажешь: футбол для меня во всех отношениях ближе и дороже. Сейчас я работаю тренером по футболу в Центральном совете «Спартак».

Какое, на ваш взгляд, место должно быть отведено спорту в жизни человека?

Сергей Сальников: СПОРТ — ЭТО КИПЕНИЕ СТРАСТЕЙ

Я думаю, довольно значительное. Может быть, не главное, но (тут я очевидно не скажу ничего нового, оригинального) в жестких по ритму и психологическому напряжению условиях современной жизни нужна какая-то разрядка, встряска, я бы сказал. И не только из-за угрозы гиподинамии. Лучше всего, на мой взгляд, заниматься игровыми видами спорта. Эмоционально они очень интересны, пробуждают творческую фантазию, соединяют в себе необходимые физические нагрузки с интеллектуальными. Что касается бега, который сейчас усиленно пропагандируется, то он, безусловно, полезен, но, по-моему, не столь интересен — из-за монотонности. Но я понимаю, почему агитируют именно за бег. Это наиболее доступный, экономичный, приемлемый вид спортивно-оздоровительного воздействия на организм.

Отличается ли нынешняя спортивная жизнь, ее атмосфера — по духу своему, не только по результатам — от того, что было во времена вашей молодости?

Думаю, да, отличается. Прежде всего, раньше нас никто не подталкивал, не понуждал заниматься физкультурой и спортом, это получалось как-то само собой, самопроизвольно, спонтанно. Может быть, еще и потому, что не было каких-то других развлечений. Каждую минуту любой из нас считал за счастье провести где-то на воздухе, побегать, порезвиться и не видеть в том никакого урона собственному достоинству. Все было проще. Возможно, из-за того, что жизнь была менее насыщенной по темпу, по ритму. Нам, нашему поколению, были свойственны более простые радости, которые мы находили в общении со спортом. Теперь же все надо организовывать, планировать, находить «окна», это сложнее и налагает дополнительное бремя на психику человека.

Связан ли ваш идеал спортсмена и человека с реальным лицом?

У каждого человека, наверное, есть среди друзей, знако-

мых люди, близкие ему по духу, те, на кого хочется равняться. У меня тоже есть такой человек. И я очень рад, что он связан с футболом. Я беспредельно его уважаю, глубоко и преданно. Это Андрей Петрович Старостин, в прошлом известный футболист конца тридцатых — начала сороковых годов, капитан нашей сборной команды. Играл он центральным защитником. Чем же привлек меня этот человек? Прежде-

де всего тем, что он счастливо сочетает в себе спортивный талант, футбольный, с прекрасными человеческими качествами. Простота, искренность, умение в любой обстановке быть самим собой, быть естественным вызывают невольное уважение. Андрей Петрович так от природы одарен, что обращает на себя внимание всех, кто любит искусство, красоту. Этот человек энциклопедически образован, с которым легко и просто говорить на любую тему, всегда имеешь возможность обогатиться чем-то. В свое время он много общался с такими мастерами искусства, как актеры Хмелев, Яшин, писатели Олеша, Фадеев. Все это, безусловно, сказалось на личности Андрея Петровича Старостина. Кроме того, он сам по себе, как представитель рода человеческого, очень красив по-мужски, высок, строен. И, несмотря на 76 лет, поражает осянкой. Не случайно в свое время болельщики, любящие им на футбольных полях, не зная его как человека, прозвали Андрея Петровича, я бы сказал, метко и емко, — «Лорд».

На мой взгляд, Андрей Петрович полностью соответствует чеховской формуле: в человеке все должно быть прекрасно...

Самое памятное событие в вашей жизни...

