



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 года
СРЕДА
16 марта
1983 г.
№ 11
(2650)

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

Цена 4 коп.

В Летопись трудовую славы

Бюро ГК КПСС, исполком горсовета и бюро ГК ВЛКСМ рассмотрели итоги городского социалистического соревнования за 1982 год среди мастеров и инженерно-технических работников Дубны. Победителями социалистического соревнования признаны представители многих предприятий и учреждений города, среди них — и сотрудники Объединенного института ядерных исследований.

Звания «Лучший мастер города» удостоена мастер Опытного производства А. М. Воронова. Звание «Лучший инженер города» присвоено С. А. Аверичеву — наладчику отдела Лаборатории высоких энергий и К. Д. Туманову — инженеру Лаборатории ядерных реакций. Инженеры ЛЯР и ЛЭЗ А. В. Еремин и В. М. Слепнев — в числе лучших молодых инженеров города. «Лучший техник города» — это почетное звание присвоено сотруднику Лаборатории ядерных проблем В. Н. Карповой, среди лучших молодых техников Дубны названа З. Г. Палилова (Управление ОИЯИ).

Имена победителей социалистического соревнования занесены в Летопись трудовой славы города. Эту честь удостоен и заместитель директора Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ Ю. Ц. Оганесян.

Пленум ГК ВЛКСМ

Состоявшийся 11 марта пленум Дубненского городского комитета комсомола обсудил вопрос «О задачах комитетов, бюро ВЛКСМ по дальнейшему совершенствованию работы по нравственному воспитанию молодежи по месту жительства в свете решений XIX съезда ВЛКСМ». Вместе с комсомольским активом города на пленум были приглашены также работники учреждений культуры и спорта, педагоги, организаторы из детских клубов. В работе пленума приняли участие заведующий отделом пропаганды и агитации Дубненского ГК КПСС С. А. Бабаян и инструктор МК ВЛКСМ Ю. Бажанов.

С докладом на пленуме выступил второй секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ В. Сурков. Рассказав о различных направлениях работы по нравственному воспитанию молодежи по месту жительства, он подчеркнул ту ведущую организаторскую роль, которую должны играть в этой работе комитеты ВЛКСМ, комсомольские организации города.

Отдельным сторонам организаторской деятельности комсомола в работе с молодежью по месту жительства были посвящены выступления секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Сенченко, командира шефского сектора КООД № 3 Ю. Евсеева, заведующей молодежным отделом Дома культуры «Мир» Л. Кочетковой, секретаря комитета ВЛКСМ завода «Тензор» С. Соболева, заместителя секретаря комитета ВЛКСМ СПТУ-5 С. Парфенова и других. О важном значении физкультуры и спорта в нашей сегодняшней жизни и необходимости комсомольской инициативы в деле неформальной постановки спортивно-массовой работы среди молодежи говорил на пленуме председатель группового совета ДСО ОИЯИ А. М. Вайнштейн. Комсомольская инициатива, высокая активность — главный залог успеха всей работы по месту жительства, — это подчеркнул в своем выступлении и заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. А. Бабаян.

В принятом пленумом постановлении отмечены недостатки в работе по нравственному воспитанию молодежи по месту жительства, определены конкретные меры по их устранению. Пленум, в частности, обязал комитеты ВЛКСМ базовых предприятий повысить уровень работы в зонах комсомольского влияния, с этой целью шире вовлекать в работу по месту жительства актив малочисленных комсомольских организаций, ветеранов войны и труда, совершенствовать формы совместной работы с учреждениями культуры, спортивными организациями.

На пленуме был рассмотрен также вопрос о ходе реализации критических замечаний, высказанных на городской отчетно-выборной комсомольской конференции. С информацией по этому вопросу выступил заведующий отделом комсомольских организаций ГК ВЛКСМ А. Лучий.

Лучшие в области

На состоявшемся в конце февраля заседании бюро Московского областного комитета ВЛКСМ были подведены итоги смотра-конкурса комсомольских оперативных отрядов дружинников за 1982 год. Первое место в областном конкурсе поделили два дубненских комсомольских оперотряда — КООД микрорайона № 1 (командир В. Горделий), работающий на базе комсомольской организации в ОИЯИ, и КООД микрорайона № 3 (командир Р. Арсланов). Отряды награждены почетными грамотами МК ВЛКСМ.

Позывные субботника

Состоялось заседание партийного бюро Лаборатории ядерных проблем, на котором утвержден состав штаба по подготовке и проведению Всесоюзного Ленинского коммунистического субботника 16 апреля этого года. Возглавил штаб заместитель директора Лаборатории ядерных проблем коммунист Н. Т. Грехов.

Штаб по подготовке и проведению Ленинского субботника приступил к работе, разрабатывается план мероприятий.

Как и в предыдущие годы, коллектив Лаборатории ядерных проблем готов ознаменовать день Красной субботы ударным коммунистическим трудом.

Решением партийного бюро ЛВТА 2 марта в лаборатории создан штаб по проведению коммунистического субботника, посвященного 113-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Штаб возглавил заместитель директора ЛВТА И. М. Макаров. 10 марта состоялось первое расширенное заседание, на котором присутствовали представители всех подразделений лаборатории. На заседании рассмотрен план мероприятий по подготовке и проведению субботника.

В день коммунистического субботника сотрудники ЛВТА будут вести и обработку снимков, полученных с физических установок ОИЯИ. Опыт проведения коммунистических субботников показал, что в этот день производительность труда операторов, обрабатывающих физическую информацию, выше обычной.

Сотрудники лаборатории будут трудиться в день субботника также и в г-вом корпусе 134, убирать территорию вокруг корпуса, работать на благоустройстве города.

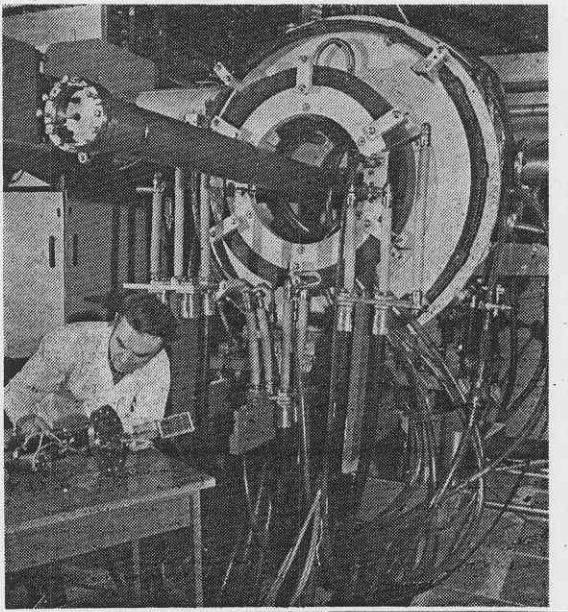
Ю. ТУТЫШКИН,
заместитель начальника штаба
по проведению субботника
в ЛВТА.

ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ

Коллектив научно-экспериментального инженерно-физического отдела ведет работы по оптимизации режимов снятия электронных колец в намере АДГЕЗАТОРА, направленные на выполнение институтского обязательства — провести в этом году ускорение электронных колец в спадающем магнитном поле.

На снимке: инженер А. И. Ладыгин готовит детектор пучка к установке на АДГЕЗАТОР КУТИ-20.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О На заседании научно-технического совета Лаборатории нейтронной физики, проходившем под председательством заместителя директора ЛНФ Р. Михальца, был обсужден проект проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ лаборатории на 1984 год. С докладом о проекте плана выступил ученый секретарь лаборатории А. М. Говоров. В проекте нового плана по сравнению с предыдущими существенно уменьшилось число тем научных исследований, что будет способствовать концентрации усилий коллектива на главных направлениях научного поиска.

О Вторая лекция цикла «Массы нейтрино и осцилляции нейтрино» состоялась 10 марта в народном университете естественных и научно-технических знаний ОИЯИ. Лектор — доктор физико-математических наук С. М. Биленький рассмотрел различные теории осцилляций нейтрино и возможности проверки принципов инвариантности. Третья лекция состоится 18 марта.

О 14 марта Объединенный институт ядерных исследований посетили заместитель торгового представителя ЧССР в СССР Ф. Сивалец и начальник представительства внешнеэкономической фирмы «Древоуния» в СССР А. Штелмахович. Они встретились с административным директором ОИЯИ В. Л. Карповским, обсудили вопросы дальнейшего развития взаимовыгодных контактов ОИЯИ с предприятиями ЧССР, ознакомились с объектами, оборудованными чехословацкими специалистами.

О На экскурсию в город-герой Минск выехала группа сотрудников Опытного производства ОИЯИ — руководители и мастера, наставники рабочей смены. Коллектив ОП занял первое место в двухгодичном смотре-конкурсе подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве, который проводился в ОИЯИ в рамках всесоюзного конкурса, и экскурсия — награда за победу в конкурсе.

ИЗВЕЩЕНИЕ

18 марта в Доме культуры «Мир» проводится день учебы идеологического актива.

Семинар пропагандистов

9.00 — 10.00. Методические занятия пропагандистов по секциям.

11.00 — 12.00. Лекция по методике партийной учебы. Лектор ГК КПСС.

12.00 — 13.15. Лекция «XXVI съезд КПСС о развитии внешнеэкономических связей СССР». Лектор МК КПСС.

13.30 — 14.45. Лекция «Разработка КПСС концепции развития социализма — творческий вклад»

в марксистско-ленинскую теорию». Лектор МК КПСС.

Семинар политинформаторов

13.30 — 14.45. Лекция «Разработка КПСС концепции развития социализма — творческий вклад в марксистско-ленинскую теорию». Лектор МК КПСС.

14.45 — 15.45. Лекция «Экономическое сотрудничество стран — членов СЭВ». Лектор общества «Знание».

16.00 — 17.00. Занятия политинформаторов по направлениям.

Кабинет политпросвещения

ГК КПСС.

О В Дубне побывала группа чехословацких студентов, обучающихся в вузах Москвы. Они познакомилась с экспериментальной и вычислительной техникой в лабораториях ядерных проблем, ядерных реакций, числительной техники и автоматизации, с работой ученых ОИЯИ. Экскурсия была проведена по инициативе московской организации Союза социалистической молодежи Чехословакии. Группу студентов сопровождал секретарь организации ССМ в Дубне Е. Глинкава.

О В отделении научно-технической библиотеки ОИЯИ в Лаборатории ядерных проблем открыта книжная выставка, посвященная 165-летию со дня рождения и 100-летию со дня смерти основоположника научного коммунизма Карла Маркса.

О В Доме культуры «Мир» открылась выставка работ членов фотоклуба «Дубна» — ежегодный творческий отчет фотолюбителей, который в этом году посвящен теме «Отчество мое».

Итоги работы изобретателей и рационализаторов Дубны в 1981 — 1982 годах обсудила городская отчетно-выборная конференция рационализаторов, изобретателей и новаторов, состоявшаяся 24 февраля. С докладом на ней выступил председатель городского совета ВОИР заместитель главного инженера завода «Тензор» И. В. Эккель. В работе конференции принял участие представитель областного совета ВОИР В. Л. Шевелев.

В своем докладе И. В. Эккель отметил, что изобретатели и рационализаторы города внесли значительный вклад в общие результаты работы предприятий и организаций Дубны. Экономический эффект от внедрения их изобретений и рационализаторских предложений составил в 1982 году 1 миллион 350 тысяч рублей.

В ходе социалистического соревнования по изобретательской и рационализаторской работе среди предприятий города рационализаторами и изобретателями поданы 193 заявки на изобретения и 2622 рационализаторские предложения, в практике использованы 65 изобретений и 1614 рационализаторских предложений, по сравнению с 1981 годом возросла на 57 про-

центов, число использованных предложений — на 4 процента, число авторов, подавших предложения, — на 3 процента.

На конференции были названы коллективы предприятий и организаций — победители городского соревнования по изобретательской и рационализаторской работе, лучшие изобретатели и рационализаторы города. В частности, звание «Лучшее предприятие города в области рационализации» в первой группе соревнующихся присвоено ОИЯИ, во второй группе — коллективу ВРГС.

Один из основных показателей работы изобретателей и рационализаторов — достижение наибольшего экономического эффекта. Здесь лучшими по итогам 1982 года признаны коллектив завода «Тензор» — в первой группе соревнующихся и коллектив ВРГС — во второй группе. Коллектив ВРГС признан победителем в своей группе и по изобретательской и рационализаторской работе, направленной на экономию материальных и топливно-энергетических ресурсов.

