



Наука СОВРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

Выходит
в ноябре
1957 г.
СРЕДА
3 февраля
1982 г.
№ 5
(2594)

Цена 4 коп.

Сила партийного слова

25 ЯНВАРЯ СОСТОЯЛАСЬ ГОРОДСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ИДЕОЛОГИЧЕСКОГО АКТИВА, ПОСВЯЩЕННАЯ КНИГЕ ЛЕОНИДА ИЛЬИЧА БРЕЖНЕВА «ВОСПОМИНАНИЯ».

С докладом на конференции выступил второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек. Он отметил, что выход в свет новой книги товарища Л. И. Бреежнева стал важным событием в общественно-политической и духовной жизни нашей страны, вызвав широкий интерес за рубежом. Эта книга ярко и эмоционально рассказывает о роли и значении рабочего класса в жизни общества, глубоко раскрывает истоки советского патриотизма, учит уважению к традициям, воспитывает чувства коллективизма, взаимной требовательности, ответственности за порученное дело. Книга «Воспоминания» дает наилучшие примеры беззаветного служения делу партии, советского народа, содержит глубокие выводы о роли идеологической работы в воспитании высоких нравственных качеств.

Книга товарища Л. И. Бреежнева важна не только как воспоминания о прошлом, подчеркнул докладчик, ее содержание непосредственно связано с задачами сегодняшнего дня, с перспективами дальнейшего развития советского общества. Мысли, опыт, указания и рекомендации Леонида Ильича Бреежнева, изложенные в «Воспоминаниях», помогают коммунистам, всем трудающимся в выполнении задач, выдвинутых XXVII съездом КПСС.

«Идеологическая работа всегда была и остается одной из первостепенных задач Коммунистической партии», — писал в «Воспоминаниях» Л. И. Бреежнев. Наступательность, боевитость партийной пропаганды, ее тесная связь с жизнью нашли отражение в выступлении на конференции заместителя секретаря партбюро Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ А. Н. Мезенцева.

Учебником самовоспитания молодежи назвал книгу Л. И. Бреежнева «Воспоминания» контролер ОТК завода «Тензор», секретарь цеховой комсомольской организации С. А. Волков. Юноши и девушки Дубны, сказал он, должны решимости делом ответить на высокое доверие партии, крепить и умножать замечательные традиции рабочего класса, о которых с такой проникновенностью пишет автор «Воспоминаний».

Широкая, разносторонняя работа по изучению книг «Малая земля», «Возрождение», «Целина», «Воспоминания» развернута в школах города — об этом говорила историки и обществоведения школы

Городская комсомольская конференция

5 февраля в 10.00 в Доме культуры «Мир» состоится XVI отчетно-выборная конференция Дубенской городской организации ВЛКСМ.

Повестка дня:

Отчетный доклад ГК ВЛКСМ.

Отчетный доклад городской ревизионной комиссии.

Выборы нового состава ГК ВЛКСМ.

Выборы нового состава городской ревизионной комиссии.

Выборы делегатов на XXVI конференцию Московской областной организации ВЛКСМ.

Начало регистрации делегатов в 9.00.

МЕСЯЧНИК ОБОРОННО-МАССОВОЙ РАБОТЫ

По решению президиума комитета ДОСААФ в ОИЯИ с 23 января по 23 февраля проводится месячник обороно-массовой и спортивной работы, посвященный 64-й годовщине Советской Армии и Военно-Морского Флота. Он проходит в рамках Всесоюзного месчника, объявленного секретариатом ВЦСПС, секретариатом ЦК ВЛКСМ и бюро президиума ЦК ДОСААФ СССР, под девизом «60-летию образования СССР — достойную встречу!». В рамках месячника во всех лабораториях и производственных подразделениях Института

будут организованы лекции, доклады, беседы, посвященные Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота, пройдут встречи с ветеранами войны и труда, курсантами ВВСТУ, состоятся стрелковые соревнования между командами лабораторий и подразделений. Будут организованы также экскурсии по местам революционной и боевой славы советского народа, в Музей Вооруженных Сил СССР в Москве. К участию в проведении этих мероприятий широко привлекаются члены ДОСААФ, особенно молодежь.

Визит в Дубну

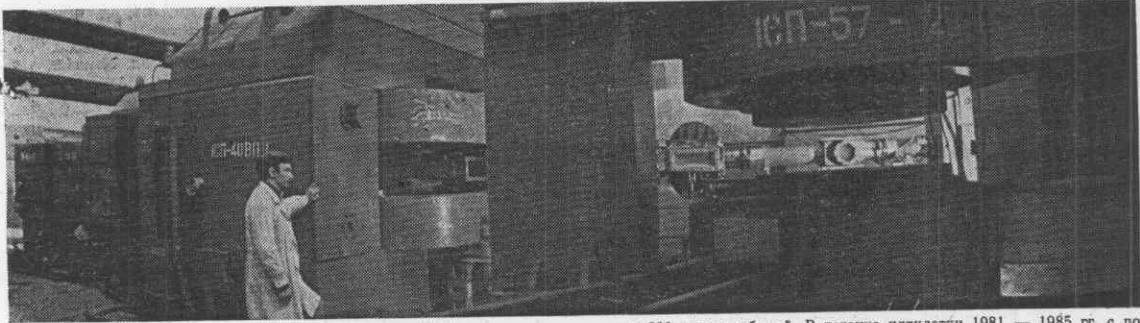
27 января Объединенный институт ядерных исследований посетил Постоянный представитель ЧССР в Совете Экономической Взаимопомощи И. Команицы. Он осмотрел исследовательские у-

становки ОИЯИ, размещенные в корпусе 205 Лаборатории высоких энергий, экспериментальный зал реактора ИБР-2 в Лаборатории нейтронной физики, ознакомился с исследованиями, которые проводятся в этих лабораториях. Товарин И. Команицы принял участие в отчетно-выборном собрании партийной организации КПЧ в ОИЯИ.

Радиевому институту — 60 лет

Традиционное сотрудничество связывает Объединенный институт ядерных исследований с одним из старейших научных центров Советского Союза — Радиевым институтом имени В. Г. Хлопина АН СССР. На днях дирекция ОИЯИ направила в Ленинград приветствие по случаю 60-летия этого института, в котором отмечается вклад ученых РИАН в решение наиболее актуальных научных и народнохозяйственных задач. В Радиевом институте были заложены основы советской школы радиохимии, неразрывно связанные с именами прославленных ученых академиков В. И. Вернадского и В. Г. Хлопина. В приветствии ОИЯИ выражена надежда на дальнейшее развитие сотрудничества.

ЗА СТРОКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ



Коллектив научно-экспериментального сектора ЛВТА успешно выполнил социалистические обязательства прошлого года — помощью магнитного спектрометра с искровыми камерами (МАСПИК) на синхрофазотроне ОИЯИ измерены импульсные спектры вторичных частиц от взаимодействий дейtronов с ядрами, зарегистрировано бо-

лее 200 тысяч событий. В течение пяти лет 1981—1985 гг. с помощью этой установки, которая непрерывно совершенствуется и модернизируется, будет осуществлена широкая программа экспериментов, направленных на исследование механизма ядерных взаимодействий при релативистических энергиях.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ОБЩЕСТВО «ЗНАНИЕ» Намечены планы

22 января в Доме культуры «Мир» состоялась IX отчетно-выборная конференция Дубенской городской организации общества «Знание». С отчетным докладом на ней выступил председатель правления доктор физико-математических наук А. В. Ефремов. Отчетный доклад ревизионной комиссии сделал председатель кандидат физико-математических наук Ю. А. Плис.