Наверное, если честно, — рождение моих дочерей-близнецов. Это было в 1964 году. Я тогда тренировал воронежскую команду «Труд». Приехал, отличившись, в Москву поводить родных. Жены не было дома, и я пошел искать своего маленького сынишку, за которого приглядывала наша няня Анна Ивановна. Я нашел их в парке. Анна Ивановна, увидев меня, всплеснула руками и начала плакать... Я ничего не понимал. Вдруг она говорит: «Все, ухожу от вас, хватает одного». Я спрашиваю, что случилось, а она мне: «Ты разве не знаешь? У тебя же родились сразу две девочки!». От этого известия у меня выпала из рук сумка, и на некоторое время я впал в шок. Сейчас это все вспоминается с улыбкой, потому что я счаст-

лив, что родились девочки. Они стали спортсменками международного класса, обе входят в сборную страны по теннису и, вообще, доставляют мне большую радость.

А самое значительное событие в вашей спортивной биографии?

Запомнившиеся, драматические случаи на моем футбольном пути были немало. Но, пожалуй, все-таки главным со-

бытием был матч на Олимпиаде в Мельбурне. В полуфинальной игре с болгарами за шесть минут до конца мы проигрывали 1:0. У нас выбыл из игры Тищенко (у него была сломана ключица), заменил не разрешился — мы шли к проигрышу. Но тут нас выручил талант юного Стрельцова: он сумел забить ответный гол. Оставалась минута до конца — и на следующий день можно было выступать полным составом. Однако, может быть, за нашу настойчивость и веру в свои силы фортуна проявила милосердие: она подарила нам момент, который мы счастливо использовали и вырвали победу в последние секунды этой тяжелейшей встречи. И она настолько сблизилась, сплотилась, что вопрос о победе над следующим соперником практически для нас не стоял, во всяком случае в психологическом плане. Мы были едины в своем стремлении обойти югославы и в финале своего добились, принесли Родине золотые медали в таком важном, я считаю, народном виде спорта, как футбол.

Любимы ли вы, ваша любимая команда — та же, что и в молодости?

По-прежнему являюсь поклонником «Спартак». Не только по долгу службы — по душевному тяготению и внутреннему убеждению. Спартаковская команда всегда находилась на передовых позициях отечественного футбола, была одной из трех редких команд, которые вели наш футбол по пути прогресса. Это не высокие слова — я в этом убежден. После неудачи 1976 года (когда команда побывала в первой лиге) «Спартак» быстро возродился и занял ведущие позиции. Причем, что оградно: играет не «как бог на душу положит», а демонстрирует свой неповторимый спартаковский почерк. Большинство клубов у нас, в этом, думаю, со мной согласятся все, играют, полагаются на атлетическую подготовку, меньше обращают внимания на технические изыски. А вот «Спартак» сумел сочетать и то, и другое. В меньшей мере даже

атлетическую подготовку, что и мешает команде стабильно занимать самые лучшие места.

Ваше мнение о выступлении сборной СССР на чемпионате мира в Испании?

Все мы признаем, что выступила наша команда неудачно. Я считаю, в ряде матчей — крайне неудачно, особенно в последнем, с поляками. Что самое обидное, команда могла выступить лучше, судя хотя бы по игре с Бразилией. Концовка игры, правда, подчеркнула более высокий класс бразильцев, но все же тот матч настраивал на обнадеживающий лад. К сожалению, с каждым последующим матчем все меньше игра выглядела комбинационной, не было целостного рисунка, были какие-то, грубо говоря, «дохмотья» игровые: то, смотришь, пойдешь игра в пас, то тут же следовали провалы. Куда подевалась эта комбинационная игра, как расплылась?.. Правда, надо иметь в виду, что одним из помощников главного тренера К. Бескова был В. Лобановский, тренер-антипод, у которого взгляды да футбол совершенно противоположные. Если Бесков — сторонник комбинационного футбола, то Лобановский — атлетического. Более экононого в проявлении эстетик. Следовало, конечно, прийти к общему тактическому знаменателю. Бесков был главным тренером, остальные — помощниками, и я полагаю, что восстановят принципы игры. Ведь на чемпионате мира преуспели команды, исповедующие футбол, основанный не на силе, не на атлетизме, а на комбинационном искусстве. И наша команда должна была пристать к какому-то определенному берегу, более четко определить свою платформу. Однако от ее выступления осталось ощущение чего-то незавершенного, зыбкого, что подчас называют эклектикой, футбольной, разумеется.