В докладе председателя городского совета ВОИР И. В. Эккеля были проанализированы развитие изобретательской и рационализаторской работы в Дубне в сравнении с другими городами Мос-

ковской области, имеющиеся резервы улучшения этой работы, рассказано об основных направлениях организационной деятельности городского совета ВОИР и его секторов.

На конференции выступили также член городского совета ВОИР А. И. Пушкин, начальник отдела завода «Тензор» В. Е. Смолев, второй секретарь ГК ВЛКСМ В. И. Сурков, начальник патентного отдела ОИЯИ Э. В. Козубский, председатель совета ВОИР ВРГС В. В. Киреев, секретарь Дубненского ГК КПСС В. Г. Калининков.

Конференция приняла постановление, в котором, в частности, говорится: «Повышение эффективности и качества работ, экономия сырья и энергии, улучшение использования производственных мощностей: машин, оборудования, транспортных средств, сокращение простоев, повышение коэффициента сменности, создание конструкций и технологических схем, сберегающих энергию и материалы, механизация трудоемких процессов — вот на чем предстоит сосредоточить усилия трудящихся, усилить рационализаторов и изобретателей, всех новаторов».

В постановлении определены основные направления работы по достижению этих целей.

Конференция выразила уверенность в том, что изобретатели и рационализаторы города, продолжая социалистическое соревнование Дубны, Жуковского и Калининграда, под руководством партийных организаций примут самое активное участие в досрочном выполнении плана 1983 года и внесут достойный вклад в ускорение темпов технического прогресса.

На отчетно-выборной конференции изобретателей, рационализаторов и новаторов производств Дубны избран новый состав городского совета ВОИР. На его первом заседании председателем совета вновь избран И. В. Эккель.

В. ВАСИЛЬЕВА.

Недавно координационный совет при МК КПСС по ускорению научно-технического прогресса и укреплению связи науки с производством, президиум Московского областного совета профсоюзов и президиум Московского областного совета ВОИР приняли постановление, определяющие победителей социалистического соревнования городов и районов отраслей народного хозяйства Московской области за достижение лучших показателей в изобретательской и рационализаторской работе в 1982 году. Город Дубна удостоен Почетной грамоты.

«Вечно живое всеполюбящее учение» — под таким названием в читальном зале библиотеки ОМК оформлена иллюстрированная книжная выставка, посвященная 100-летию со дня смерти Карла Маркса.

На выставке представлены: второе издание Сочинений К. Маркса и Ф. Энгельса — богатейшая сокровищница подлинно научной революционной теории, — рассчитанное на самый широкий круг читателей; первый программный документ научного коммунизма, вооруживший пролетариат научными обоснованием неизбежности краха капитализма и торжества социалистической революции, определивший цели и задачи революционного пролетарского движения, — «Манифест Коммунистической партии»; бесспорное творение К. Маркса, вершина научной деятельности великого ученого и революционера — «Капитал».

На выставке также можно познакомиться со сборниками произведений К. Маркса и Ф. Энгельса «О социалистической революции», «Об основных принципах партийного строительства», «О воспитании и образовании» и других. Здесь же «Биография К. Маркса», изданная Институтом марксизма-ленинизма, — фундаментальное научное исследование, подготовленное большим коллективом авторов. Многим знакома книга Г. Сербряковой «Маркс и Энгельс», вышедшая в серии ЖЗЛ. Это первая научно-художественная биография великих соратников, она переносит нас в те исторические времена, свидетелями и участниками которых были Маркс и Энгельс, рассказывает об их сподвижниках и друзьях.

Большой интерес вызывают и представления на выставке воспоминания людей, которые близко знали Карла Маркса, — известного деятеля немецкого демократического и рабочего движения, одного из основателей и вождей германской социал-демократической партии, близкого друга К. Маркса и его семьи Виктора Либкнехта; видного деятеля международного рабочего движения, пропагандиста марксизма, человека, хорошо знакомого с семьей К. Маркса, Поля Лафарга, мужа дочери Маркса — Лауры. Его книга «Воспоминания о Марксе» воссоздает образ великого борца, публициста, агитатора. Парижский журналист Робер Лонге — прямой потомок Маркса — внук его старшей дочери Жени и известного коммунала Шарля Лонге не раз бывал в Советском Союзе. Свою книгу «Карл Маркс — мой прадед» Р. Лонге посвятил советскому народу. В ней он рассказывает о славном жизненном пути Маркса, знакомит читателей с семейными традициями, преданиями, реликвиями, в книге много выдержек из писем, фотографий. Она дает яркое представление о многогранной личности великого человека.

Более столетия история человечества развивается под знаком торжества всеполюбящего учения великого мыслителя и революционера — учителя и вождя рабочего класса Карла Маркса, и не ослабевает интерес людей к его идеям, его жизни.

З. ШКУНДЕНКОВА,
старший библиотекарь
читального зала.

Итоги конкурса работ молодых ученых.

Подведены итоги конкурса научных и научно-методических работ молодых ученых Объединенного института ядерных исследований. Жюри конкурса под председательством профессора Б. М. Барбашова рассмотрело представленные работы и отметило высокий научный уровень большинства из них.

Первая премия присуждена двум циклам работ:

«Боголюбовский механизм динамического нарушения симметрии и модели составных частиц», автор — М. В. Чижов (Лаборатория теоретической физики).

«Диалоговая система ТЕРМ для ЕС ЭВМ», авторы — В. С. Гончаров, В. В. Кореньков (Лаборатория вычислительной техники и автоматизации).

Вторая премия присуждена работам:

«Автономные микропроцессорные системы в стандарте КАМАК с интерфейсами внешних устройств для автоматизации обработки физической информации», автор — В. Т. Сидоров (Лаборатория ядерных проблем).

«Исследование комптон-эффекта на П-мезоне и поляризуемости заряженного пиона», авторы — А. С. Гальперин, А. Г. Ольшевский (Лаборатория ядерных проблем).

Третью премию разделили работы:

«Вопросы динамики электронно-ионных колец и пучков», автор — Г. Д. Ширков (Отдел новых методов ускорения).

«Взаимодействие высокоэнергетических заряженных частиц с фотонами при каналировании через монокристаллы», автор — Г. М. Гавриленко (Лаборатория теоретической физики).

ЛЕКЦИОННАЯ ПРОПАГАНДА:

подведены итоги, определены задачи

«Ежедневный разговор с молодежью ведет многочисленная армия лекторов, полтинформаторов, агитаторов... Взволновать человека, затронуть его ум и сердце, побудить к активным социальным действиям — благородная миссия всех, кто работает с молодежью» — такую задачу поставил перед пропагандистскими кадрами, работающими с молодежной аудиторией, XIX съезд ВЛКСМ.

Лекционная пропаганда среди молодежи в Объединенном институте ядерных исследований ведется комитетом ВЛКСМ совместно с первичной организацией общества «Знание». Лекторские группы комитета комсомола и совета молодых ученых и специалистов входят в состав молодежной секции первичной организации этого общества. Итоги совместной работы и очередные задачи в области лекционной пропаганды среди молодежи определяются на совместных заседаниях комитета ВЛКСМ в ОИЯИ и бюро первичной организации общества «Знание». На очередном таком заседании были подведены итоги 1982 года и исходя из них, намечены задачи будущей работы.

На заседании отмечалось, в частности, что в настоящее время комитет ВЛКСМ в ОИЯИ направляет все усилия в своей организационной и идеологической работе на успешное выполнение молодежных планов XI пятилетки, на выполнение решений XXVI съезда КПСС и XIX съезда ВЛКСМ, реализацию задач, поставленных ноябрьским (1982 г.) пленумом ЦК КПСС. Важная роль в осуществлении этих задач отводится устной политической пропаганде и агитации. Лекционную работу ведут комсомольские активисты в первичных и цеховых организациях ВЛКСМ, лекторы общества «Знание» (первичной организации в Объединенном институте ядерных исследований, Дубненской городской организации и Московской областной организации), члены лекторских групп комитета ВЛКСМ и совета молодых ученых и специалистов в ОИЯИ.

Лекторская группа комитета ВЛКСМ в ОИЯИ в настоящее время состоит из одиннадцати молодых лекторов, девять из которых — члены и кандидаты в члены КПСС. 10 лекторов группы имеют

высшее образование, один учится. Подбор кадров в лекторскую группу комитета ВЛКСМ в ОИЯИ ведет политико-массовая комиссия.

Лекторская группа совета молодых ученых и специалистов создана в конце 1978 года по решению комитета комсомола Института. В нее вошли представители почти всех лабораторий ОИЯИ. Сегодня подобран новый состав группы — одиннадцать молодых лекторов. Надо заметить, что из 22 членов лекторских групп комитета ВЛКСМ в ОИЯИ и СМАУС восемь имеют ученую степень кандидата наук.

Важное место в лекционной пропаганде среди молодежи Института занимают лекции по обществено-политической тематике. В 1982 году молодежной секцией (в которую, как уже говорилось, входят обе лекторские группы) прочитано 68 лекций по этой тематике.

В течение года секретари и члены бюро ВЛКСМ первичных и цеховых комсомольских организаций выступали перед комсомольцами с лекциями и информационными сообщениями о майском и ноябрьском пленумах ЦК КПСС, важнейших постановлениях ЦК КПСС и ЦК ВЛКСМ, о крупных внутри- и внешнеполитических событиях, с рассказами о жизни и деятельности В. И. Ленина, о борьбе образования СССР. Всего в прошедшем году комсомольскими активистами прочитано 180 лекций по названной тематике.

Большое внимание комитет ВЛКСМ в ОИЯИ и первичная организация общества «Знание» в ОИЯИ уделяют подготовке лекторских кадров, совершенствованию их квалификации. Ежегодно в комсомольской организации проводится конкурс молодых лекторов. Члены жюри этого конкурса посещают лекции, подготовленные молодыми лекторами, анализируют их и при подведении окончательных итогов, принимая во внимание уровень читаемых лекций, подготовленность молодых лекторов, общий объем их лекторской работы, рекомендуют наиболее достойных в члены общества «Знание». К примеру, по ре-

зультатам работы в 1982 году в члены общества «Знание» были приняты два молодых лектора из состава лекторской группы комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

Постоянно ведется и поиск новых форм работы с молодыми лекторами. Так, на последнем совместном заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ и бюро первичной организации общества «Знание» решено было установить усиленный контроль за качеством лекций, периодически рецензировать их тексты и прослушивать лекции в молодежных аудиториях, активнее использовать шефство опытных лекторов над молодыми.

Опыт работы молодежной секции, созданной в первичной организации общества «Знание» в ОИЯИ, дает все основания считать, что найденные формы нашей совместной работы весьма перспективны и должны получить дальнейшее развитие. Для большей координации деятельности первичной организации общества «Знание» и комитета ВЛКСМ в ОИЯИ в этом направлении заместитель секретаря комитета комсомола по идеологической работе избран председателем молодежной секции организации общества «Знание» в ОИЯИ.

На совместном заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ и бюро первичной организации общества «Знание» были также проанализированы недостатки в лекционной работе среди молодежи, такие как невысокая эффективность лекционной работы с молодыми специалистами, проживающими в общежитии по улице Московской, 2, отсутствие поиска новых форм такой работы, недостаточная активность в ведении лекционной пропаганды в малых по численности комсомольских организациях Института, недостаточно высокий организационный уровень конкурса молодых лекторов, проведенного в 1982 году. Для устранения этих недостатков на заседании были разработаны соответствующие рекомендации.

В. МЕРЗЛЯКОВ,
заместитель секретаря
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.



В ЕДИНОЙ СЕМЬЕ

Группа специалистов из Народной Республики Болгарии в ОИЯИ — одна из наиболее многочисленных. В лабораториях Института работают около 70 болгарских физиков, математиков, инженеров, они вносят значительный вклад в научные достижения международного коллектива ОИЯИ. Своим опытом болгарские специалисты считают и активное участие в общественной работе. Об этом рассказывает сегодня заместитель секретаря партийной организации БИП в Дубне Румен ЦЕНОВ:

Практически каждый коммунист в нашей партийной организации имеет общественное поручение, потому что мы стремимся к тому, чтобы все болгарские сотрудники, приехавшие на работу в ОИЯИ, не только с максимальной эффективностью занимались научной деятельностью, но и своим участием в общественной работе содействовали укреплению дружбы и сотрудничества, интернациональных связей.