В обсуждении доклада приняли участие ректор народного университета естественнонаучных и научно-технических знаний ОИЯИ профессор В. Г. Кадышевский, председатель бюро первичной организации «Знание» объединения «Радуга» Ю. А. Игошин, ответственный секретарь координационно-методического совета по правовой пропаганде при исполнкоме Дубенского горсовета В. Ф. Виноградова, второй секретарь Дубенского ГК ВЛКСМ С. О. Лукьянов, ректор народного университета педагогических знаний директор школы № 8 М. С. Жохов, заместитель председателя правления городской организации общества «Знание» доктор физико-математических наук А. Ф. Писарев.

На конференции выступили лектор областного комитета партии кандидат философских наук Л. А. Зубенко и второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек.

В принятом постановлении намечены направления работы по дальнейшей активизации деятельности лекторов общества «Знание», совершенствование лекционной пропаганды, повышение ее роли в коммунистическом воспитании трудающихся города, учтены предложения делегатов, направленные на достижение этих целей.

Конференция избрала новый состав правления Дубенской городской организации общества «Знание» (председателем вновь избран А. В. Ефремов, ответственным секретарем — О. Н. Карагина) и делегатов на XII Московскую областную конференцию общества.

Ряд активистов общества «Знание» был награжден на конференции грамотами правления Московской областной организации общества «Знание» и ценными подарками правления городской организации. По поручению правления Московской областной организации общества «Знание» И. В. Зброжек вручил Благодарственную грамоту общества «Знание» РСФСР доктору физико-математических наук, старшему научному сотруднику ЛТФ ОИЯИ А. Е. Ефремову.

Материалы, рассказывающие о работе городской и институтской организаций общества «Знание», читайте на 6-й странице.

ИЗВЕЩЕНИЕ
8 февраля в Доме культуры «Мир» ОИЯИ в 9.30 проводится городской семинар пропагандистов. 9.30 — 11.00. Методические занятия по секциям.

11.10 — 12.30. Встреча пропагандистов с руководителями партийных, советских и хозяйственных органов.

13.00 — 14.20. Лекция «Совершенствование социалистического образа жизни — составная часть социальной политики КПСС», Лектор МК КПСС.

14.30 — 16.00. Лекция «Внешнеполитические итоги 1981 года». Лектор МК КПСС.

Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

Занятия пропагандистов ОИЯИ проводятся с 8.30 в малом зале ДК «Мир».

Не случайно называют Ленинским комсомолом школой воспитания молодежи. Годы, проведенные в комсомоле, начиная с самого первого памятного всем для приема, когда твой старший товарищ — комсомольский секретарь поздравлял тебя с этим торжественным событием в жизни и желал быть активным строителем коммунизма, и кончая закономерным продолжением всей твоей комсомольской деятельности — просить дать рекомендацию для вступления в Коммунистическую партию, — памятные всем годы.

«Задачи немыслимых прежде масштабов мы можем поручить комсомолу, всем молодым людям Советской страны и видим, что им присуще благородное чувство личной ответственности за все, происходящее на нашей земле, что во всяком наиминании они вносят свою романтическую порывы и, я бы сказал, молодую окрыленность» — так пишет в книге «Воспоминания» о советской молодежи товарищ Л. И. Брежнев.

С большим трудовым и политическим подъемом готовятся юноши и девушки встретить 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик, свои ударные дела посвящают они XIX съезду ВЛКСМ. Подготовка к комсомольскому съезду — это время серьезного анализа сделанного, поиска и дальнейшего совершенствования наиболее эффективных форм работы. 94 процента комсомольцев Дубны — активные участники Ленинского зачета, в их личных комплексах планах отражена активная жизненная позиция, стремление жить и работать так, как завещал молодежи стране В. И. Ленин. Ярким свидетельством этого стала Всесоюзная Ленинская проверка, посвященная 110-й годовщине со дня рождения основателя Советского государства.

Галия КУЗНЕЦОВА: Сегодня нас принимают в ряды ВЛКСМ — это большое событие. Наши комсомольцы живут активной, интересной жизнью. И я знаю, что мое поколение будет верно заветам комсомольцев прежних лет — высоко нести эзвание членов ВЛКСМ, быть преданным Родине, убежденным борцом за коммунистические принципы и идеала.

Выработка новых форм и методов комсомольской работы во многом помогает городской смотр работы комсомольских организаций, направленный на совершенствование коммунистического воспитания молодежи, укрепление дисциплины комсомольцев, способствующий рождению новых передовых начинаний.

Алеха ЧИНЕНОВ: Мой дедушка уже 50 лет в партии! В двадцатые годы был комсомольцем. Я очень люблю слушать его рассказы о тех далеких и трудных дниах, о том, как молодежь во всем умела быть первыми. Мы тоже постараемся не убрить честь комсомольца.

Юноши и девушки Дубны успешно завершили X пятилетку и достойно встретили XXVI съезд КПСС. Молодые рабочие объединения «Радуга» В. Дубнина и А. Соболева за высокие достижения в труде и большую общественную работу награждены знаком ЦК ВЛКСМ «Молодой гвардии пятилетки». Комсомольцы ряда лабораторий ОИЯИ выступили с инициативой «XXVI съезд КПСС — высокий уровень фундаментальных прикладных исследований молодежи», и их слова не разошлись с делом.

Комсомольцы и молодежь активно участ-



На комсомольской проверке

Почти 9 тысяч комсомольцев Дубны объединены в 57 первичных, 325 цеховых комсомольских организациях, 126 комсомольских группах. Делегаты конференции — молодые рабочие и ученые, инженеры и учителя, работники сферы обслуживания и школьники. Они подведут итоги деятельности комсомола города, обсудят задачи по дальнейшему успешному превращению в жизнь решений XXVI съезда КПСС, состоявшейся в XIX съезду ВЛКСМ. Среди тех, кому выполнять эти задачи, — сегодняшние школьники, которым в канун конференции вручены комсомольские билеты. Их слова мы приводим сегодня вместе с рассказом о делах комсомолии Дубны, подготовленном нашим корреспондентом по отчетному докладу Дубенского ГК ВЛКСМ.

Будут во Всесоюзном движении «XI пятилетка — ударный труд, знания, инициатива и творчество молодых». Свыше трех тысяч молодых ударников коммунистического труда работают на предприятиях города. Застраильщиками движения молодежи за коммунистическое отношение к труду являются комсомольско-молодежные коллективы, которые успешно решают не только вопросы увеличения выпуска продукции, но и способствуют воспитанию гражданственности в юношах и девушках, социальному развитию всего коллектива. 64 комсомольско-молодежных коллектива работают на предприятиях города, только за прошлый год было создано 18 новых КМК. Практика деятельности этих объединений молодежи показывает, что производственные задания здесь в среднем выполняются на 120—130 процентов, продукция сдается по графику, великий экономический эффект от внедрения рационализаторских предложений.

Юрий НИКИТИН: Вступила в комсомол — и почувствовал: будто на ступеньку выше поднялся. Даже мысли более серьезные стали — а я что сделал, чтобы оправдать доверие моих товарищ, которые дали рекомендации, проголосовали за меня?

Эффективным средством повышения квалификации молодежи, роста престижа рабочих профессий, пропаганды передовых приемов труда стали конкурсы профессионального мастерства. Ежегодно более тысячи молодых рабочих соревнуются за звание лучших, более чем по 20 профессиям. Разнообразные формы соревнования, индивидуальное трудовое соперничество сочетается с эстафетами мастерства, в которых принимают участие представители разных профессий, привлекаются к соревнованиям и наставники. Вчерашние активные участники и победители конкурсов сегодня уже ведут большую работу по их организациям. Среди них — фрезеровщики Опытного производства ОИЯИ В. Кукушкин, В. Мальцев, слесарь, объединения «Радуга» Н. Черных и другие.