Сергей Сергеевич, разве ваша жизнь связана со спортом. Если начистоту, желали вы такой же участи своим детям?

Лишь я пережил много счастливых моментов в моей спортивной жизни и хотел, чтобы мои дети занимались спортом.

Когда мои дочери стали теннисистками, я был очень рад. Но вот сын, как я его ни уговаривал, не захотел заниматься футболом. Откровенно говоря, этим он меня огорчил, я как-то всегда именно сына желал видеть своим наследником в спорте. Но если бы (да позволено будет мне так говорить) мой сын родился снова, то я опять бы его убеждал стать спортсменом, футболистом. Спорт — настоящее кипение страстей, особенно в высших достижениях, когда человек что-то преодолевает, завоевывает новые рубежи и через это преодоление, движение познает и утверждает себя как личность.

Интервью вел В. КАЛИТВЯНСКИЙ.



Интересно, познавательно

12 октября открылся новый учебный год в народном университете культуры, работающем при Доме культуры «Мир». Рассказываем об особенностях этого учебного года мы попросили ректора народного университета кандидата физико-математических наук Г. Д. Пестову:

В 1982—1983 году в рамках университета продолжает работу университетский факультет. В честь 60-летия образования Союза ССР на нем будет проведена серия лекций, посвященных многонациональной советской литературе. Прочтут лекции первый заместитель главного редактора журнала «Литературное обозрение» кандидат филологических наук член Союза писателей СССР В. Г. Яковлев. В лекциях будут затронуты такие темы, как «Советская многонациональная литература сегодня», «Советская многонациональная литература в век науки», «Литература и нравственное воспитание личности». Рассказы лектора дополняют литературные концерты.

На литературном факультете будет продолжено также чтение цикла лекций «Литература в мире сегодня» — состоятся новые встречи с сотрудниками редакции журнала «Иностранная литература», будут прочитаны лекции о французской, немецкой и латиноамериканской литературе.

В этом учебном году в нашем университете открывается новый факультет — искусство. Занятия на нем обещают быть очень интересными, вести их будет ленинградский режиссер Николай Белая — он уже выступал перед дубненцами. Он прочтет три лекции: «Моцарт и Сальери» (проблемы сценического воплощения), «Судьба человеческая, судьба народная» (Пушкин и Шекспир), «Весь мир — театр (некоторые тенденции «театра авангарда»)». Точнее сказать, это будут не просто лекции, а своеобразные «спектакли одного режиссера».

23 октября слушатели факультета примут участие в поездке в Государственный центральный музей театрального искусства имени А. А. Бахрушина. На факультете искусств будет проведен также цикл музыкальных вечеров, в частности, выключательной и фортепианной музыки, на которых выступят ученики хорошо знакомого дубненцам по прежним встречам в университете культуры профессора В. М. Берлина из Государственного музыкально-педагогического института имени Гнесиных.

Совместно с книголюбями планируется провести два музыкальных вечера, один из них посвящен А. Т. Гречанинову. Совместно с фотоклубом Дома культуры «Мир» в рамках народного университета культуры будут проведены встречи с мастерами советской фотографии.

В заключение мне хотелось бы подчеркнуть, что двери нашего университета открыты для всех желающих. Записаться в число его слушателей можно в Доме культуры «Мир» или непосредственно на занятиях.

Добро пожаловать в бассейн!

На днях вновь гостеприимно распахнул свои двери плавательный бассейн «Архимед». Свежеокрашенные раздевалки, блистающие чистотой душевые, прозрачная вода большой и малой ванн встретят детей и взрослых. Коллективом бассейна, возглавляемым А. И. Андреевым, при большой помощи сотрудников РСУ, ОГЭ, плано-производственного и административно-хозяйственного отделов, а также общественности было сделано все, чтобы посещение бассейна дарило людям здоровье и радость.