Большое внимание наша партийная организация уделяет политической учебе. Ежемесячно на занятиях теоретического семинара мы обсуждаем актуальные вопросы политики, экономики, научно-технического прогресса. Сейчас в Болгарии на всенародное обсуж-

дение вынесены Основные положения партийной концепции нового Трудового кодекса. Мы все внимательно изучили этот документ. Очень активно прошло у нас собрание, на котором выступил главный юрист-консульт главной дирекции «Строительство НРБ в СССР» И. Трендафилов. Он рассказал о том, какое большое значение для будущего развития нашей страны имеет новый Трудовой кодекс, ответил на многочисленные вопросы. После дискуссии были высказаны конкретные предложения по совершенствованию условий труда болгарских специалистов, работающих за рубежом.

Интересно прошло и другое занятие, на котором с лекцией «Советский Союз — многонациональное государство» выступил член идеологической комиссии парткома КПСС в ОИЯИ Г. А. Козлов. Надо отметить, что вся работа нашей партийной организации тесно связана с работой парткома КПСС. Это участие в совместных семинарах, коммунистических субботниках, в других массово-политических мероприятиях.

Широкий круг вопросов охватывает деятельность нашей профсоюзной организации. Все болгарские специалисты ОИЯИ участвуют в социалистическом соревновании в своих коллективах, принимают и индивидуальные социалисти-

ческие обязательства. Профсоюзный комитет контролирует их выполнение.

Профсоюзная организация занимается и об активном отдыхе наших сотрудников, организует вечера, экскурсии. Весело прошел у нас вечер отдыха накануне 8 марта. Сплескивает болгарских сотрудников и участие в спортивных соревнованиях. Расскажу еще об одном полезном деле. Ежегодно при содействии книжного магазина «Эврика» наши профсоюзные активисты оформляют предварительные заказы на книги, которые издаются в Болгарии. Так, находясь вдалеке от дома, мы имеем возможность пополнять свои библиотеки, не пропуская книжные новинки. Сейчас мы хотим наладить регулярный просмотр новых болгарских фильмов.

Активно ведет работу и комсомольская организация Димитровского союза молодежи в Дубне. В первых числах марта комсомольцы провели в Доме ученых торжественный сбор, на котором юные граждане НРБ были приняты в ряды чавдарчат и пионеров.

Всегда большим событием для всех болгарских сотрудников становится организация выставок, вечеров, посвященных национальным праздникам, которые мы отмечаем в Дубне вместе с нашими друзьями из разных стран.

Меридианы сотрудничества ДУБНА — РЖЕЖ

Дирекция Института ядерной физики ЧСАН пригласила начальника сектора научного отдела главного ученого секретаря В. Г. Сандуковского для участия в экспериментах с использованием позиционно-чувствительных полупроводниковых детекторов, изготовленных в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ при его активном участии. В. Г. Сандуковский проведет с чехословацкими

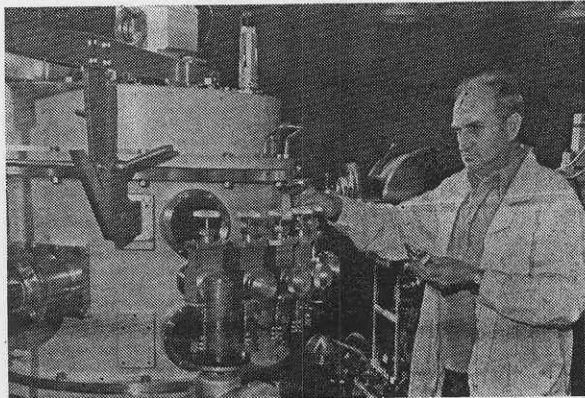
специалистами консультации по методике работы с этими детекторами.

Цель командировки в Институт ядерной физики ЧСАН научного сотрудника Лаборатории ядерных проблем В. И. Стегайлова — проведение методических исследований угловых гамма-гамма корреляций с помощью антикомптоновского спектрометра. Полученные данные будут использованы в Лаборатории ядерных проблем при создании новой многодетекторной установки.

ДУБНА — МАГДЕБУРГ

Начальник конструкторского бюро Лаборатории нейтронной физики Б. И. Воронов направлен в краткосрочную командировку в ГДР, где в Высшей технической школе в Магдебурге будет участвовать в совместной разработке технологии сборки узлов механического селектора нейтронов. В создании этого уникального устройства, предназначенного для исследований на ИБР-2, принимает участие специалист ВТШ и завода им. Карла Маркса в Магдебурге.

Лаборатория ядерных реакций осуществляет широкое научное сотрудничество с исследовательскими центрами Польской Народной Республики. В Институте ядерных исследований в Кракове была спроектирована и изготовлена современная камера рассеяния для работы на пучках тяжелых ионов ускорителя У-400. Польские научные сотрудники, работающие в Лаборатории ядерных реакций, активно участвуют в исследованиях процессов взаимодействия сложных ядер, механизмов образования легких заряженных частиц в реакциях с тяжелыми ионами.



На снимках:

Доктор Леон Поморски у камеры рассеяния, изготовленной в Институте ядерной физики в Кракове.

Доктор Вальдемар Карч и старший инженер Марек Грушецкий за наладкой камеры рассеяния.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Информация дирекции ОИЯИ

С 15 по 17 марта Объединенный институт ядерных исследований проводит в Дубне рабочее совещание по созданию установки ГИБС. Участники совещания из институтов Болгарии, Польши, Румынии, Чехословакии и Советского Союза обсуждают проблемы создания стримерной камеры и ее систем, возможности более активного участия лабораторий в завершении первой очереди установки, в первых сеансах на ускорителе и обработке данных, а также результаты методических исследований.

функции ядра», А. В. Ефремов — «Кумулятивные эффекты в ядрах», С. М. Биленький — «Электрослабые асимметрии в глубокомнеупругом рассеянии поляризованных мюонов нуклонами», Н. Б. Скачков — «Теоретические комментарии по хромодинамическому анализу данных глубокомнеупругого рассеяния».

10 марта на научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем обсуждены доклады «Расчет методом Монте-Карло некоторых характеристик дифференциально-порогового режима работы газовых черенковских счетчиков» (докладчик Р. В. Ценов) и «Перехват мюона от мезоатома водорода и примеси как критерий роли эффекта термализации» (докладчик Л. Н. Сомов).

На состоявшемся 11 марта научном семинаре Лаборатории высоких энергий с докладом «Структура Вселенной и фундаментальные постоянные» выступил И. Л. Розенталь.

На прошедшем 11 марта семинаре отдела теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики обсуждалась программа будущих измерений на установке NA-4. С докладами выступили И. А. Савин — «Физические результаты, полученные на установке NA-4 и перспективы дальнейших измерений», А. М. Балдин — «О кварк-партоной структурной

На состоявшемся 9 марта заседании экспериментально-физической секции научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения были заслушаны доклады «Основные разделы физической программы УКИТ» (докладчики С. Н. Доля и Г. Щорняк) и «Цифровой регулятор непрерывных объектов на базе микро-ЭВМ в стандарте КАМАК» (автор В. П. Николаев).

Избраны вице-директорами Института

Аурелиу Сэндулеску в 1955 году окончил физико-математический факультет Бухарестского университета и начал работать в Лаборатории теоретической физики Института атомной физики в Бухаресте.

С 1977 года до настоящего времени доктор А. Сэндулеску работает в Институте ядерной физики и технологии ГКАЭ СРР.

В 1962 году на основании работ по теории альфа-распада А. Сэндулеску защитил кандидатскую диссертацию, а в 1968 году получил звание доктора физических наук.

В 1974 — 1977 гг. доктор А. Сэндулеску работал заместителем директора Лаборатории ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований.

Научные исследования, ведущиеся А. Сэндулеску, связаны с теорией атомного ядра, в частности — с микроскопической теорией альфа-распада, теорией фононных возбуждений сферических ядер, теорией ядерного деления и теорией ядерных реакций. Он автор более ста научных работ — статей и монографий — в различных областях ядерной физики.

В 1967 году А. Сэндулеску был удостоен премии Академии наук СРР за работы по альфа-распаду.

Доктор А. Сэндулеску был приглашен на работу в университеты Хельсинки (Финляндия) — 1965—1966 гг. и Майнца (ФРГ) — 1967—1968 гг., где ему присвоено звание профессора, а также в Институт атомной физики им. Нильса Бора в Копенгагене (Дания) — 1968 год и в Институт ядерной физики в Дармштадте (ФРГ) — 1972 — 1973 гг.

Профессор А. Сэндулеску является руководителем Лаборатории теоретической физики Института ядерной физики и технологии ГКАЭ Социалистической Республики Румынии, членом редколлегии румынских журналов по физике, членом Европейского физического общества.

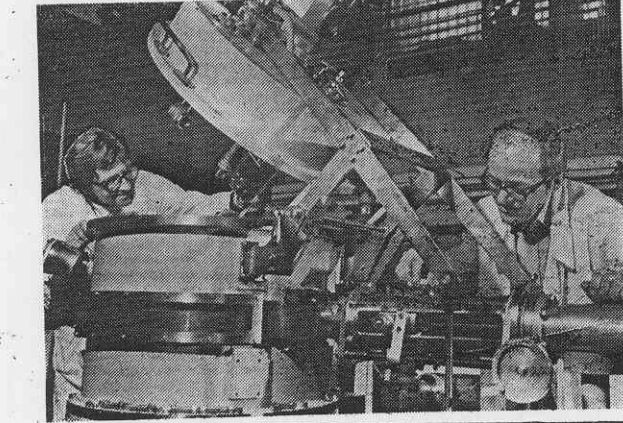
Элиас Энтралго Эрреро в 1961 году, после окончания школы, был направлен на учебу в Советский Союз. В 1966 году он окончил Университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы по специальности «теоретическая физика». С 1967 года доктор Энтралго работал в Гаванском университете, с 1970 года — руководителем группы теоретической физики. С 1972 года он — аспирант Московского государственного университета им. Ломоносова, где защитил диссертацию по теме «Исследование свойств магнито-кулоновских состояний в полупроводниках и полуметаллах с сильной анизотропией».

После окончания аспирантуры МГУ доктор Энтралго, вернувшись на родину, продолжил работу как руководитель группы теоретической физики Гаванского университета, читает курс лекций по квантовой механике, квантовой теории поля и квантовой электродинамике. В 1977 году ему присвоено звание профессора Гаванского университета.

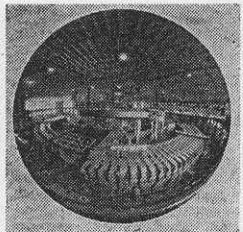
В марте 1982 года профессор Энтралго был назначен заместителем директора Научно-исследовательского института ядерных исследований Академии наук Кубы. Тема научных исследований профессора Энтралго — изучение особенностей поведения примесей в полупроводниках и полуметаллах во внешних магнитных и электрических полях.

С 1978 года профессор Энтралго — член подкомиссии по естественным и точным наукам Национальной комиссии научных категорий, с 1982 года — член комиссии по присуждению научных званий в области ядерных исследований Академии наук Кубы.

Профессор Энтралго принимает активное участие в развитии международных связей Гаванского университета и Академии наук Кубы, представляет эти организации на различных международных конференциях и семинарах.



ЛАБОРАТОРИЯ
ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



«КВАРКИ — гипотетические фундаментальные частицы, из которых, как предполагается, состоят все адроны» — так определяет «Советский энциклопедический словарь» понятие, которое совсем недавно вошло в обиход ученых. Сегодня без учета этих гипотетических частиц не обходится ни одна модель в физике высоких энергий. Поиск многокварковых состояний является традиционным направлением научной деятельности Лаборатории высоких энергий: разные группы, работающие с совершенно различной экспериментальной аппаратурой, на различных пучках и даже на разных ускорителях, получают сходные или дополняющие друг друга результаты. О своих последних работах в этой области рассказывают участники и руководители экспериментов из научно-экспериментальных камерного и электронного отделов ЛВЭ.

Исследуются мультикварковые состояния

Мы являемся свидетелями бурного развития физики элементарных частиц. По существу, уже сформировалось новое направление — физика кварков. Одной из ближайших и важнейших задач ее является объяснение структуры адронов — тех самых частиц, которые, теперь уже условно, называются элементарными. Для решения этой задачи необходимо было, как и требует научный метод познания, создать прежде всего адекватную модель кварков. Наиболее жизнеспособной и плодотворной оказалась модель цветных кварков. Как известно, она предполагает два возможных состояния физического вакуума. Первое — нормальный вакуум вне адронов. Цветные кварки и их глюонные поля преобразуют вакуум в ближайшем объеме в качественно отличное состояние, в так называемый «пертурбативный вакуум» — вакуум внутри адрона. Это второе состояние отличается от нормального вакуума прежде всего большей энергией в единице объема.