Наташа МИКЛАШЕВСКАЯ: Молодежь нашего времени тоже готова к подвигам. Когда с XVII съезда комсомола группа молодежи отправилась на БАМ, эти юноши и девушки знали, какие трудности их ждут, но комсомольские билеты не позволяли им хныкать и жаловаться...

Комсомол Дубны традиционно участвует в спорте над сооружением важнейших народнохозяйственных объектов — комсомольско-молодежные строительные отряды

за счастье своего народа. Быть честными и мужественными, помогать своим товарищам — это учит нас пример Олега Кошевого, Зои Космодемьянской и других комсомольцев-героев...

Неотъемлемой частью жизни комсомольских организаций города стали вахты памяти, агитационно-пропагандистские походы комсомольцев по местам славы нашего народа, месячники оборонно-спортивной работы, встречи с ветеранами войны и труда. Организован «Вахту памяти», посвященную 40-летию разгрома немецко-фашистских войск под Москвой. комсомольцы встретились с участниками Московской битвы, провели агитационно-спортивные походы по руслам сражений. Комсомольско-молодежные коллективы промышленных предприятий и предприятий торговли участвовали в соревнованиях под девизом «Ратному подвигу защитников Москвы — наш подвиг трудовой», старшеклассники в конкурсе литературно-исторического творчества «Живые, поите о нас».

Сергей ОРЛОВ: К нам приходят шефы комсомольцы, много и интересно рассказывают они о производстве, о своих делаах...

Работа со школьными пионерскими и комсомольскими организациями — первое звено в большой цепи, мероприятий комсомола, способствующих формированию идейно убежденных, высоконравственных граждан Советского Союза. Борьба за качество учебного труда, своевременное получение среднего образования, стремление к непрерывному пополнению знаний — это определяет сегодня участие школьников в патриотическом движении «XI пятилетка — ударный труд, знания, инициатива и творчество молодых». И в то же время часто бывает так, что жизнь в школе после окончания занятий замырает — практически не действуют клубы выходного дня, которые должны стать центрами воспитательной работы во время каникул, в воскресные и праздничные дни. Здесь широкое поле деятельности для педагогических отрядов, создаваемых комитетами ВЛКСМ, которые могут помочь школам стать центрами воспитательной работы по месту жительства.

Алеша ЕВТИСОВ: Мой двоюродный брат — член комитета комсомола школы. Я во всем стараюсь с него брать пример. Он хороший спортсмен, у него много друзей, он и меня привлек к занятиям спортом...

34 процента молодых дубенцев участвуют в городском смотре-конкурсе «От значка ГТО — к олимпийской медали». Организуются и проводятся такие массовые мероприятия, как спартакиады предприятий, профсоюзно-комсомольские кроссы, комсомольско-молодежные игры, легкогимнастические пробеги на призы академика Векслерса, на призы комитета ВЛКСМ в ОИЯИ в честь Дня Победы. Повышение массовости спортивных соревнований — вот задача комсомольских организаций. И самое главное — добиться того, чтобы спортивная жизнь низовой ячейки комсомола, группы и цеховой организации была насыщенной и интересной.

Дина ЦЫМБАЛ: Комсомолец — это человек, передовой во всех отношениях. Он отвечает за все. И приумножает богатства страны — это наша прямая обязанность. От нас будет зависеть будущее страны, как сегодняшний ее день зависит от наших старших братьев — комсомольцев.

команды домоуправлений сложно. Вопрос старшему тренеру секции футбола-хоккея ДСО ОИЯИ В. А. Кислову:

— Участвуют ли воспитанники секции в соревнованиях на призы «Золотая шайба»?

— Да, только они практически и участвуют. Разве реально, начиная с января, подготовить дворовые команды?

Заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ А. Черняков, ссылаясь на собственный опыт работы на одной из площадок несколько лет назад, отмечает, что дворовые команды для соревнований на призы «Золотая шайба» вообще подготовить невозможно — в каком бы время ни была начата эта работа. Аргументы здесь следующие: во-первых, на одной площадке нельзя подобрать три команды игроков по возрастам, определенным положением, ссылаясь лишь одна разновозрастная команда. Во-вторых, у помоини ребят нет коньков, играют на валенках. И, в-третьих, нет форм, а школьные команды. Мы знаем, что они не должны быть менять дворовые, но вынуждены идти на это, поскольку собрать

РЕЙД «КОМСОМОЛЬСКОГО ПРОЖЕКТОРА» — «ФИЗКУЛЬТУРА РЯДОМ С ДОМОМ»

по существу или формально?

Бороться с формализмом в физкультурном движении — такова одна из задач, определенных для штабов «Комсомольского прожектора» в постановлении IX Пленума ЦК ВЛКСМ «О задачах комсомольских организаций, вытекающих из постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР по физической

культуры и спорту». Вот почему на этот раз штаб «Комсомольского прожектора» комитета ВЛКСМ в ОИЯИ при проведении традиционного зимнего рейда по дворовым спортивным площадкам сосредоточил основное внимание на организации спортивно-массовой работы во дворах и перспективах ее развития.

Бороться с формализмом в физкультурном движении — такова одна из задач, определенных для штабов «Комсомольского прожектора» в постановлении IX Пленума ЦК ВЛКСМ «О задачах комсомольских организаций, вытекающих из постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР по физической

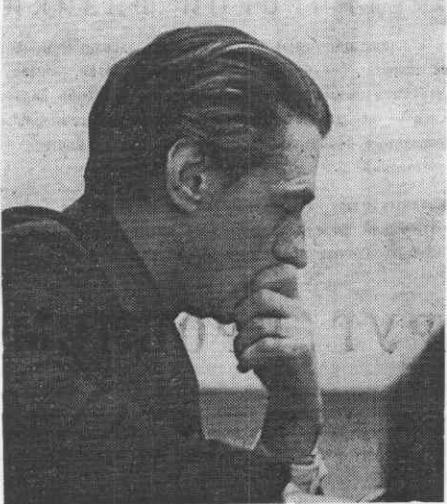
культуры и спорту». Вот почему на этот раз штаб «Комсомольского прожектора» комитета ВЛКСМ в ОИЯИ при проведении традиционного зимнего рейда по дворовым спортивным площадкам сосредоточил основное внимание на организации спортивно-массовой работы во дворах и перспективах ее развития.

Ведения городских соревнований 30—31 января оказалось несостоительным. Но если бы они и прошли, о каком уровне, о какой качественной стороне таких соревнований могла бы идти речь? И кто бы в них участвовал?

Слово — председателю городского комитета по физкультуре и спорту В. В. Ермолову:

— По положению соревнования на призы ЦК ВЛКСМ «Золотая шайба» должен возглавлять комсомол. Но комсомольские организации по-настоящему дело в своих руках не берут, а перекладывают его на советы ДСО. Получается так, что мы проводим эти соревнования за счет тренеров; на стадионах играют фактически не дворовые, а школьные команды. Мы знаем, что они не должны бы менять дворовые, но вынуждены идти на это, поскольку собрать

Окончание на 8-й стр.



УВЛЕЧЬ КРАСОТОЙ ИДЕИ

Сегодня наш собеседник — начальник Отдела новых методов ускорения профессор Владислав Павлович САРАНЦЕВ. Руководитель большого научно-исследовательского коллектива, занимающегося разработкой и исследованием новых принципов и методов ускорения заряженных частиц, признанный специалист в области ядерной физики, он продолжает и развивает идею о коллективном методе ускорения, выдвинутую его учителем академиком В. И. Векслером. Коллективный ускоритель тяжелых ионов, который создается в настоящее время в ОИИМУ, — это один из важных этапов в материализации идеи ускорения ионов электронными кольцами.