Говоря о той очень значительной работе, которая была проведена для подготовки бассейна к новому сезону, особо надо отметить, пожалуй, вклад сотрудников машинного отделения. Рассказывает главный инженер машинного отделения Ю. А. КРЫЛОВ:

— При поддержке специалистов ОГЭ и лично начальника участка по теплотесям и вентиляциям В. Н. Бузыги нами был выполнен большой объем работы по замене труб. Как известно, бассейн «Архимед» эксплуатируется уже 11 лет, и, конечно, старые трубы за это время

пришли практически в полную негодность. Необходимо было заменить их на новые, нержавеющие, которые не подвергались бы коррозии в хлорной воде. Подготовительная работа началась заблаговременно — были запасы сами трубы, запчасти к ним. Пришлось очень много заниматься сваркой, но в результате — в машинном отделении заменены почти все трубы.

Однако это только часть нашего труда. Кроме того, были проверены и приведены в порядок вентиляция, освещение, фильтры, была тщательно вымыта ванна — а это, надо заметить, очень большая работа, в которой нам помогают и общественники, и спортсмены из секций плавания, подводного плавания, водных лыж. И даже такой большой группе надо работать минимум в две смены, чтобы привести ванну в порядок.

Надо заметить, что коллектив машинного отделения — это не только электрики и слесари, но и аппаратчики по водоподготовке, химики. О важности их работы скажет, навер-

ное, один такой факт: питьевая (а значит — чистая) вода, поступающая в бассейн, у нас очищается дополнительно. Только для того, чтобы подготовить воду к началу нового сезона, было сделано 20 анализов, а когда бассейн работает, вода берется на анализ ежедневно по семь раз.

Бассейн «Архимед» — самое дорогое из спортивных сооружений Института, и, естественно, использоваться он должен с самой высокой эффективностью. Об этом — забота не только тренеров и инструкторов, для той же цели работаем все мы. Но вот что хотелось бы мне подчеркнуть, заканчивая свой небольшой рассказ: я побывал во многих бассейнах Подмосквы и других районах страны и могу с полным основанием утверждать, что по внутренней отделке и качеству подготовки воды наш «Архимед» — лучший из них. А вот если говорить о его внешнем виде, о такой проблеме, например, как перегруженность детской ванны — «лягушатника», то становится очевидным: вопрос реконструкции бассейна надо решать безотлагательно.

Ещё раз о малом теннисе

В предыдущем номере нашей газеты была опубликована статья С. Зинкевича «О малом теннисе и путях его развития». Вот какой ответ получила редакция от председателя группового совета ДСО А. М. ВАЙНШТЕЙНА:

Настольный теннис является одним из 18 видов спорта, культивируемых в физкультурной организации ОИИИ. Ежегодно групповое подразделение и проводит командное первенство коллективов (по первой и второй группам), личное первенство по настольному теннису, поддер-

живает полезную инициативу в занятиях настольным теннисом в лабораториях и подразделениях Института, привлекает энтузиазм, способствующий развитию этого вида спорта.

Для развития секции настольного тенниса отводится специальное помещение во вновь вводимом здании учебно-спортивной базы. Выделить же дополнительное время в спортклуб не возможности, оно распределено очень жестко — без «окон», и расписание утверждено президиумом группового совета: не единым настольным теннисом живет наша физкультурная организация.

Перед секцией не стоит задача обучить всех школьников города (или какой-либо части города) настольному теннису. В этом нет необходимости. Очевидно, занятия надо организовать так, чтобы зал не пустовал, но и так, чтобы школьни-

ки, кроме центральной секции, могли заниматься настольным теннисом и в школах, где есть для этого немалые возможности. Повысить коэффициент использования школьных залов и площадок для организации регулярных занятий спортом — именно об этом и идет речь в постановлении партии по вопросам развития физкультуры и спорта. Занятия в школах могли бы проводить общественники, подготовленные из числа любителей настольного тенниса.