Основываясь на этой концепции, адроны удается описать при помощи нескольких моделей. Наиболее популярными из них являются так называемые модели мешков. Согласно им кварки, входящие в состав адронов с их цветными глюонными полями, преобразуют конечный объем пространства (объем мешка-адрона) в состояние пертурбативного вакуума. Кварки и их цветные поля навечно удерживаются в объеме адрона. Вне адрона вакуум остается в нормальном состоянии. Но для осуществления этого необходимо, чтобы энергия взаимодействия кварков возросла с увеличением расстояния между ними. Наоборот, на малых расстояниях кварки должны слабо взаимодействовать и вести себя как практи-

чески свободные частицы. Оба эти крайних случая находят подтверждения в соответствующих экспериментах.

Здесь, как и в любых моделях, имеются свои трудности. Однако ввиду важности и вместе с тем доступности экспериментальной проверки теоретических предсказаний стоит кратко остановиться на последних полученных результатах. Важнейшее из предсказаний — возможность существования мультикварковых состояний, т. е. адронов, состоящих более чем из трех цветных кварков. Большинство из этих адронов нестабильно по отношению к распадам по каналам сильных взаимодействий. Однако предсказываются стабильный адрон, так называемый H_c -дигиперон, с массой меньше удвоенной массы лямбда-гиперона и со странностью минус два.

Наша группа ведет поиск всех перечисленных объектов с помощью двухметровой пропановой пузырьковой камеры. Поиск H_c -дигиперона ведется по каналу слабого распада, остальных адронов — путем исследования спектров инвариантных масс соответствующих систем. До настоящего времени исследованы спектры инвариантных масс сорока девяти систем. Резонансные пики обнаружены лишь в спектрах масс систем с гиперзарядом не больше единицы. Помя, что инвариантная масса есть масса свободного адрона, этот факт можно, по-видимому, выразить в виде правила отбора по гиперзаряду: «Гиперзаряд свободных адронов не может превышать единицы».

Резонансные пики — кандидаты в шестикварковые странные дибарионы обнаружены в спектрах масс систем, распадающихся на лямбда-гиперон и протон при массах 2183, 2255 и 2353 МэВ/c². Значения этих масс удалены от поро-

гов каналов реакции, что и позволяет считать эти состояния шестикварковыми. В тех же спектрах масс обнаружены пики вблизи сумм масс лямбда-гиперон — протон и сигма-гиперон — нуклон. Первый из них обусловлен эффектом отрицательной длины рассеяния лямбда-гиперона на протоне при низких энергиях. Второй, при массе 2128 МэВ/c², вероятно, обусловлен пороговым эффектом и связью каналов упругого рассеяния и конверсии сигма-гиперона в лямбда-гиперон. Если это так, то это не шестикварковое состояние. Однако полностью исключить шестикварковое состояние в настоящее время не представляется возможным. Как бы то ни было, резонанс с массой 2128 МэВ/c² вошел в таблицу барioniнов за 1982 год.

Дибарион с массой 2183 МэВ/c² — результат группы за 1982 год. В этом же году получен спектр масс системы, распадающейся на лямбда-гиперон и протон из взаимодействия ядер углерода с импульсом 4,2 ГэВ/c на нуклон в пропане. В этот глобальный спектр масс вошли массы комбинаций гиперон-протон из всех первичных и вторичных взаимодействий. И несмотря на сложнейшие фоновые условия, перечисленные особенности проявляются и в данном спектре масс.

Таким образом, спектры масс указанных систем в трех наших экспериментах, выполненных на пропановых камерах, облученных нейтронами со средним импульсом 7,0 ГэВ/c, отрицательными пионами с импульсом 4,0 ГэВ/c и ядрами углерода с импульсом 4,2 ГэВ/c на нуклон, обнаруживают один и те же пики.

Подтверждения этих результатов получены за рубежом в экспериментах, выполненных различными методами в сходных условиях.

Еще один странный дибарион, распадающийся на лямбда-гиперон, протон и лион, обнаружен при массе 2495 МэВ/c². Три экзотических бариона, распадающихся на лямбда-гиперон и два положительных пиона, обнаружены при массах 1705, 2072 и 2605 МэВ/c².

Как отмечалось выше, в спектрах масс систем с гиперзарядом больше единицы резонансные пики не наблюдаются. Этот результат подтвержден в работах ряда групп в СССР и за рубежом, использовавших разные методы. Между тем, теория кумулятивного эффекта, разработанная А. М. Балдиным, прямо указывает на существование мультикварковых состояний в атомных ядрах. Для ряда экспериментальных фактов, полученных группами М. Г. Мещерякова (ЛВЭ), В. Е. Ставчинского (ЛВЭ) и другими, можно найти удовлетворительное объяснение, лишь предположив, что соответствующие ядерные реакции протекают на массивных мишенях с гиперзарядом > больше единицы. Следовательно, можно прийти к выводу, что мультикварковые состояния с гиперзарядом больше единицы могут возникнуть и существовать лишь внутри ядерных

го вещества, удерживаемые в пределах ядер силами, зависящими от гиперзаряда. Оторвать же от ядра «капельку» кварковой плазмы можно лишь в виде адрона с гиперзарядом, не превышающим единицы.

Таким образом, «правило отбора по гиперзаряду» управляет не только образованием свободных адронов. А коль скоро это так, то естественно ожидать его проявления и в других явлениях природы, например, в астрофизических. С другой стороны, может быть, уже сегодня с помощью ускорителей образуются в лабораторной среде «звездного вещества».

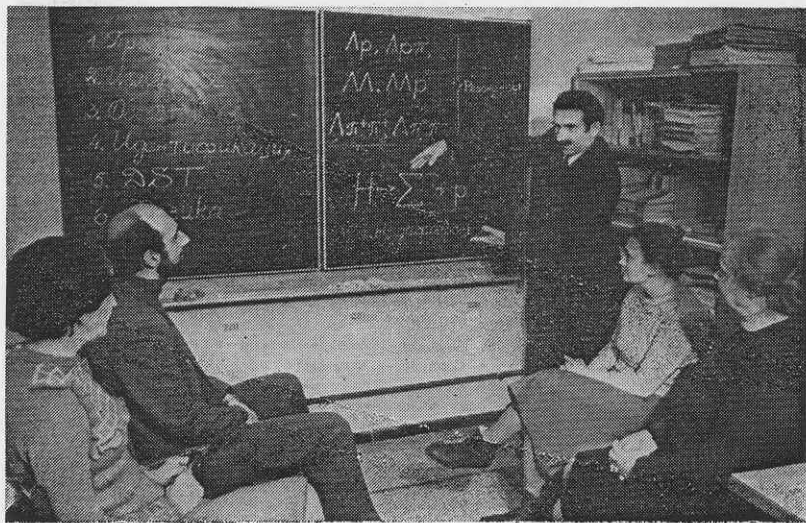
Утверждается, что существуют небесные тела с ядерной и суперядерной плотностью вещества. Обсуждается даже возможность существования кварковых звезд. Однако я склонен думать, что не исключены, а, может быть, и более вероятны такие процессы эволюции, когда переход в состояние кварковой плазмы протекает через промежуточную фазу путем образования мультикварковых состояний. Особую роль при этом следует отвести мультикварковым адронам с четным числом кварков, в особенности дибарионам, тетра-бариионам и т. д., то есть тяжелым бозонам.

Если рассматриваемые небесные объекты действительно, как это часто утверждается, средние гигантским атомным ядрам, то и все адроны с гиперзарядом больше единицы должны быть «заперты» в этом объекте. Адроны с гиперзарядом меньше единицы (неудерживаемые), обладающие достаточной энергией, могут покинуть пределы такого объекта. Бозоны, как удерживаемые — с гиперзарядом больше единицы и с любой энергией, так и неудерживаемые — с гиперзарядом меньше единицы, но низкоэнергетические, не способны по этой причине выйти за пределы объекта, постепенно образуя бозе-конденсат, т. е. переходят в состояние с нулевой энергией.

Не здесь ли, к счастью для всей живой природы, кроется причина удивительного энергетического долголетия светил и низкой интенсивности космического излучения? Не это ли механизм медленного испускания энергии и вещества и редких, но мощных взрывов является причиной того, что небо над нами усыяно светилами, а не всепоглощающими «черными дырами»? Какова вероятность образования кварковых звезд?

Да, направление наших исследований способно породить множество вопросов, гипотез, проблем. Однако все в нашей небольшой, но дружной группе твердо знают, что критерием истины является факт. Изредка и с любопытством поглядывая на загадочное небо, мы занимаемся вполне земными делами, настойчиво и целеустремленно стремясь получить надежные экспериментальные результаты.

Б. ШАХБАЗЯН,
старший
научный сотрудник ЛВЭ.



Очередное обсуждение результатов в группе мультикварковых резонансов. Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Исследуются „экзотические“ частицы

С появлением теории цветных кварков, в которой цвет является источником сильных взаимодействий (квантовая хромодинамика), сильно вырос интерес к возможностям существования частиц, содержащих много кварков (более трех). Это связано, во-первых, с фундаментальными предположениями самой теории, с цветом, так как далеко не все многокварковые состояния в ней допустимы, а, во-вторых, с важнейшим вопросом ненаблюдаемости кварков.

Сейчас успехи квантовой хромодинамики в объяснении многих экспериментальных данных достаточно велики, и физики верят, что они нашли правильный путь к пониманию сильных взаимодействий. Между тем убедительных экспери-

ментальных доказательств существования многокварковых систем далеко не достаточно. Нет доказательств существования связанных систем, содержащих два кварка и два антикварка, исследованы шестикварковые системы находятся в начальной стадии.

Еще в 1968 году нами была опубликована работа, в которой на материале с 24-литровой пропановой камеры, облученной нейтронами широкого импульсного спектра, исследовалось образование резонанса с изотопическим спином 5/2, который может быть построен, как мы сейчас думаем, не менее, чем из четырех кварков и одного антикварка. Было установлено, что в области эффективных масс 1400—1700 МэВ/c² с-

уществование образования таких резонансов не превышает 30 микробарн.

Создание в 1972 году канала монохроматических нейтронов для одноклеточной водородной камеры открыло исключительные возможности для исследований резонансов с изотопическим спином 5/2. Дело в том, что ввиду отсутствия заряда нейтрона через камеру могут быть пропущены потоки нейтронов на порядок больше, чем потоки заряженных частиц. Это позволяет, используя сравнительно небольшое число фотографий, набрать достаточную статистику для изучения интересующего нас эффекта. Для сравнения можно сказать, что если бы камера облучалась в пучке протонов, то для получения того же

материала (на 140 тысяч кадров нейтронного облучения) потребовалось бы не менее миллиона фотографий.

Кроме того, монохроматичность нейтронного пучка и высокая точность измерений в одноклеточной водородной камере позволяют хорошо выделять каналы реакций и изучать достаточно узкие резонансы.

В настоящее время при импульсе нейтронов (5,10±0,17) ГэВ/c в спектрах эффективных масс двухзарядных изобар и П-мезона того же знака обнаружены три резонанса с изотопическим спином 5/2 с массами 1438, 1522 и 1894 МэВ. Есть указание на существование таких частиц с другими массами. Определены сечения образования

этих резонансов с точностью не хуже 25 процентов, которые оказались на уровне нескольких микробарн, и некоторые их характеристики. Все резонансы имеют малые ширины (меньше нескольких десятков МэВ). По-видимому, теперь уже можно говорить о существовании семейства таких резонансов и ставить вопрос об их классификации.

В Лаборатории высоких энергий совместно с Лабораторией вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ и румынскими физиками полным ходом идет изучение этих новых частиц, которые пока еще несут название «экзотических». Нельзя не отметить и того, что именно ОИЯИ является сейчас ведущим научным учреждением мира в этих исследованиях.

Ю. ТРОЯН,
начальник сектора
НЭКО ЛВЭ.

РАСКРЫВАЯ ЗАГАДКИ ДЕЙТРОНА

Казалось, что может быть загадочного в дейтроне — наиболее исследованном простейшем ядре, слабовязанном состоянии протона и нейтрона? Начиная с Хюлетера и Сугавары (1957 год) для него было успешно построено много моделей. Тем не менее, исследования его структуры представляли огромный интерес для современного понимания сильных взаимодействий, так как дейтрон все еще таит в себе много загадок.