Коллективный метод, коллективный ускоритель... Большие коллективы специалистов, участвующие в научных исследованиях... Владислав Павлович, как, по-вашему, коллективный характер науки влияет на психологию исследователя?

В принципе хотелось бы точнее определить, что вы имеете в виду под коллективным характером...

Иногда высказываются опасения, что все увеличивающаяся индустриализация науки, техническая, автоматизация работы ученых уменьшают роль интеллекта исследователя...

Я думаю, что роль интеллекта при этом не уменьшается. Индустриализация науки приводит к тому, что воплощение основной идеи становится уделом большого числа людей, которые при этом создают и используют все большее количество техники. Но в основе всего этого лежит индивидуальное творчество — от первоначальной мысли, принадлежащей одному человеку, до воплощения этой мысли в металле, в строгих столбцах диаграмм, графиков, в формулах — каких-то конечных результатах, доступных лишь коллектику людей. Кроме того, сегодня научные исследования затрагивают, как правило, широкие области знаний, в них участвуют специалисты разных профилей.

Если так понимать коллективное творчество — оно отнюдь не противоречит индивидуальному. Первично оно «заявлено» одной общей идеей, а та, в свою очередь, порождает ряд новых. Творчество заложено в науке самой ее природой.

Но это как-то влияет на психологию исследователя?

Для успешной работы специалистов в таком коллективе большое значение имеет красота самой идеи — она должна воздействовать на людей, стимулировать творчество каждого. Иногда это бывает не столько красота идеи, сколько обаяние руководителя. Есть разные аспекты, но всегда существует, я бы сказал, вера, уверенность в этой большой идеи. И тогда получается оптимальный коллектив, способный на творчестве, не ограниченное циклами рамками. Но бывают и случаи, когда большая идея, давшая начало коллективу, или изжила себя, или трансформировалась...

А коллектива остался?..

А коллектива остался! Осталось и творчество! Но только это коллективным творчеством уже не назовешь, это, скорее, движение по инерции.

Чем, на ваш взгляд, нынешнее поколение исследователей отличается от вашего, пришедшего в науку в 50-е годы?

Не знаю, смогу ли я достаточно объективно ответить на этот вопрос — ведь проблема отцов и детей всегда была и будет, она не надумана. И все же, если отвлечься от этой проблемы, — в принципе ничего не отличается. Хорошее поколение. Я бы даже сказал — более грамотное поколение, чем наше. Сегодняшние молодые исследователи вполне освоили современные методы научного поиска,

хорошо знают вычислительную технику, могут уверенно работать на ЭВМ. Для современного эксперимента это необходимо.

Беззатратная преданность науке... Это такая же черта нынешнего молодого поколения ученых, как и всех предыдущих поколений. Есть, конечно, и здесь исключения, и они были во все времена, но это, как правило, люди случайные.

Когда-то академик В. И. Векслер говорил нам, молодым, о том, что талант предательство — величайшее зло, ведущее к исключению.

Владислав Павлович, давайте от

вопросов, связанных с наукой, перейдем к другой теме, которая, однако, все-таки связана с и основной, — какое место вы отводите отдельной жизни исследователя?

Думаю, мой ответ на этот вопрос вряд ли кого-то удивит. К сожалению, за прожитые пол века я совсем не научился отдыхать. Отдых необходим — я это очень хорошо сейчас чувствую, а как это делать — не знаю.

А к спорту вы как относитесь?

Спорт — хороший вид отдыха, но дело все в том, что есть какие-то переломные, что-либо, годы в жизни человека. Пока ты молодой, можно заниматься спортом времени от времени; сегодня можешь заниматься, потом неделю пропустил — ничего страшного. А с возрастом так не получается... Сейчас я как раз «на распутье»: спортом занимаюсь весьма эпизодически — и отыхать не умею. Я все пробовал — и бегать, и рыбалку «проходил», и другие виды спорта и отдыха. А когда-то всерьез занимался многими видами спорта. В последнее время, наверное, только теннис остался.

Какой вид литературы вы предпочитаете?

С удовольствием читаю любую военную литературу — как мемуары, так и биографии. Это уж обязательно. Был какой-то совсем ничтожный период увлечения детективным жанром... В общем, это ненитересно. Вначале казалось, что отыхаешь, но понял: лет, я лучше отыхаю, читая серьезную литературу.

Есть ли у меня какая-нибудь система? Системы нет, я стараюсь прочитывать все, что мне попадается, по крайней мере, из современной литературы. Как правило, я рано встаю, за 3-4 часа до того, как иду на работу, это время я посвящаю литературе, если не предстоит очень напряженный день, — тогда я автоматически переключаюсь и продумываю план своей работы на этот день. Просто не могу сосредоточиться на том, что читаю.

Наверное, для каждого периода жизни, даже «под настроение» бывает что-то свое, какая-то любимая книга, любимый писатель?..

Недавно появилось желание перечитать «Войну и мир». Может быть, в этом сыграл роль юбилей Толстого, который отмечался три года назад. Вышло довольно много воспоминаний о писателе, я эти воспоминания прочитал. И мне захотелось как-то основные книги Толстого перечитать, и как-то я

совсем по-новому многие вещи воспринял.

Пожалуй, несколько необычным было мое повторное «знакомство» — даже «увлечение», боясь сказать, — с Достоевским. Не могу утверждать, что я целиком его осмыслил, целиком понял и согласился.

Наверное, это хорошо, что писатель заставляет мыслить, спорить. Но если уж совсем строго подходить — никаку не денешься от того, что мы рационалисты; наука, в частности, физика, нас привила к рациональному восприятию мира.

Да, хотя та красота идеи, о которой вы говорили в самом начале, способная увлечь коллектива единомышленников, может сблизить науку и искусство. Во всяком случае об этом говорят очень многие философы, писатели, ученые. По-моему, в той же самой передаче «Очевидное — невероятное» тоже об этом шла речь.

Может быть, с философской точки зрения это и так. Потому что мы говорим: изумительную по красоте придумал Гельмгольц симметрию в элементарных частицах. Изумительную по красоте. Но разве эту красоту художник, например, в состоянии увидеть? Эта красота в другом — в логичности построения.

Как вы думаете, почему Резерфорд считал, что ученые должны сами управлять наукой, хотя, разумеется, как хорошо бы не ведать административных хлопот?

Отвечая на самый первый из них вопрос, я затронул и эту тему. Воплощение идеи требует работы коллектива, который, безусловно, должен верить руководителю и хорошо представлять эту идею. Вот тогда процесс идет эффективно. Естественно, что человек, который выдвинул эту идею, и должен управлять коллективом. А отсюда естественно следует, что он и административной работой должен заниматься, и это стало более-менее естественным.

Если обратиться к статистике,

взять, скажем, максимум «отдачи» ученого в зависимости от возраста, то пятьдесят лет назад максимум, как и сейчас для теоретиков, выпадал на возраст 27 лет. А для экспериментаторов этот максимум сегодня отдвигается в сторону сорока и даже больше лет. Из-за чего? Из-за того, что для экспериментальной работы нужен большой коллектив людей. Для того, чтобы руководить коллективом, кроме научных идей, необходимы и навыки работы с людьми. Это, вообще говоря, целая наука, которую тоже постигаешь с возрастом.

Поэтому мало генерировать идеи — надо еще суметь доказать, что ты можешь вести коллектив за собой.

Будущее — за коллективами. Красивые идеи останутся жить вечно, но коллектив помогает им значительно быстрее появиться на свет и волочить, в конечном счете, то, на что направлена наша наука, — гармонию и счастье в мир людей.