Работа секции настольного тенниса, результаты, итоги пока не соответствуют тем большим запросам, которые предъявляются. Больше четкости и организованности, более эффективное использование имеющихся возможностей — и тогда, нет сомнений, через какое-то время секция настольного тенниса сможет встать в один ряд с нашими ведущими секциями.

Из зрителей — в участники

Кажется, совсем недавно состоялся Всесоюзный день бега. Подведены итоги участия в нем сотрудников ОИИИ — на старт вышли около 14 процентов от числа всех работающих. Итог этот можно оценивать позитивно. Оптимистично: каждый седьмой сотрудник Института принял участие в проведении праздника бега. Пессимистично: всего лишь 14 процентов сотрудников стартовали на трассах бега и ходьбы. Хорошим достижением можно назвать то, что каждый седьмой работающий в ОИИИ сотрудник пришел 12 сентября к гостинице «Дубна», чтобы испытать — может быть, впервые — радость бега. И жалко, что остальные не 86 процентов этой радости не узнали. Значит, как правильно отметил председатель оргкомитета по проведению Всесоюзного дня бега в ОИИИ заместитель административного директора Института А. Д. Софронов, партийные, общественные и физкультурные организации не смогли привлечь на старты Дня бега каждого индивидуально, так как общепринятые формы массовой агитации (афиши, объ-

явления) рассчитаны, очевидно, больше на тех, кто уже занимается спортом, и недостаточно для тех, кто им пока не занимается.

Более того, когда стали вызывать участников Дня бега на построение для парада, то лично мне, например, вспомнились герои рассказа О'Генри «Комедия любви». Помните: двое любителей зрелищ решили обучаться, но когда пришел час свадьбы, жениха с невестой долго не могли найти. Оказалось, они смешались с толпой и хотели увидеть самих себя в роли жениха и невесты. Похожая ситуация сложилась и здесь. Для многих участников соревнований как-то непривычно было вдруг самим оказаться в роли стартующих бегунов, а не зрителей. Но когда был дан старт, большинство участников бежали очень неплохо.

Цель проведения Дня бега, как уже подчеркивалось, — дать толчок к серьезным занятиям бегом. С этой целью рекомендуется и создание клубов любителей бега на предприятиях, при коллективах физической культуры. Но странно: если в других городах клубы

любителей бега растут, как грибы, то в нашем городе, где занимающихся бегом немало, такого клуба нет, хотя все условия для его создания создаются. Клуб можно создать на основе нашей секции, его филиала — при общественных, подразделениях Института, ЖКУ и т. д. Мешает лишь пассивность... самих любителей бега. Хотелось бы узнать, что думают об этом читатели газеты, — предложения можно направлять в адрес группового совета ДСО ОИИИ.

Для популяризации бега, на мой взгляд, необходимо и проведение ежегодного массового пробега под эгидой Института — проведением пробега памяти академика В. И. Векслера, к сожалению, занимается только Лаборатория высоких энергий. Такие соревнования можно было бы организовать, например, как розыгрыш Кубка ОИИИ, для участия в котором были бы приглашены и лучшие бегуны нашей страны, команды бегунов других стран-участниц Института.

Л. ЯКУТИН,
врач медсанчасти,
тренер-общественник по бегу.

ПО СЧАСТЛИВОМУ БИЛЕТУ

Крупный выигрыш — автомобиль «Москвич-412» выпал на билет денежно-вещевой лотереи «Спринт», который купила 21 сентября в киоске «Спортлото» на улице Энтузиастов сотрудник завода «Тензор» Г. В. Го-

лунова. Это первый столь крупный выигрыш в Дубне — ранее дубненцы выигрывали «Запорожцы», мотоциклы.

Сейчас в продажу в специализированные киоски «Спортлото» поступила новая серия

билетов денежно-вещевой лотереи «Спринт», главный приз в лотерее — автомобиль «Волга» ГАЗ-24.

Н. МАМАЙКИНА,
начальник Дубненского агентства «Спортлото».

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

13 октября
Цветной широкоэкранный художественный фильм «Коммульбелла для брата». Начало в 19.00, 21.00 (удлиненный сеанс).