На современном уровне понимания структуры материи (теория цветных кварков и глюонов) в моделях кварковых мезонов было предсказано существование необычных объектов — довольно компактных многокварковых систем, связанных цветовыми силами. Теоретиками была выдвинута идея, что и в «обычном» дейтроне, представляемом нами как слабовязанное состояние двух трехкварковых кластеров — протона и нейтрона, может содержаться небольшая примесь шестикваркового состояния. Такое состояние с квантовыми числами дейтрона представляется одиночной частицей, так как нельзя приписать той или иной кварк отдельным нуклонам. Поиски шестикваркового дейтрона представлялись очень заманчивой экспериментальной задачей.

Теоретики, анализируя данные по электрон-дейтронному и нуклон-нуклонному рассеянию, получили различные оценки величин примеси шестикваркового состояния в дейтроне — от 10 до 15 процентов. Однако более информативными представлялись данные по фрагментации (развалу)

релятивистских дейтронов на ядерных мишенях. Группа Л. Н. Струнова провела исследование таких реакций на синхрофазотроне ОИЯИ. С помощью установки АЛФА были подробно и с хорошей статистической обеспеченностью измерены импульсные спектры протонов — продуктов развала дейтронов на углеродной и полиэтиленовой мишенях. Данные содержали информацию о структуре дейтрона вплоть до относительных импульсов нуклонов в дейтроне 600 МэВ/с.

При импульсах больше 200 МэВ/с наши экспериментальные спектры не описывались расчетами с использованием самой последней модели дейтрона, а в области импульсов около 300 МэВ/с опытные данные почти в два раза превышали расчетные. Из сравнения данных, полученных на разных мишенях, был сделан вывод, что наблюдаемая разница обусловлена недостаточным учетом высокоимпульсной компоненты, а не возможными вкладами других, не учтенных нами механизмов реакции. При сравнении расчетных данных с «гибридной» моделью, которая включает шестикварковое состояние, были впервые получены хорошие оценки ряда параметров шестикварковой примеси в дейтроне. Оказалось, что дейтрон с пятипроцентной вероятностью существует в форме шестикваркового мезика с радиусом, вдвое меньшего радиуса «обычного» дейтрона. Расчеты с этими параметрами прекрасно описывают данные для обеих мишеней.

При анализе полученных данных выяснилась интересная де-

таль. При импульсе протонов около 360 МэВ/с в спектрах нами отмечалась довольно узкая особенность, которая может интерпретироваться как рождение в процессе столкновения дейтрона с мишенью другого шестикваркового мезика — дибарионного резонанса с массой 2140 МэВ, шириной 80 МэВ и с изоспином ноль. Такое состояние предсказывалось теорией, но экспериментальное указание получено впервые. Результаты наших исследований опубликованы и представлялись на международных конференциях.

Немало беспокойства доставили нам данные, полученные в Сакле при исследовании процесса электрон-дейтронной интеграции дейтрона. Они охватывали область импульсов фрагментов до 300 МэВ/с и при этом импульсе отличались от наших. Значит, что-то данные не верны? И вот совсем недавно появляется статья известного физика Р. Г. Арнольда с соавторами (СЛАК), в которой анализируются данные по электронному рассеянию на дейтроне. Авторы получили результаты, аналогичные нашим!

Таким образом, раскрыта еще одна загадка дейтрона. В последнее время теоретики выдвинули заманчивую идею о том, что эта частица может проявиться и в форме так называемого «демонического» дейтрона — связанного состояния трех кварков. Так ли это — покажет будущее...

В. ШАРОВ,
младший
научный сотрудник ЛВЭ.

«На каждом рабочем месте» — так назывался материал, опубликованный в еженедельнике «Дубна» (№ 46, 1 декабря 1982 г.), в котором поднимались вопросы организации работы по экономии и бережливости в Отделе новых методов ускорения. Это выступление газеты было правильно воспринято и всем коллективом отдела, и подразделениями, от которых зависит решение конкретных проблем. Очень оперативно центральная база ОМТС освободила пять бочек, в которых ОНМУ сдал отработанное масло.

На заседании смотровой комиссии ОНМУ, состоявшемся в декабре, были подведены итоги выполнения годового плана. По решению комиссии ускорено изготовление четырех контейнеров грузоподъемностью 5 тонн, предназначенных для сбора металлолома.

В марте будет закончено изготовление будки для сбора в ОНМУ макулатуры.

По рекомендации комиссии ОНМУ пункты по экономии и бережливости включаются теперь и в личные обязательства сотрудников, и в социалистические обязательства коллективов.

Смотровая комиссия ОНМУ отметила несовершенство методики подсчета баллов при подведении итогов годового смотра в Институте, об этом сообщено в центральную смотровую комиссию ОИЯИ по экономии и бережливости.

Коллектив ОНМУ впредь будет стремиться к тому, чтобы ежемесячно вносить конкретный вклад в экономию энергии, сырья и материалов.

Л. БЕЛЯЕВ,
главный инженер ОНМУ.

ОБНАРУЖЕН НОВЫЙ РЕЗОНАНС

Развитие технического уровня эксперимента часто открывает возможности проведения исследований в ранее не изученных областях физики. Так, благодаря прогрессу в создании современных спектрометров за последние годы значительно возрос интерес к поиску узких резонансов. Узкие резонансы, в отличие от обычных (широких), имеют большие времена жизни. Их ширина не превышает несколько десятков МэВ. Малая ширина является, как правило, следствием существования какого-либо запрета на процесс распада. Не всегда такие запреты имеют простое объяснение в рамках существующих представлений. Обнаружение узких резонансов и исследование их характеристик могут привести к выяснению причин таких запретов и, тем самым, расширить или углубить наши знания о природе микромира.

Наиболее прямой путь регистрации узких резонансов — это поиск пиков в спектрах инвариантных масс вторичных частиц — продуктов взаимодействия частиц пучка с мишенью. Для этого необходима установка, обладающая высокой разрешающей способностью, которая может регистрировать большое количество информации об исследуемых процессах. Таким требованиям удовлетворяет магнитный спектрометр БИС-2, базовая установка ОИЯИ, расположенная на нейтронном канале серпучковского ускорителя.

С помощью этой установки в рамках международного сотрудничества (Берлин, Будапешт, Дубна, Москва, Прага, София, Тбилиси), руководимого М. Ф. Лихачевым, проводятся эксперименты по поиску узких барионных резонансов и очарованных резонансов и нейтронами высоких энергий в дифракционных процессах. В 1979-1982 гг. было зарегистрировано около 25 миллионов событий взаимодействия нейтронов пучка с углеродной мишенью. К настоящему времени проанализировано около половины зарегист-

рированной статистики. Анализ такого большого количества экспериментальной информации позволил выделить и изучить довольно редкие процессы. Так, например, в эксперименте было зарегистрировано более двухсот случаев рождения очарованного бариона лямбда-плюс.

Благодаря уникальным параметрам спектрометра БИС-2 в этом эксперименте также удалось обнаружить около 140 событий рождения нового узкого (шириной не более 30 МэВ) барионного резонанса с массой приблизительно 1960 МэВ, который распадается на две странные частицы: ка-плюс и сигма-минус (1385). Указание на существование этого резонанса было получено еще в эксперименте, выполненном с помощью установки БИС-1.

Было определено, что резонанс рождается при незначительном угловом отклонении относительно направления нейтрона, взаимодействующего с мишенью, сохраняя при этом почти полностью его импульс, что соответствует дифракционному характеру процесса рождения. Вероятность его рождения определяется сечением приблизительно в один микробарн на ядро углерода. Заряд, странность и барионное число резонанса такие же, как и у нейтрона, а масса превышает массу нейтрона более, чем в два раза. Исходя из этих свойств резонанса можно было бы предположить, что в его состав входят те же три кварка, что и в состав нейтрона. Однако все известные трехкварковые состояния с такими же свойствами являются широкими резонансами. Например, резонанс «дельта-1960» имеет ширину около 300 МэВ, что объясняется возможностью распада на барион (нейтрон, протон или более тяжелые состояния) и несколько легких адронов (пи-мезонов), сохраняя при этом все его внутренние характеристики (спин, четность, изотопический спин и др.)

Малая ширина наблюдаемого в нашем эксперименте резонанса может быть объяснена запрещением таких резонансов. Если предположить, что в его состав, кроме упомянутых трех кварков, входят еще два странных кварка, то его распад осуществлялся бы, в основном, через странные частицы, что и имеет место в нашем случае. При определенных внутренних характеристиках (например, при изотопическом спине больше, чем одна вторая) могут возникнуть дополнительные ограничения на распад такого резонанса.

Таким образом, естественной гипотезой, объясняющей узость обнаруженного резонанса, является его пятикварковая структура. В соответствии с предполагаемым кварковым составом и с учетом характера процесса рождения резонанса, его можно обозначить как «ан-фи» (это соответствует обозначениям нуклона и фи-мезона, частиц, составленных из тех же кварков).

Существование частиц, содержащих больше трех кварков, вполне допустимо с основных концепциями современной физики элементарных частиц. В ряде теоретических работ, опубликованных в последние годы, предполагается существование таких состояний и предсказываются их свойства. В этом плане важной задачей являются поиск новых многокварковых состояний и более подробные исследования свойств обнаруженного узкого резонанса. Уже проведены первые этапы его исследования. При изучении распадных характеристик был определен ограниченный класс возможных значений его спина и четности. В настоящее время эти исследования продолжаются. Анализируется накопленный экспериментальный материал, планируется проведение последующих экспериментов.

В. ДЖОРДЖАДЗЕ,
старший инженер ИФВЭ ИГУ.
В. КЕКЕЛИДЗЕ,
старший научный сотрудник.

МИКРОТРОНЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Широкий круг проблем обсужден в Лаборатории ядерных реакций на семинаре по обмену опытом создания, эксплуатации и использования микротронов.

За последнее время все более широкое распространение приобретают малогабаритные ускорители электронов — микротроны, которые находят применение для решения различных прикладных задач. Это связано с тем, что микротрон, один из наиболее простых электронных ускорителей, является в то же время весьма перспективным источником гамма-квантов и нейтронов. Микротроны успешно применяются для активационного анализа состава вещества. Проникающее тормозное излучение микротронов используется также при просвечивании крупных деталей в целях дефектоскопии, для решения задач радиационной физики. Микротроны могут успешно использоваться для получения короткоживущих изотопов, применяемых в медицинских целях. Кроме всего этого микротрон — прекрасный инструмент для изучения фотоядерных реакций и ряда других физических исследований.

Эти многочисленные возможности микротронов привели к тому, что число действующих ускорителей как в Советском Союзе, так и в других странах участвующих в ОИЯИ, непрерывно увеличивается. Так, за последние два года введены в эксплуатацию микротроны МТ-22 в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ и Пражском политехническом институте (ЧССР), запущен с помощью специалистов ОИЯИ микротрон МТ-17 в Институте физики Ханоя (СРП), начал работать микротрон в Уральском политехническом институте, в сотрудничестве с ОИЯИ ведется изготовление микротронов в Центральном институте изотопных и радиационных исследований АН ГДР в Лейпциге и для Ташкентского государственного университета.

В свете изложенного появилась необходимость обсудить вопросы наиболее эффективного использования микротронов, выбора перспективных направлений их приме-

нения, наметить пути улучшения контактов и наладить обмен опытом между сотрудниками организаций, эксплуатирующих и создающих себя микротроны. Всем этим вопросам был посвящен семинар, организованный в Лаборатории ядерных реакций по инициативе академика Г. Н. Флерова. В работе семинара приняли участие сотрудники ЛЯР ОИЯИ и около 30 специалистов из 18 институтов и университетов различных городов Советского Союза.

На семинаре был заслушан ряд докладов, касающихся различных аспектов применения микротронов, а также посвященных дальнейшему развитию техники ускорителей. При обсуждении последнего вопроса были рассмотрены новые конструктивные варианты, в том числе развивающиеся в последнее время направление «разрезных» микротронов, различные способы инжекции электронов, система плавного изменения энергии ускоренных электронов, недавно изготовленная в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, и другие вопросы.

Широкое представительство на семинаре специалистов различного профиля, занимающихся как разработкой и эксплуатирующей ускорителей, так и их использованием, позволило обстоятельно обсудить все перечисленные проблемы. Гости Дубны, в свою очередь, смогли подробно ознакомиться с работами, ведущимися на микротроне ЛЯР ОИЯИ.

Успешное проведение семинара позволяет надеяться, что он принес значительную пользу всем его участникам, как уже имеющим опыт работы на микротронах, так и тем, кто только собирается использовать этот опыт в своей дальнейшей деятельности, а главное, будет содействовать более широкому использованию микротронов для решения важных народнохозяйственных задач.