Беседу вел Е. МОЛЧАНОВ.
Фото Ю. ТУМАНОВА.

Информация дирекции ОИИ

На состоявшемся 27 января совещании при дирекции ОИИ обсуждались следующие вопросы: итоги выполнения плана по капитальному строительству ОИИ в 1981 году, проведение научно-производственного актива, материалы совещания Комитета Полномочных Представителей.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила большую делегацию ученых на очередную сессию Отделения ядерной физики АН СССР, которая проводится в Москве с 1 по 4 февраля. На сессии будут работать следующие секции: квантовая теория поля; квантовая хромодинамика; кварковые и партонные модели адронов; феноменология сильных взаимодействий; сильные взаимодействия (эксперимент); слабые взаимодействия (теория и эксперимент); электромагнитные взаимодействия (теория и эксперимент); ядерная астрофизика; методика физического эксперимента; методы обработки экспериментальных данных; прикладная ядерная физика. Сотрудники Института представили на сессию пятьдесят докладов.

18 января на семинаре по физике атомного ядра Лаборатории ядерных проблем обсуждались следующие доклады: «Автоматизированная система информации для ядерно-спектрографических экспериментов» (докладчик С. П. Зинкевич), «ГРАНАС — система для графического анализа спектрометрической информации» (докладчик В. Б. Брудани) и «Полупроводниковые позиционно-чувствительные детекторы» (автор В. Г. Сандукоуский).

На общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных реакций, состоявшемся 22 января, с докладом о посещении научных центров Англии (лаборатория в Даресбери, Исследовательский центр по ядерной энергетике в Харуэлле) выступил Д. Сенеш. 27 января с докладом «Большие передачи масс и предел стабильности составных систем» выступил А. Гобби (Общество по исследованию с тяжелыми ионами, Дармштадт, ФРГ).

На научном семинаре Лаборатории высоких энергий 29 января обсуждался доклад А. В. Глазунова «Быстрое восстановление клеток от лучевых повреждений».

На семинаре отдела теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики, состоявшемся 29 января, обсуждались доклад В. А. Шахbazяна (Ереванский физический институт) «Роль массовых членов при исследовании высокопротонного асимптотического поведения инвариантного заряда и вершинных частей в квантовой теории поля».

На заседании специализированного совета при Лаборатории высоких энергий состоялась защита диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук Н. С. Ангеловым на тему «Закономерности множественного рождения ионов и мезонов в резонансах в ион-ионных взаимодействиях при высоких энергиях».

НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ —
ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

СОРЕВНОВАНИЕ ВЫЯВЛЯЕТ РЕЗЕРВЫ

Чрезвычайно «урожайным» оказался для ЛВТА ушедший год — никогда ранее не принималось и не выполнялось такое количество важных, вносящих существенный вклад в основную деятельность Института и в развитие народного хозяйства стран-участниц ОИЯИ, обязательств. Если проследить их на всех уровнях, приходишь к важному выводу. На сегодняшнем этапе социалистическое соревнование становится не только стимулом в выполнении планов, но и приводит нередко к результатам, имеющим самостоятельное значение и ведущим к перевыполнению плановых заданий, к корректировке планов в сторону их увеличения, к выдаче дополнительной продукции.

Мне хочется проиллюстрировать сказанное на примере лишь одного из пунктов социалистических обязательств ЛВТА: «Выполнить исследование, разработать методику, создать программы для выявления резервов повышения производительности труда операторов базовых ЭВМ БЭСМ-6 и СДС-6500 и использовать полученные результаты для увеличения количества решаемых задач». Новое, необычное для обязательств и планов, связанных с эксплуатацией основных установок, содержание сразу бросается в глаза; акцент здесь явно перенесен с улучшения организации работы техники на улучшение организации работы людей. Техника же выступает в совершенной новой роли — как один из элементов организации соревнования.

Для читателей, не связанных с эксплуатацией ЭВМ, вкратце поясню, в чем суть эффективного их использования, и какие здесь могут быть внутренние резервы. Когда говорят о том, что ЭВМ выполняет, скажем, миллиард операций в секунду, то имеют в виду скорость работы ее «мозга» — центрального процессора (или центральных процессоров, если их несколько). Но у ЭВМ есть еще и свои «глаза», «уши» и «язык» — устройства ввода-вывода информации, которые работают несравненно (в тысячи раз) медленнее.

«Мозг» является наиболее «диффузным», наиболее ценным устройством машины — конечно же, жаль допускать «простон» такого устройства в то время, когда машина ждет ввода дополнительной информации. Относительно решаемой задачи или сама сообщает что-либо своим относительно медленно работающим «языком». Поэтому при конструировании современных ЭВМ предусматривают обычно возможность мультипрограммного решения задач — пока ЭВМ «разговаривает» по поводу одной задачи, ее «мозг» вполне может быть занят «размышлением» над следующей, и тому подобное. Однако ведь и задачи сами по себе могут быть неодинаковы; одна требует от машины длительных размышлений и выдачи после этого краткого решения, другая предусматривает более обстоятельный «обмен мнениями» и не заставляет машину «задумываться» слишком уж надолго.

Таким образом, эффективность использования всех устройств машины зависит от подбора одновременно решаемых задач, то есть, в конечном итоге, от человека — оператора ЭВМ.

Уже более десяти лет соревнуются между собой операторы за наилучшее использование возможностей ЭВМ, и все это время основным и практически единственным показателем их деятельности был коэффициент загрузки центрального процессора. Был, потому что в самом начале прошлого года в кабинете начальника научно-исследовательского отдела развития и эксплуатации математического обеспечения ЭВМ В. П. Ширякову появилась старший инженер

этого отдела Г. Л. Семашко с целой кипой графиков, расчетов, гистограмм и убедительно показала, что надо пересмотреть основные показатели в соревновании.

Основная идея — загрузка центрального процессора не может быть единственным показателем эффективности — находила все большее количество горячих сторонников. Действительно, для пользователя и даже для Института в целом время, которое расходует ЭВМ на решение той или иной задачи, отнюдь не является показателем ценности самой задачи — можно заставить машину «задуматься» вовсе даже не над первоочередными вопросами в ущерб решению более важных, пусть даже сформулированных в более удачной, более приемлемой для ЭВМ форме. Прежняя же форма соревнования поощряла операторов отдавать явное предпочтение так называемым «чисто счетным» задачам в ущерб всем остальным. Конечно, коэффициент загрузки тоже важен, но предстоит найти оптимальное соотношение этого коэффициента с другими показателями, и, в первую очередь, с количеством сосчитанных за смену задач, автоматизировать накопление и выдачу основных показателей соревнования, пропустив большую организационную работу..

Надо сказать, что коллектив отдела успешно справлялся со всеми поставленными задачами. Была создана специальная комиссия, организовавшая работу сотрудников по выполнению обязательств. Сначала в течение двух рабочих смен члены комиссии выполняли обязанности оператора ЭВМ. Затем провели подробный анализ всей машинной выдачи за сутки, исследовали статистику за 1980 год и выявили диспропорцию в количестве запусков на ЭВМ, количестве выданной информации и в количестве израсходованной бумаги между различными пользователями.

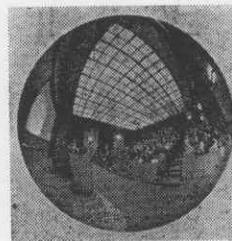
На основании этих исследований в марте-апреле 1981 года была разработана и реализована методика сокращения выдачи на печать, подкрепленная соответствующим программным обеспечением, в систему СДС-6500 включены блоки УРДАТ и ГТН с режимом уплотненной выдачи (авторы Н. Ю. Ширякова, И. И. Шелонцев, В. П. Ширяков). Результат не замедлил сказаться — в 1981 году было скончено более 4 тонн бумаги стоимостью 4,5 тысяч рублей. С начала года и до сих пор ЭВМ ЛВТА работают на скромной бумаге.