14 октября
Кинофестиваль «В семье единой». День Азербайджана. Художественный фильм «Именем закона». Начало в 19.00.
Художественный фильм «Конец недели» (Испания). Начало в 19.00, 21.00.

15 октября
Кинолекторий для 1—3-х классов. «Сказки Андерсена». Начало в 13.30.
Кинолекторий для 4—7-х классов. «Романтика и подвиг на экране». Начало в 15.00.

Кинолекторий для 8—10-х классов. «Они были первыми». Начало в 17.00.
Кинофестиваль «В семье единой». День Армении. Художественный фильм «Пощечина». Начало в 19.00.

16 октября
Сборник мультфильмов «Зайка-заянышка». Начало в 16.30.
Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

17 октября
Художественный фильм «Большое космическое путешествие». Начало в 16.30.
Кинофестиваль «В семье единой». Зал кинохроники: «Карабахские солдаты», «Ереван», «Единство», «Есть в Ташкенте речушка». Начало в 15.00.

Университет культуры. «Моцарт и Сальери» (проблемы сценического воплощения). Лектор — режиссер Николай Белая (Ленинград). Начало в 19.00.
Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

18 октября
Кинофестиваль «В семье единой». День Грузии. Художественный фильм «Твой сын, земля». Две серии. Начало в 19.00.

19 октября
Лекторий «Человек и природа». Художественный фильм «Марка страны Гондурас». Начало в 16.00.
Закрытие кинофестиваля «В семье единой». Зал России. Новый художественный фильм «Слезы капали». Начало в 19.00.

ДОМ УЧЕБНЫХ ОИИИ

13 октября
Лекция «Мирная политика КПСС в условиях обострения холодной войны». Лектор — сотрудник МИД СССР Д. К. Зювков. Начало в 19.00.

14 октября
Художественный фильм «Последняя жертва». Начало в 20.00.

15 октября
Интернациональный вечер дружбы. У нас в гостях — ректор Государственного театрального училища им. М. С. Щепкина профессор М. М. Новохижин. Начало в 19.00.

16 октября
Художественный фильм «Спасатель». Начало в 18.00.
«Поэзия и режиссура». Лекция «Опыт демонстрационного анализа чтения стихов читателем и зрителем». Лектор — режиссер Николай Белая (Ленинград). Начало в 20.00.

17 октября
«Киноперемежи... Встречи...». Встреча с творческой группой фильмов «Спасатель» и «Наследники по правому» — режиссером киностудии «Мосфильм» Сергеем Соловьевым и актрисой Татьяной Друич. Начало в 19.00.

С 6 по 20 октября магазины ОРСа ОИИИ «Россиянин», «Дубна», «Репка», «Универсам», «Волга», «Яблочко», «Опощ», «Орбита» проводят массовую продажу свежей капусты.

Дубненскому автотранспортному предприятию СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: электромонтер по связи, электромонтер по ремонту силового оборудования, слесари по ремонту автомобилей, начальник ремонтных мастерских, операторы паровых котлов.

За справками обращаться в отдел кадров АТП по адресу: ул. Луговая, д. 31, или к зав. отделом по труду исполкома горсовета (тел. 4.07.56).

РЕШЕНИЕ ТОВАРИЩЕСКОГО СУДА

16 сентября на Опытном производстве ОИИИ состоялся заседание товарищеского суда по делу электромонтера-обмотчика механо-энергетического бюро В. П. Матвеева, участвовавшего в краже вещей из садового домика в садоводческом обществе «Минуринце». Коллектив строго осудил проступок В. П. Матвеева, Учитывая то, что он уже не раз обсуждался за нарушения общественного порядка в своем коллективе и на заседании совета по профилактике, товарищеский суд решил объявить В. П. Матвееву общественный выговор с опубликованием в печати.

Е. КРАСНОВА,
председатель товарищеского суда
Опытного производства.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жюлио-Кюри, 11, 1-й этаж

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23