Профессор Ю. ЗАМЯТНИН,
начальник сектора
Лаборатории ядерных реакций.

НАШ ВЕТЕРАН

...Отремели бои Великой Отечественной. Победители возвращались к мирной труду. Перед теми, кто ушел на фронт из-за школьной парты, встала нелегкая задача выбора профессии, осложнявшаяся тем, что многие из них вернулись с тяжелыми ранениями. Но с честью выдержавшие нелегкие военные испытания солдаты Великой Отечественной сумели найти достойное применение своим способностям и в мирной жизни.

Кавалер ордена Славы III степени и медалей «За боевые заслуги», «За победу над Германией», инвалид войны, коммунист, Георгий Кузьмич Кочешков, сменяя боевое оружие на учебники, окончил Калининский индустриальный техникум и 35 лет назад начал свою трудовую деятельность в Институте атомной энергии. Два года спустя он пришел в коллектив будущей Лаборатории ядерных проблем. Богатый опыт в об-

ласти механики, вакуумной техники и радиомонтажа накоплен им за эти годы.

В группе профессора Г. Позе принял участие Г. К. Кочешков в создании гейгеровских счетчиков для годоскопа с импульсным питанием. Первая в Институте система для автоматической обработки камерных снимков, магнитный цилиндрический искровой спектрометр, магнитный спектрометр АРЕС с цилиндрическими пропорциональными камерами — вот краткий перечень установок, эффективная работа которых в большой мере определена творческой инициативой и высоким мастерством инженера Кочешкова.

Георгий Кузьмич постоянно стремится освоить новые методы и приемы в работе, ему можно поручить любое дело. Богатый

жизненный и трудовой опыт нашего ветерана охотно перенимаются товарищами по работе, многих он сумел научить высокому мастерству, честному отношению к труду, и не удивительно, что вокруг Георгия Кузьмича — всегда люди.

Г. К. Кочешков — бессменный член партийного бюро научно-экспериментального отдела слабых и электромагнитных взаимодействий и совета ветеранов войны Лаборатории ядерных проблем, активный член общественной организации ветеранов. Его общественная деятельность плодотворна и также отличается принципиальностью, душевной теплотой и добротой к товарищам.

Такие люди, как Георгий Кузьмич Кочешков, любят свой край, свою страну и

тонко понимают природу. От него можно узнать много неожиданного о повадках птиц и жизни растений, о грибных местах и богатой рыбалке. В личности и характере Георгия Кузьмича воплощено все лучшее, что есть в русском народе: чистота и стойкость духа, храбрость и доброта, неискраемое трудолюбие и та красота души, которую не в силах изменить ни время, ни обстоятельство.

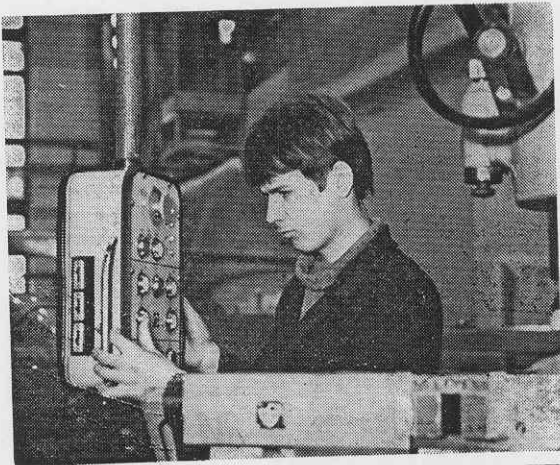
5 марта коллектив отдела слабых и электромагнитных взаимодействий с большой теплотой поздравил с шестидесятилетним юбилеем Георгия Кузьмича Кочешкова. От всего сердца мы желаем ему новых успехов во всех делах, доброго здоровья на многие годы и большого счастья.

Б. М. ПОНТЕКОРВО
С. М. КОРЕНЧЕНКО
К. Г. НЕКРАСОВ
Н. П. КРАВЧУК

Для учеников, пришедших на Опытное производство ОИЯИ осенью прошлого года, сейчас наступила горячая пора — они сдают экзамены на свой первый рабочий разряд. У шести выпускников средней школы на фрезерном участке, руководимом мастером Г. Б. Ершовым, наставниками стали опытные рабочие, высококвалифицированные специалисты — А. Ф. Базанов, М. Н. Кузнецов, С. В. Коптелов, В. В. Малышев, Ю. А. Никаноров. Четверо из шести молодых рабочих сегодня уже сдали на разряд.

А вот Игорь Семенов, которого вы видите на снимке, в эти дни отмечает определенный этап своего пути — прошел год его самостоятельной работы фрезеровщиком. Начиная со своей путь также на этом участке под руководством наставника В. В. Малышева.

Фото А. ЛЮБИМЦЕВА,
А. ФУРЬЕВА.



Новая подсистема АСУ

Знаете ли вы, сколько человек работает в Объединенном институте ядерных исследований? Или, скажем, сколько в Институте вспомогательных рабочих, кто из научных сотрудников побывал во втором квартале в зарубежных командировках, много ли молодых сотрудников, к примеру, до 30 лет, увеличилось в прошлом году?.. Понятно, что знать об этом всем не обязательно, но случается, для каких-то служебных целей возникает необходимость иметь совершенно точную и разнообразную информацию и почти всегда — как можно быстрее.

Необходимость в подобном роде сведений ощущалась всегда, с тех пор, как существуют крупные производственные и научные коллективы. Поэтому-то и создавались достаточно сложная и громоздкая система учетной документации в отделах кадров десятков и сотен тысяч предприятий и организаций всего земного шара. Но скоро ли сочтешь все, что нужно, многие ли сведения собираешь по огромным карточкам вручную? Представьте, надо подготовить статистический отчет для вышестоящей организации (министерство, ЦСУ). Десятки людей в течение многих недель должны заниматься скрупулезным утомительным делом: выбирать данные, группировать, сводить, проверять, заносить в отчетную форму...

...Маленький кабинет в административном здании Института. Два стола, стулья, бумаги — как положено в канцелярии. Но рядом — устройство, похожее на телевизор: небольшой экран, под ним — клавиатура. Г. М. Смирнова, сотрудница отдела кадров, спрашивает меня, какую кадровую справку я хотел бы получить. Подумав немного, отвечаю: — Ну, например, сколько сотрудников ОИЯИ 1960 года рождения, комсомольцев, имеют оклад более 170 рублей?

Г. М. Смирнова и В. А. Макуненко, инженер отдела АСУ ОИЯИ, улыбаются, и мы в конце концов слегка уточняем условия задачи: оклад — более 160 рублей, а по возрасту — с 23 до 28

лет. Г. М. Смирнова кодирует условия запроса специальными символами, включает устройство (алфавитно-цифровой дисплей «Видеостон-340», работающий на линии связи с ЭВМ БЭСМ-6 ЛВТА), набирает на клавиатуре запрос. По экрану бегут цифры и символы, затем появляется надпись: «Идите». Это означает, что сейчас машина занята решением других задач. Мы на очереди, мы — ждем, время от времени набираем на клавиатуре: «как?» — спрашиваемся, как там наша задача, скоро ли будет решена...

* В конце сентября 1982 года институтская комиссия под председательством заместителя административного директора ОИЯИ по кадрам и быту А. Д. Софронова приняла в промышленную эксплуатацию первую очередь подсистемы АСУ «Учет кадров». С вводом подсистемы различные службы Института — в Управлении, лабораториях и производственных подразделениях — имеют возможность получать многие сведения, документы, отчеты, сводки по кадровым вопросам в готовом виде. И главное — быстро. Подсистема АСУ «Учет кадров» позволяет получать ответы на запросы, составленные в любой возможной комбинации реквизитов личной карточки (это главный первичный документ подсистемы, с которого получают информацию), расчеты среднего возраста работающих, среднего стажа, средней суммы оклада, среднего разряда работ, сведения о состоянии текучести кадров, трудовой дисциплины, огромное количество всякого рода распределенной информации по различным показателям и многое другое.

Конечно, сделано еще далеко не все, что позволяет осуществлять электронно-вычислительная техника сегодняшнего дня. В частности, заранее следует предупредить упрек, который иногда бросают службам, занимающимся автоматизацией управления: дескать, внедрение любой АСУ должно вести к сокращению персонала, только так путь эффективен. «Внедрение первой очереди подсистемы АСУ «Учет кадров» не

предполагает изменения организационной структуры подразделения Института. Совершенствование организационной структуры служб ОИЯИ, занятых учетом кадров, возможно при полной автоматизации учетных и аналитических работ по кадрам с использованием периферийной техники вычислительных машин — так сказано в заключении комиссии по приемке первой очереди. В чем же тогда эффективность подсистемы сейчас? В том, что сотрудники могут работать быстрее, точнее, надежнее. Поначалу, например, не все в отделе кадров одобряли какие-либо новшества в их труде: изменение некоторых форм документов и частично — функций сотрудников. Теперь в отделе кадров просят и многие другие документы переводить на машинообрабатываемые формы.

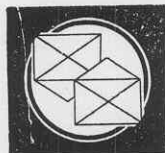
Проектирование и создание подсистемы «Учет кадров» осуществлялось совместно силами отдела АСУ и Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Программное обеспечение рассчитано на возможность операционной системы «Дубна». Задачи решаются с помощью комплекса технических средств ИВЦ ЛВТА — ЭВМ БЭСМ-6, устройства подготовки данных АРИТМА-9080, дисплея ВТ-340, алфавитно-цифровой печати ЕС-7184.

...Мы с В. А. Макуненко, одной из главных разработчиков подсистемы «Учет кадров», стоим возле дисплея. Г. М. Смирнова в очередной раз набирает «как?» — и на экране появляются фамилии и цифры. И так, сотрудников указанного возрастного диапазона, комсомольцев, с окладом 160 рублей и выше в ОИЯИ — 84. Много, мало? Не знаю. Но важно — что это можно узнать.

И еще. Подсистема АСУ «Учет кадров» — подсистема не застоявшаяся, у нее есть перспективы развития. Она-то и позволяет надеяться на более широкое внедрение автоматизации в работу управленческого аппарата, что в конце концов приведет к сокращению его численности.

В. КАЛИТВЯНСКИЙ.

◆ ПОБЛАГОДАРИ, ГАЗЕТА! ИЗ ПИСЕМ, ПОЛУЧЕННЫХ В МАРТЕ



Уже вышел номер нашей газеты, посвященный 8 Марта, а в редакцию продолжали поступать письма с просьбой поблагодарить женщин, которые своим трудом заслужили уважение и любовь многих дубненцев.

Почти тридцать лет работает в Дубне Нина Ивановна Чижова. За это время для многих жителей нашего города она стала по-настоящему близким человеком. Вовремя и точно поставленный диагноз, эффективные методы лечения, которые применяет врач, спасли не одну жизнь.

Слова искренней благодарности хочу сказать нашему участковому врачу Марии Ивановне Каргиной. Никогда не пройдет она мимо чужой беды, горя. В трудную для большого минуты поможет и добрыми словами.

«Доброго вам здоровья, семейного счастья, больших успехов в работе!» — эти пожелания я хочу передать всем медикам нашего города.

И. Д. КОЗЛОВ,
ветеран Великой
Отечественной войны.

Только тот человек может называться гражданином своей страны, кто с малых лет научен любить и уважать труд, со школьной скамьи причастен к общим делам своего народа — так считает педагог-организатор детского клуба «Чайка» Валентина Андреевна Косицина и делает все для того, чтобы ребята в этом клубе жили насыщенной, интересной жизнью.

Расскажу только об одной неделе, надолго запомнившейся школьникам. 21 февраля в гости к воспитанникам клуба были приглашены курсанты ВВСТУ, рассказавшие много интересного о своей учебе в училище. Очень понравился молодым воинам концерт, который ребята посвятили Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота. А на следующий день в клубе подводились итоги зимней спартакиады, в ней приняли участие 110 воспитанников клуба. И вот итог: команда заняла первое место среди детских клубов. 24 февраля прошла встреча с ветеранами Великой Отечественной войны, работающими в клубе. Днем позже ребята побывали на концерте артистов Московской филармонии, где прозвучали музыкальные произведения композиторов Закавказья. И во всех этих интересных мероприятиях рядом с детьми — их умный, добрый наставник и друг Валентина Андреевна Косицина. От постоянного общения с этим человеком становятся ребята ответственнее, дружнее.

Л. КАЗАКОВА,
ветеран труда.