Хочется отметить большой вклад выполнение социалистического обязательства О. В. Благонравовой, Л. А. Калмыковой, С. П. Первушовой и назвать лучшие смены операторов по итогам года: Г. А. Володину, И. Д. Маслову, Е. А. Немудрову, Л. А. Соболеву, Н. Н. Амирханову, З. В. Конину, С. В. Мазну, Ю. С. Старикову; по итогам III квартала: И. В. Кудасову, В. М. Арцимович, Л. В. Демидову, О. Н. Кудряшову, Н. В. Чешукову, В. Я. Рябкову, И. А. Игнатенко, Н. Н. Мищенко.

Многое еще можно рассказать о вкладе каждого сотрудника, о процессе решения задач, но вот основной результат: разработанная методика эксплуатации ЭВМ усилиями всего коллектива НИОРЭМО и, в первую очередь, операторов ЭВМ позволила увеличить среднесуточное количество решаемых на БЭСМ-6 и СДС-6500 задач на 2,35 процента по сравнению с 1980 годом при загрузке центрального процессора БЭСМ-6 90 процентов. Это солидный вклад ЛВТА в общенациональный фонд экономики и бережливости.

Г. МАЗНЫЙ,
председатель научно-производственной комиссии
месткома ЛВТА

ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ



Обсудить с коллегами новые результаты исследований, выяснить спорные вопросы, получить информацию о работах, проводимых в других научных центрах, определить направления дальнейших поисков — все эти возможности предоставляют семинары, регулярно проводимые в лабораториях Объединенного института ядерных исследований.

Обзор основных работ, обсуждавшихся на семинарах в Лаборатории теоретической физики за последнее время, содержитя в материалах, подготовленных общественной редакцией ЛТФ.

ШИРОКИЙ КРУГ ПРОБЛЕМ

обсуждался на двухдневном семинаре отдела теории атомного ядра ЛТФ, посвященном вопросам адрон-ядерных взаимодействий при низких и средних энергиях. Организация таких тематически направленных семинаров стала довольно частым явлением в нашем отделе за последние годы. Большая польза от таких семинаров при минимуме организационных усилий создает хорошую перспективу для этой формы научных контактов.

Программа первого дня включала обсуждение реалистических аспектов гамiltonионной динамики и пин-ядерных взаимодействий. С. Н. Соколов (ИФВЭ) интересовался докладом о трех формах динамики на примере классической гамiltonионной механики показал, что в некоторых формах динамики возникают куски траекторий, на которых частицы движутся со сверхзвуковой скоростью. В то же время с точки зрения наблюдаемых величин (S -матрица и др.) все три формы динамики остаются эквивалентными.

В отделе Л. А. Кондратюка (ИТЭФ) обсуждались вклад релятивистских поправок в процессы упругого пин-протон-дейтерионного рассеяния и в энергию связи трех- и четырехнуcléонных систем. Показано, что возникают поправки, пропорциональные градиенту потенциала NN -взаимодействия, т. е. вклад от них будет тем больше, чем сильнее отталкивание на малых расстояниях между нуклонами.

В. А. Петрункин (ФИАН) в своем выступлении обратил внимание на возможность большого вклада обменных мезонных токов в процесс упругого рассеяния фотонов на ядрах при энергиях, превышающих энергию гигантского резонанса.

В докладе М. Х. Ханхасаева (ЛТФ) была представлена разработанная им унитаризованная схема потенциального описания взаимодействия пинов низких энергий с ядрами. В основе подхода лежит так называемый метод эволюции по константе связи, предложенный Д. А. Киржаничем и развитый в работах его группы. М. Х. Ханхасаев дал детальный анализ П-мезонов на ядре гелия-4.

Доклад М. Гинтра, Я. Касиана и Р. Маха (ИТФ) содержал обсуждение процесса возбуждения ротационных состояний ядра магния-24 при рассеянии П-мезонов с энергией 180 МэВ. Получено одновременное описание упругого и неупругого сечения взаимодействия электронов и пинов с этим ядром. М. В. Казарновский и Э. Я. Парнь.

ев (ИЯИ) изложили схему применения кинетических уравнений для описания пин-ядерных столкновений. Особая теория процесса фоторассеяния пинов на ядрах в области дельта-33-резонанса была представлена в выступлении С. С. Камалова (МГУ). М. Кирбах (ЛТФ) сделала очень четкий обзор по киральной теории обменных токов. В докладах В. Б. Беляева, Е. Вежников (ЛТФ), М. И. Сакварелидзе (Тбилисский университет), В. Б. Беляева (ЛТФ) и А. Рахимова (Ташкентский университет) были представлены исследования процесса двухчастичного разрыва гелия-3 пинамина в широкой области энергий П-мезонов, также расчеты и интерпретация длины и объемов пин-ядерного рассеяния для большой совокупности ядер.

Завершился первый день интересным докладом Г. Г. Бунатяна (ЛНФ) с интригующим названием «Близки ли обычные ядра к П-конденсатной неустойчивости?». Анализируя вклад от неучтенных диаграмм пин-пинового взаимодействия, докладчик приходит к выводу о весьма малой вероятности появления П-конденсата и его предвестников в реальных ядрах.

Во второй день семинара были заслушаны доклады по квarksовым аспектам проблемы, теоретико-полевым подходам к П-ядерному взаимодействию взаимодействию антипротонов с элементами феноменологии к описанию пин-ядерного взаимодействия. Это сравнительно новое и активно развивающееся направление, в рамках которого с единой точки зрения описываются процессы поглощения, рождения и упругого рассеяния П-мезонов на ядрах.

Доклад Г. Ф. Филиппова (ИТФ, Киев) был посвящен изложению алгебраического варианта известного метода резонирующих групп. Докладчику удалось значительно упростить формулировку метода, сделав его практическим и надежным.

В целом семинар был очень насыщенным и оказался весьма полезным для его участников.

В. Б. Дубовик (ЛТФ) и С. В. Зенкин (ИЯИ) обсуждали проблемы, возникающие при оценке слабой пин-нуклонной константы в модели квarks. При этом оказалось, что для согласия с экспериментом необходимо в эффективном гамiltonионе слабого взаимодействия учесть вклад от глюонных поправок.

Доклад М. Г. Сапожникова (ЛПИ), М. Ю. Хлопова и В. М. Чечеткина (Институт прикладной математики) был посвящен астрофизическим аспектам взаимодействия антипротонов с гелием-4, в нем речь шла об оценках концентрации антипротонов по выходу дейtronов в реакции разрыва гелия-4 антипротонами. Картина взаимодействия антипротонов промежуточных энергий с легчайшими ядрами была представлена в докладе Л. А. Кондратюка (ИТЭФ) и М. Ж. Шматикова (ИАЭЗ).

Семинар завершил свою работу двумя обзорными докладами. В докладе Т. И. Копалейшили (Тб. ГУ) «К теории пин-дейтерионного взаимодействия» излагалась теоретико-полевой подход с элементами феноменологии к описанию пин-ядерного взаимодействия. Это сравнительно новое и активно развивающееся направление, в рамках которого с единой точки зрения описываются процессы поглощения и упругого рассеяния П-мезонов на ядрах.

Доклад Г. Ф. Филиппова (ИТФ, Киев) был посвящен изложению алгебраического варианта известного метода резонирующих групп. Докладчику удалось значительно упростить формулировку метода, сделав его практическим и надежным.