Современная городская жизнь немного оставляет времени для воспитания ребенка, частого общения с ним. По утрам мы спешим на работу. Вечером — общественные дела, домашние заботы, и книгу новую почтять хочется. А наши дети — в школе, и как хорошо, если рядом с ними окажется педагог, понимающий детскую психологию, старший друг, к мнению которого они будут внимательно прислушиваться и дорожить им.

Именно о таком человеке — тренере-преподавателе отделения плавания детско-юношеской спортивной школы ДСО Объединенного института Галине Алексеевне Ивановой хочется мне рассказать. Тренер учит плавать ребятам 2 «Б» класса школы № 6, кроме того она ведет в бассейне несколько детских абонементных групп. Тех, кто хотя бы раз бывал на ее занятиях, поражает одержимость, неутомимость и трудолюбие педагога, искреннее стремление понять и быть понятой каждым ребенком, установить с ним контакт. Галина Алексеевна может многое: научить плавать любым стилем, организовать соревнования, экскурсию, поход, «отрегулировать» конфликтную ситуацию, с пользой накажет озорника и поможет слабому, неуверенному в себе малышу. И для каждого ребенка хватят у нее ласки, терпения, душевного тепла. Постоянную связь поддерживает Галина Алексеевна с родителями своих воспитанников, со школой.

При наборе детей в первый класс тренер руководствовалась хорошим физическим развитием ребенка. Но уже спустя полтора года ребята поняли, что для достижения высоких спортивных результатов необходимы также трудолюбие, упорство, целеустремленность. Воспитание этих столь важных черт характера помогло школьникам и в учебе.

Сейчас ученики 2 «Б» класса под руководством своего тренера преодолевают первый, ответственный для каждого из них рубеж: сдают 100 метров комплексным плаванием, получают первый в жизни юношеский разряд. Конечно, не все юные пловцы в будущем станут известными спортсменами. Но главная цель — крепкое здоровье — достигнута. А впереди новые старты, соревнования, пионерские спортивные лагеря, впереди — дружба и спорт. И хочется пожелать Галине Алексеевне Ивановой педагогических удач, хороших спортивных результатов ее воспитанникам, ей самой — еще на многие годы сохранить бодрость и оптимизм.

Г. БРУНЕРС,
член родительского комитета
2 «Б» класса школы № 6.

ЗДРАВСТВУЙ, ВЕСНА!

Редкая из семей дубненцев не побывала 6 марта на празднике проводов русской зимы. В институтской части города этот праздник проходил на стадионе ОИЯИ, и уже начиная с десяти утра не редел поток людей, вливавшийся в ворота стадиона, украшенные ярким, издалека видным плакатом «Добро пожаловать!». Шли на праздник взрослые и школьники, вместе с родителями торопились на стадион малыши — каждому праздник обещал подарить радость и улыбки, хорошее настроение. И сегодня мы можем сказать, что это обещание было не напрасным.

Начался праздник с театрализованного представления, подготовленного участниками молодежного театра-студии и народного театра Дома культуры «Мир». Сюжет и персонажи представления были традиционными: зима уступает место весне, и не обходится это без веселых скоморохов, неудачливых Бабы-Яги, доброго Емелюшки-молодца. Традиционным уже можно назвать и тот интерес, который неизменно вызывает сказочное действие, разворачивающееся на импровизированных сценических подмостках.

А рядом на хоккейном поле раскинула свои ряды праздничная ярмарка, вился дымок над жаровой и гостей ждали горячие шашлыки.

Не исхлово веселье на площадке, где проводились увлекательные мини-конкурсы; памятью о них остались для участников различные сувениры. Не исхлово и живая очередь желающих испытать неповторимое, дух захватывающее удовольствие катания на лошадей. Как и в прошлом году, клуб любителей верховой езды Дома ученых ОИЯИ организовал катание в экипажах и верхом.

А завершился праздник — также по традиции — сожжением чучела Зимы. Здравствуй, весна!

ПЕСНЯ ОСТАЕТСЯ С ЧЕЛОВЕКОМ

Встреча с известным автором и исполнителем песен Вадимом Егоровым состоялась 4 марта в красном уголке общежития на улице Московской, 2. Она продолжилась эстафету творческих встреч, организуемых дубненским клубом самодельной песни. Вместе с В. Егоровым во встрече принял участие уже знакомый дубненцам автор и исполнитель песен Владимир Кутузов, член жюри проходившего в конце прошлого года в нашем городе VI конкурса самодельной песни.

По просьбе слушателей Вадим Егоров и Владимир Кутузов исполнили свои песни, написанные в разные годы, ответили на вопросы любителей самодельной песни. Среди вопросов, адресованных В. Егорову, был и такой: что заставляет его, человека, занятого научной работой (а Вадим Егоров — кандидат психологических наук, сотрудник НИИ дефектологии), жить столь напряженной жизнью, когда практически не остается свободного времени, поскольку многие вечера и выходные дни заняты выступлениями перед рабочими, студентами, строителями, научной молодежью?

— Потребность выступать со своими песнями, — сказал, отвечая на этот вопрос, В. Егоров, — стала для меня органичной. И кроме общения со слушателями такие встречи дают возможность самому услышать новых интересных авторов, помочь им выйти на «большую сцену».

Искренними словами признательности за интересную вступительную встречу проводили слушатели обо-

два дня — 5 и 6 марта — гостями дубненцев были артисты Московского ансамбля пластической драмы (художественный руководитель и главный режиссер — Георгий Мацквичус). Они показали на сцене Дома культуры «Мир» два спектакля: «Красный конь» и «Чья вина?» — и обе работы были горячо приняты зрителями. Достойную оценку получили и творческая смелость, присущая этому коллективу, и блестящая режиссура спектаклей, и высокое профессиональное мастерство актеров труппы.

Музыка и жест, движение — вот, по сути дела, единственные изобразительные средства, предоставленные в распоряжение актеров (и плюс, конечно, костюмы и декорации, которые играют в сценическом оформлении спектаклей совсем не последнюю роль, поскольку глубоко продуманы и отлично «работают» на замысел постановщика). Но они используют эти средства в полной мере, развертывая перед зрителями богатое по чувствам и мысли драматическое действие.

Пластическая композиция «Красный конь» (преьера спектакля состоялась в 1981 году) построена на основе живописных полотен К. Петрова-Водкина («Купание красного коня» и «Петроград, 1918 год»), Э. Дега («Три танцовщицы»), Р. Фалька («Красный интерьер»), А. де Тулуз-Лотрека («Клоуны»), Р. Гутузо («Пляж»), Э. Мунка («Крик»), Н. Рериха («Жаужа») и П. Сезанна («Натюр-морт»).

„БЫТЬ МОЖЕТ, ВСЯ ПРИРОДА — МОЗАИКА ЦВЕТОВ?..“

Эти слова поэта отражают самую суть выставки художников-театральщиков, открывшейся в первые дни марта в Доме ученых. Художники-прикладники Л. Кириллова, Ю. Мустерман, С. Некрасова и М. Зенцова показывают в основном свои живописные и графические работы.

Независимо от моды и преобладания того или иного направления в живописи талантливые художники во все времена видели в жизни каждый свое и по-своему. Они пишут пейзажи или жанровые сцены; те, которых интересуют внутренний мир человека, создают портреты, третьи тонко чувствуют и передают свое восхищение разнообразием материала и форм предметов, а импрессионисты запечатлевают даже вибрацию света и воздуха. Но есть художники, которые стремятся воссоздать на своих полотнах те красочные композиции, что складываются из окружающей человека предметов и в бесконечной разнообразной природе, но почти не вырисовывают ни деталей ландшафта, ни самих предметов. Именно такую живопись, тяготеющую к декоративности, и предлагают нашему вниманию художники на «выставке-взгляде».

В этих картинах не следует искать ни сюжета, ни точных изображений реальных предметов, хотя в некоторых они легко угадываются. По отношению к ним неправоможен и вопрос: «Что здесь нарисовано?» На этих полотнах царствуют краски. Художники сохранили маленькое чудо, показывая нам, в каких прекрасных по колориту и богатству оттенков «декорациях» проходит наша жизнь, показывая что эти «декорации» тоже могут стать источником радости для человека, стоит лишь обратиться на них внимание.

Работы Л. Кирилловой не только радуют глаз, но и дают зрителю нечто большее — целую гамму ощущений, настроений: буйная светлая «Весна» с цветами мимозы, жизнерадостный «Натюрморт»,

Казалось бы, это совсем разные полотна разных мастеров живописи, каждое из них — отдельная новелла. Но объединенные творческим замыслом режиссера (художественный руководитель ансамбля Г. Мацквичус выступает здесь и в роли сценариста, и в роли режиссера-постановщика), они стали рассказом о судьбе Художника — от первого озарения, от поисков своего идеала через дни отчаяния и муки к жизнеутверждающей правде революционного искусства. «Художник первородный — всегда трибун. В нем дух переворота и вечно — бунт» — строками из поэмы Андрея Вознесенского начинается и кончается этот спектакль, и сам он звучит поэмой во славу подлинного Искусства, ниспровергающего троны самодовольства, подлости, сытости и успокоенности.

Второй показанный в Дубне спектакль «Чья вина?» — новая работа коллектива, его премьера состоялась 3 февраля этого года (автор сценария и режиссер — С. Лобанков). Как и композицию «Красный конь», этот спектакль, несмотря на разнородность его частей (переплетение мрачной фантастики и реальности в первой, по мотивам рассказа Р. Акутагавы «Тень», и всепроникающий юмор во второй, по мотивам новелл О. Генри «Фараон и хорал», «Преображение Джимми Валентайна» и «Квадратура круга»), можно назвать единым — и именно в смысле постановки и осмысления острых вопросов человеческого бытия.

В. ФЕДОРОВА.

Встречи в Доме учёных

ЧЕЛОВЕК ИНТЕРЕСНОЙ СУДЬБЫ

Часто бывает так: после премьеры кинофильма, созданного по известному литературному произведению, телевизионных встреч с писателем, поэтом из библиотек не долго исчезают книги этого автора. Такое происходит в масштабах страны. В масштабах города это явление наблюдается после встречи с человеком, который сумел передать слушателям свою увлеченность, показал широкий кругозор, глубокую осведомленность в литературных вопросах. Многие, кто пришел в Дом ученых на встречу с писательницей Натальей Иосифовной Ильиной, испытали желание поближе познакомиться с ее книгами, в которых отразились сложный и богатый встречами жизненный путь.

Четырехлетняя девочкой будущая писательница вместе со своими родителями оказалась в Китае, в городе Харбине — «русском» городе, появившемся во времена строительства Китайско-Восточной железной дороги. Ее воспоминания о судьбе русских эмигрантов в Китае, о возвращении на Родину составили роман «Возвращение». В 1948 году вернулась Н. И. Ильина в СССР, в 1953 году окончила Литературный институт имени Горького, работала в журнале «Крокодил», разбирала «самотек» в «Новом мире». Самотек — это слово, означавшее на языке издателей поток корреспонденции в журнале, обычно это рукописи начинающих авторов, среди которых очень нечасто встречаются произведения, отмеченные подлинным талантом. Одно из таких произведений показалось незаурядным, но когда Н. И. Ильина разузнала об авторе, оказалось, что это 83-летняя поэтесса, которая печаталась еще в дореволюционных изданиях... Этот и мно-

гие другие эпизоды вызвали живой интерес участников встречи.

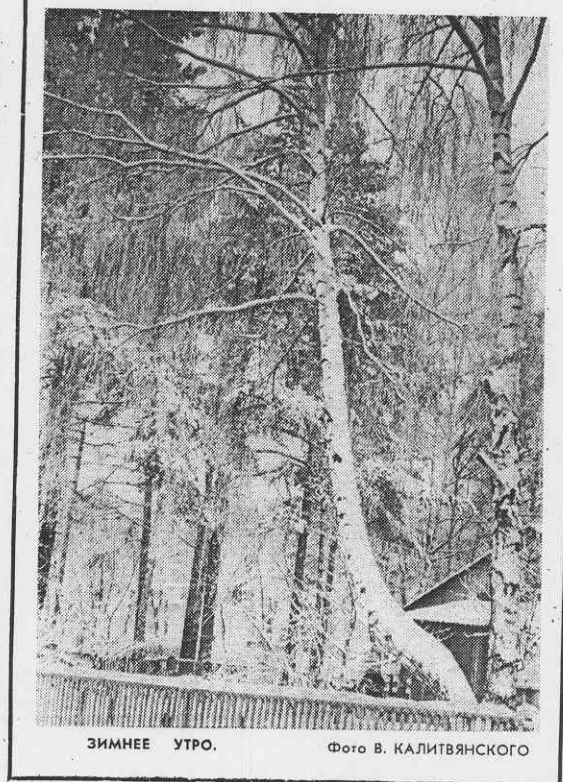
В Доме ученых Наталья Иосифовна Ильина поделилась воспоминаниями о тех, с кем вместе ей довелось работать, — об А. А. Ахматовой, А. Т. Твардовском, двух больших поэтах, оказавших серьезное влияние на ее литературную судьбу. Живой, остроумный рассказ писательницы о времени и о себе, о ее газетной и журнальной работе, которая позволяла всегда быть на самых передовых участках литературного фронта, держать перо всегда острым, никого не оставил равнодушным.