В целом семинар был очень насыщенным и оказался весьма полезным для его участников.

В. Б. БЕЛЯЕВ,
старший научный сотрудник ЛТФ.

СЕМИНАР ПАМЯТИ Д. И. БЛОХИНЦЕВА

21 января в ЛТФ состоялся семинар, посвященный памяти выдающегося советского ученого Дмитрия Ивановича Блохинцева. Во вступительном слове заместитель директора ЛТФ-профессор В. А. Мещеряков кратко характеризовал стиль работы Дмитрия Ивановича на научных семинарах — спокойный и непринужденный разбор всех сторон обсуждаемой проблемы.

Академик А. М. Балдин в своем докладе «Процессы с поляризованными частицами» отметил, что Д. И. Блохинцев всегда считал множественные процессы чисто квантovыми явлениями и в последние годы особое значение придавал спиновым характеристикам этих процессов. Докладчик остановился на последних экспериментальных результатах, полученных в этом направлении в ОИЯИ, в частности, на измерениях р-нечетных

явлениях в ядрах на ИБР — детище Д. И. Блохинцева.

В докладе «Идея Д. И. Блохинцева о флюктуонах и ее развитие» профессор В. К. Лукьянин рассказал, как эта идея, высказанная еще в 1957 году, о возможном объединении нуклонов на малых расстояниях как квантовой флюктуации (флюктона) нашла свое развитие в современных исследованиях, касающихся наличия многоквартовых структур в ядерной физике.

Оба докладчика отмечали глубокую физическую интуицию Д. И. Блохинцева, позволявшую ему сразу выделять суть явления.

В заключении семинара с воспоминаниями о Дмитрии Ивановиче выступил член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков.

Г. ЕФИМОВ
А. ЕФРЕМОВ

От теории к эксперименту

НЕЙТРОНЫ И ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Так коротко можно назвать тематический семинар, проведенный совместно сектором теории конденсированного состояния ЛТФ и научно-экспериментальным отделом физики конденсированных сред ЛИФ. Главная цель этого совместного (уже третьего по счету) семинара состоит в выработке научной программы для будущих экспериментов на реакторе ИБР-2. Как и в предыдущие годы, на обсуждение были вынесен широкий круг актуальных вопросов физики твердого тела, исследуемых в ЛТФ и требующих для своего разрешения применения одного из сильнейших экспериментальных методов — метода рассеяния нейтронов.

Возможностям метода рассеяния

нейтронов при изучении структурных фазовых переходов был посвящен обзорный доклад В. Л. Аксенова. Фазовые переходы, в результате которых при определенной температуре происходит изменение структуры кристалла, привлекают внимание многих исследователей по нескольким причинам. Одна из них заключается в том, что со структурными переходами связаны такие важные для практики свойства вещества, как сегнетоэлектричество, сверхпроводимость, магнетизм. В начале 70-х годов казалось, что это направление в физике близко к завершению. Однако развитие теории нелинейных явлений имело своим следствием ряд кардинальных коррекций, касающихся динамики структурно-устойчивой решетки. Новая физика, связанная с нелинейными эффектами, позволила понять многие особенности, возникающие при фазовом переходе структур, период которых не кратен периоду исходной решетки (так называемые несоизмеримые структуры). В этом случае метод рассеяния нейтронов является единственным экспериментальным методом, позволяющим получить полную информацию о фазовом переходе. Проблема фазовых переходов с несоизмеримой структурой является новой и поэтому мало исследованной. Но и среди «старых» проблем много еще таких, где вопросов больше, чем ответов. Отметим среди них две, представляющие наибольшую важность. Первая — это влияние дефектов на структурные фазовые переходы, вторая — это доменная структура сегнетоэлектриков. Их объединяет то, что для экспериментов требуется в основном упругое и квазинеупругое рассеяние. Именно здесь и могут сказать «прекрасное слово» планируемые на ИБР-2 эксперименты.

Мне бы хотелось отметить, что доклад В. Л. Аксенова был тщательно подготовлен, прекрасно проиллюстрирован слайдами. Он вызвал оживленную дискуссию.

Новый эффект, обусловленный интерференцией рассеянных нейтронов при структурном фазовом переходе, обсуждался в докладе

Н. М. Плакиды. Этот эффект, связанный с взаимодействием различных фононных мод, например, оптической и акустической, проявляется в появлении асимметрии пиков рассеяния в области характеристических частот.

«Магнитное рассеяние нейтронов в веществах со смешанной валентностью» — так назывался доклад Ф. Кристофа и А.-Л. Куземского. В последнее время было обнаружено и привлечено широкое внимание класса редкоземельных соединений, где имеются быстрые переходы между различными конфигурациями. В этих веществах электроны незаполненных внутренних оболочек частично «обществствуются» и среднее число их (валентности) становится нецелым. Состояния со смешанной валентностью обладают рядом уникальных свойств. Магнитное рассеяние нейтронов позволяет непосредственно измерить характеристические флукутации в этих веществах. Необходимо признать, что эксперимент в этом направлении существенно опережает теорию. Так, до сих пор нет подходящей модели для описания быстрых переходов электронов между локализованными и обобществленными (зонными) состояниями. Несомненно, что эта область физики твердого тела является сейчас наиболее перспективной. Эта проблематика существует и в чисто прикладных аспектах теории (например, для выявления особенностей катализа).

Известно, что низкотемпературные свойства трехмерных ферромагнетиков целиком определяются коллективными возбуждениями в системе взаимодействующих «магнитников»: спиновыми волнами. Зависимость энергии от импульса этих возбуждений хорошо изучена для большинства ферромагнитных кристаллов в экспериментах по неупругому рассеянию нейтронов. В последние годы выяснилось, что для объяснения необычного поведения теплоемкости, времени релаксации, температурного измерения линий, центрального пика и других характеристик квазидимерных систем важен учет вклада и других низколежащих ветвей спектра, а именно спиновых комплексов. В докладе И. Г. Гочева

обсуждалась возможность наблюдения этих возбуждений в экспериментах по неупругому рассеянию нейтронов с помощью включения поперечного магнитного поля. Перемешивание состояний, вызванное полем, приводит, в частности, к конечной вероятности возбуждения второй ветви, энергия которой незначительно отличается от энергии двухчастичных спиновых комплексов. С своеобразным в данной ситуации является эффект «разбегания уровней», величина этого эффекта линейным образом зависит от величины магнитного поля. Этот эффект можно обнаружить лишь в экспериментах по неупругому рассеянию нейтронов.

Возможностям метода рассеяния нейтронов при исследовании регулярных одномерных и двумерных структур (например, в ДНК, поверхности металлов, на которых адсорбирована примесь) был посвящен доклад автора данной статьи. Этот круг задач весьма важен в физике поверхностных явлений. Экспериментально он исследуется довольно давно (в последние годы особенно интенсивно методом дифракции медленных электронов). Однако рассеяние нейтронов представляет уникальную возможность исследовать ситуацию именно «на поверхности» (подложка — первое слово регулярной структуры и «сидящих» на ней атомах примеси). Упругое коэрцитивное рассеяние дает возможность выявить особенности проявления эффектов взаимного влияния примесей. Упругое некоэрцитивное рассеяние дает прямую информацию о типе фазового перехода (или его отсутствия). Всемя существенно, что с помощью нейтронов можно исследовать не только системы газ — твердое тело, но и жидкость — твердое тело. Как было отмечено в докладе, высокие интенсивности ИБР-2 вполне позволяют исследовать данный круг задач (пока здесь налицо несколько экспериментальных работ, выполненных в Гренобле), а предложенный наименование С. Стаменковичем простой теоретический подход описывает упругое рассеяние является пока единственным.