Один из фельетонов писательницы «Следы на насypи» — пародия на детективные жанры, написанная еще в пятидесятые годы, — дал начало разговору о судьбе современного детектива и его месте в литературе. Эта тема вызвала много вопросов, и, пожалуй, уже само внимание, которое проявили участники встречи к приключенческому жанру, к проблемам его развития, говорит о высокой популярности его у читателей. Впрочем, это не главная тема сатирических выступлений Н. Ильиной в печати. Известны ее острые рецензии в «Литературной газете», критические материалы, бичующие отрицательные явления нашей жизни.

Писательница много путешествовала по Европе, и эта сторона ее биографии тоже вызвала большой интерес участников встречи. «Я не старалась переписывать путеводители, — сказала в ответ на вопрос о путевых впечатлениях Н. И. Ильиной, — а стремилась больше встречаться с людьми, пыталась их понять, потому что страна — это в первую очередь народ».

Долго еще после окончания встречи писательница стояла в окружении читателей, подписывала на память свои книги... Цикл литературных встреч, организуемый Домом ученых, дополнился еще одним запоминающимся событием.

Е. ПАНТЕЛЕВ.



ЗИМНЕЕ УТРО.

Фото В. КАЛИТВЯНСКОГО

Соревнуются детские клубы

В январе и феврале на спортивной базе ОИЯИ проводилась зимняя спартакиада детских клубов. Более 300 ребят участвовали в соревнованиях по лыжам, санкам, хоккею с шайбой, конькам, плаванью, настольному теннису, шахматам, шашкам, пионерболу и в эстафете «Веселые старты».

Большой успех заслуженно выпал на долю детского клуба «Чайка», где педагогом-организатором работает Валентина Андреевна Косицина. Команды этого клуба были первыми в состязаниях по конькам, санкам, шахматам, шашкам, настольному теннису и в эстафете «Веселые старты». С отрывом в 5 очков второе место занял детский клуб «Ласточки».

симов, Андрей Косицин, Виталий Гарнов, Андрей Базаров и Роман Сумин (клуб «Чайка»), Светлана Куликова, Таня Золоторенко, Алексей и Андрей Куренковы (клуб «Ласточка»), Дмитрий Зернин, Дмитрий Графов, Дмитрий Андреев, Олег Макаров из клуба «Звездочка». Победители и те, кто принимали активное участие в соревнованиях, были награждены дипломами и памятными подарками, команды — вымпелами, дипломами и торжатами.

Грамотой за хорошую организацию спортивной работы и за первое место в спартакиаде награждена педагог-организатор детского клуба «Чайка» В. А. Косицина.

Флаг соревнований спущен, но впереди ребят ждут интересные старты спортивного лета.

Б. КУЗИН,
главный судья спартакиады.



Перед стартом соревнований на приз газеты «Пионерская правда».



Пока лишь зрители.



Быстрее, к финишу!

Фото Л. ЗАЙЦЕВОЙ.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 марта
Университет профтехобразования. Факультет культуры. Начало в 15.00.
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Серебряное рево». Начало в 19.00, 20.40.

17 марта
Университет профтехобразования. Факультет культуры. Начало в 15.00.
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Серебряное рево». Начало в 19.00, 21.00.

19 — 20 марта
Цветной широкоэкранный художественный фильм «К сокровищам авиакатастрофы» (США). Начало 19 марта в 20.40, 20-го — в 15.00, 17.00, 19.00, 20.40.

20 марта
Художественный фильм для детей «40 в пользу Танечки». Начало в 13.00.

21 марта
Неделя детской книги. Утренник, посвященный 70-летию С. Михалкова. Начало в 12.00.
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Формула света». Начало в 18.30.
Художественный фильм «Иван Грозный» (две серии). Начало в 20.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

18 марта
«Библиофильские поиски и находки» (о собрании материалов, посвященных Марине Цветаевой). Рассказывает и показывает Л. А. Минухин. Начало в 19.30.

17 марта
Встреча за чашкой кофе. «Синтез медицины и техники» (острые сердечно-сосудистые заболевания; методы лечения; особенности неотложных кардиостимуляторов). У нас в гостях — доктор медицинских наук, профессор В. И. Францев и кандидат технических наук, главный конструктор имплантируемых кардиостимуляторов А. А. Пустовалов. Начало в 19.00.

19 марта
Новый художественный фильм «К сокровищам авиакатастрофы» (США). Начало в 19.30.

20 марта
Художественный фильм «Фронт в тылу врага» (СССР — ЧССР — ГДР). Начало в 19.00.

19 марта в 16.00 в Доме культуры «Мир» состоится городская торжественная вечер, посвященный Дню работников жилищно-коммунального хозяйства и бытового обслуживания населения.
Вход по пригласительным билетам.

19 марта все предприятия бытового обслуживания населения будут работать до 15.00.

ЛЮБИТЕЛЯМ ПУТЕШЕСТВИЙ

В Талдомском бюро путешествий и экскурсий с 1 марта проводится расширенная продажа индивидуальных туристических путевок на время отпуска.

Черноморское побережье Кавказа (апрель — октябрь, 20 дней, цена путевок 170 — 190 рублей). Маршруты: Москва — Архипо-Осиповка, Москва — Сочи, Москва — Гудаута, Москва — Adler, Москва — Кобулеты, Москва — Батуми. В стоимость путевки входят проезд туда и обратно, экскурсионное обслуживание, питание, проживание в частном секторе.

Принимаются также заявки на групповые путешествия:
авиационные (Баку — Сумгаит, Гагра, Евпатория, Ереван — Эчмиадзин, Adler, Ставрополь);

железнодорожные (Волгоград — Волжский, Петрозаводск — Кижи, Ленинград — Выborg, Полоцк — Минск — Хатынь, Киев, Винница, Вологда, Прибалтика);
автобусные маршруты выходного дня по Подольскому и близлежащим областям, театральные поездки в Москву.

За справками обращаться по адресу: Талдом, ул. Калезинская, д. 33, 1 этаж, тел. 2-17-90.

Цех химчистки Дома бытовых услуг (ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 4) предлагает жителям нашего города следующие виды услуг:

- чистка верхнего и легкого платья;
- чистка изделий из натурального меха (позлащивание, шубы, шапки промышленного изготовления);
- чистка одежды (ватных и шерстяных), покрывал, гобеленов, ковров и паласов небольших размеров;
- чистка пуховых плащей, мягких детских игрушек, подушек, зонтиков;
- срочная стирка мужских сорочек (срок выполнения заказа 24—48 часов);
- К услугам дубленцев химчистка и стирка самообслуживания. Срок выполнения заказов в срочной химчистке 24—48 часов.

Турнир теннисистов

Праздничный турнир по теннису был проведен 7—8 марта. В нем приняли участие воспитанники детской теннисной секции ДСО ОИЯИ и сотрудники Института из разных стран-участниц. Всего турнир собрал 19 теннисистов.

В финальном матче в борьбе за первенство встретились Алексей Пономарев, выпускник Центрального института физкультуры, и сотрудник ОИЯИ Виктор Калужный. Со счетом 7:6, 6:2 победу одержал А. Пономарев. На третьем месте воспитанник секции тенниса ДСО ОИЯИ, ныне студент первого курса МИФИ Дмитрий Витальев, который сумел обыграть такого известного дубненского теннисиста, имеющего I спортивный разряд, как Б. Батюня.

Молодёжные спортивные

26 февраля на стадионе ОИЯИ проходили городские зимние молодежные спортивные игры. Они собрали около 250 участников, на играх выступали 14 команд.

Соревнования проводились по трем видам спорта: мини-футболу, лыжным гонкам и стрельбе. Победители определялись как в личном, так и в общекомандном зачете.

Команда комсомольцев и молодежи Объединенного института ядерных исследований в общем зачете поделила второе место с командой коллектива физкультуры «Волна». Третье место заняла команда завода «Тензор». На состоявшемся 11 марта пленуме горкома комсомола командам-победительницам были вручены дипломы ГК ВЛКСМ.

Служба здоровья

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ТРАВМАХ ГЛАЗ

У детей до трехлетнего возраста повреждения глаз не имеют так называемой «сезонности», но замечено: у дошкольников, а затем и у школьников первых четырех классов наибольшее число подобных травм наблюдается в весенние каникулы, а также в летне-осенний период (вторая половина августа — первая половина сентября). Воз по почему очень целесообразно, чтобы в это время родители были особенно внимательны к ребятам, сами организовывали для них увлекательные игры и развлечения. Важно, чтобы и все окружающие помнили о детях. Залог успеха в борьбе с глазными травмами у детей — наши коллективные усилия по организации безопасного отдыха.

Ну, а если повреждение глаз все же произошло? В этом случае очень важно своевременно и грамотно оказать первую помощь ребенку.

Наиболее часто случаются у детей ожоги глаз от неосторожного обращения с самыми разными химическими веществами (кислоты, щелочи), горящими или раскаленными предметами,

кипятком, канцелярским клеем, химическим карандашом и др. Наиболее тяжелые ожоги возникают при попадании в глаза щелочей. Эти ожоги коварны, их первые признаки бывают малозаметны и проявляются лишь на второй день. Появляются резкая боль, светобоязнь, обильное слезотечение, затем покраснение, образование пузыря. В зависимости от расположения и интенсивности ожога снижается острота зрения. Если помощь при ожоге глаз оказана несвоевременно, то возникают стойкие помутнения, рубцевание оболочек глаза; зрение падает вплоть до слепоты, и впоследствии возможно лишь частичное его восстановление путем длительных и многократных операций.

При химических ожогах обязательно надо как можно скорее открыть глаз, максимально оттягивая веки вверх и вниз, обильно и длительно промывать ожоговую поверхность и конъюнктивальную полость прохладной водой (под краном, из спринцовки), постараться удалить частицы вещества, попавшего в глаза. Все это сделать

необходимо, хотя ребенок будет сопротивляться промыванию глаза. Если в глаз попала негашенная известь или химический карандаш, нужно быстро их удалить, а затем промыть глаз. После этой первой помощи следует немедленно доставить ребенка в больницу.

Очень коварны повреждения (контузии) глаз вследствие удара любым тупым предметом, так как в этом случае прежде всего краснеют и отекают веки, глазная щель закрывается и само глазное яблоко оказывается скрытым от осмотра. Ни в коем случае нельзя ждать уменьшения отека века (2—3 дня), поскольку потом может обнаружиться, что глаз или совсем не видит, или видит очень плохо — помощь запоздала. При контузии глаза надо срочно обратиться с ребенком к врачу, только он может определить изменения внутри глаза. А первая доврачебная помощь заключается в прикладывании к глазу холода (но без надавливания).

Наибольшую опасность представляют проникающие ранения глаз. Ранение любой ткани, в том числе глаза, принято счита-

ть инфицированным, так как ранящий предмет всегда загрязнен, с ним вносятся микробы. Самое страшное при ранении глаза то, что через две-три недели, а нередко через месяц-два, годы раненый глаз может вновь воспалиться и одновременно с этим вдруг начинает раздражаться второй, здоровый глаз: он краснеет, появляется боль, быстро пропадает зрение.

Первая помощь при ранении глаза должна состоять в срочном наложении повязки на глаз и холода на область глаза. Ребенка необходимо в лежачем положении как можно быстрее доставить в больницу к главному врачу.

Практика показывает, что чаще всего повреждения глаз возникают во время неорганизованных детских игр. Поэтому еще раз хочу напомнить: родители должны принять все меры к тому, чтобы своим вниманием к детям не только дома, но и на улице обезопасить их от тяжелых травм.

Т. БЫКОВА,
врач-окулист
детской поликлиники.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Дубненская типография Упрлитграфиздата Мособлсполкома

Заказ 891

Газета
выходит
один раз
в неделю