Выше уже упоминалось об использовании теории нелинейных явлений в физике структурных переходов. Мне приятно отметить, что исследователи ЛТФ и ЛВТА ОИЯИ одними из первых в СССР и практически параллельно с исследователями США, Великобритании, ФРГ используют результаты теории нелинейных явлений в реалистических квазидимерных моделях теории конденсированного состояния. Сюда относятся магнетики, полимеры, системы с экспонентами, фононами и электрон-фононами, электрон-электронным взаимодействием, молекула ДНК. Расчет структурного фактора рассеяния света или нейтронов на таких нелинейных «образованиях» был посвящен доклад В. Г. Маханькова и автора. Не вдаваясь в детали, отмечу, что сечение квазинеупругого рассеяния на таких возбуждениях весьма значительно зависит от температуры, внешних воздействий и параметров системы (магнитное поле, жесткость сахара-фосфатного острова ДНК и т. п.). Возможности ИБР-2 — а они определяют динамические и термодинамические характеристики системы — делают наблюдение этого вполне реальным.

В заключение отметчу, что семинар прошел в обстановке высокой активности, на нем присутствовали около 60 человек ОИЯИ, и надо надеяться, что он оказался полезным в деле постановки будущих экспериментов.

Профессор
В. ФЕДЯНИН

«МОЛОДЫЕ — МОЛОДЫМ!»

Под таким девизом проходила в ЛТФ в декабре минувшего года V традиционная конференция-семинар. Она была организована бывшим ЛТФ совместно с университетом естественных и научно-технических знаний в ОИЯИ и посвящена предстоящему XIX съезду ВЛКСМ.

В конференции-семинаре нашел свое отражение широкий спектр научных интересов молодежи ЛТФ. Доклады представляли собой обзоры по целому циклу изученных исследований, являющихся, как правило, основой уже защищенной или готовящейся к защите кандидатской диссертации и итогом многолетней работы их авторов. Семинар вызвал живой интерес не только у молодежи.

С вступительным словом к собравшимся обратился заместитель директора Лаборатории теоретической физики профессор В. А. Мещеряков. Указывая на важность и полезность проведения подобных мероприятий, он подчеркнул превосходство лозунга «Учиться, учиться и еще раз учиться», ставшего девизом всех поколений советской молодежи.

Целями широкого вовлечения молодежи в научно-исследовательскую работу лаборатории, постепенного повышения научно-профессионального уровня, развития творческой самостоятельности и приобретения навыков в четком, простом и ясном изложении порой сложных, узкоспециальных вопросов должны и в дальнейшем служить подобные мероприятия. От имени дирекции лаборатории профессор В. А. Мещеряков пожелал успешной работы семинара.

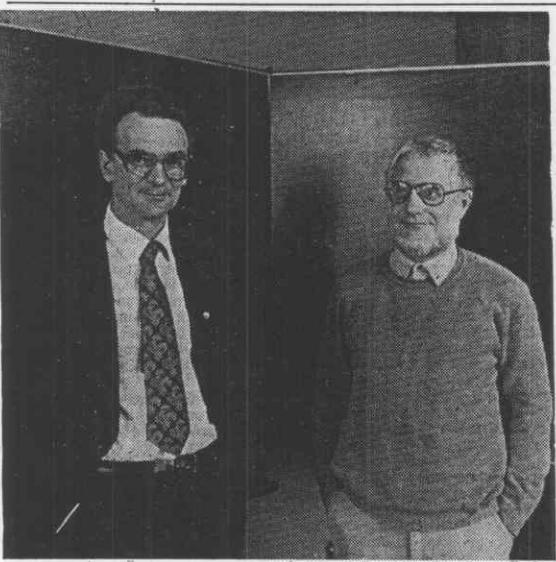
Докладом В. Ю. Понамарева «Возбужденные состояния аномальной четности в реакции неупругого рассеяния электронов» была открыта научная часть конференции-семинара. Доклад был посвящен учету в сечениях неупругого рассеяния на ядре никеля в возбужденном состоянии взаимодействия с однофононным и двухфононным состояниями в рамках развиваемой в отдельной теории атомного ядра ЛТФ квазичастично-фононной модели ядра. Была убедительно продемонстрирована важность учета такого рода взаимодействий в объяснении экспериментальных данных.

Большой интерес и оживленную дискуссию вызвал доклад М. В. Чижова «Боголюбовский механизм спонтанного нарушения симметрии явления Хигтса». Одной из наиболее интересных областей теоретической физики, несомненно, являются теории фазовых переходов. Доклад описывает ли данная модель физику адронных взаимодействий, существуют ли лагранжианы взаимодействий адронов с кварками, которые бы правильно описывали адронную физику низких энергий (сильные, электромагнитные, слабые распады и низкоэнергетическое рассеяние адронов) и для которых выполнялись все аксиомы релятивистской квантовой теории поля, составили суть доклада М. Днейхана.

В работе конференции принял участие младший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем С. Г. Коваленко. Его доклад был посвящен доказательству подхода к резонансным процессам в квантовой хромодинамике. В основе современного понимания динамики глубоконеупругих взаимодействий (при высоких энергиях) лежат представления о структуре адронов, впервые выдвинутые Фейнманом. Квантовополное объяснение этих представлений было найдено в квантовой хромодинамике. Однако вытекающая из данной теории партиональная (составная) модель отличается от обычной фейнмановской модели. Существуют и расхождения квантовой хромодинамики при экстраполяции основных ее формул в области умеренных передач импульса с экспериментальными данными. Поэтому — поскольку в рамках квантовой хромодинамики еще многие явления не могут быть строго учтены и поняты — приобретает актуальность разработка феноменологических подходов для их учета. Это позволяет изучить и некоторые аспекты динамики указанных процессов, привлекая наряду с теоретическими предположениями имеющиеся экспериментальные данные. В своем докладе С. Г. Коваленко рассказал о попытках построения конкретных полуфеноменологических квантовохромодинамических партональных моделей, применении полученных результатов для описания экспериментальных данных.

В заключение семинара младший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики А. В. Кудинов рассказал о конференции по физике высоких энергий, которая проходила в Лиссабоне (Португалия), дополнив свое выступление слайдами.

Г. ГАВРИЛЕНКО,
младший научный
сотрудник ЛТФ.



Многолетнее плодотворное сотрудничество связывает теоретиков Дубны и Копенгагена. Одним из первых установили тесные научные контакты с теоретиками-ядерщиками Лаборатории теоретической физики доктор Енс Банг из Института Нильса Бора. Датский

ученый часто бывает в Дубне, в последние годы особенно плодотворным было его сотрудничество с теоретиками сектора, который возглавляет профессор И. Н. Михайлов.

На снимке: И. Н. Михайлов и доктор Енс Банг. Фото Ю. ТУМАНОВА.

Общество "Знание": итоги, задачи, планы

◆ Дубенская организация общества "Знание" насчитывает сегодня в своих рядах 712 человек, из них 482 — члены и кандидаты в члены КПСС, 73 — комсомольцы.

◆ В составе городской организации работают 28 первичных организаций общества "Знание", 12 секций, совет народных университетов.

◆ Постоянно растет объем лекционной пропаганды по всем отраслям знаний. Если в 1979 году лекториями городской организации общества "Знание" было прочитано 7360 лекций, в 1980 — 8028, то в 1981 году — 8613 лекций. Ежедневно в различных аудиториях Дубны читается в среднем 24 лекции.

◆ Важное место в лекционной пропаганде (67 процентов от общего числа лекций) занимают лекции по общественно-политической тематике. По материалам XXVI съезда КПСС в городе прочитано 1020 лекций. На предприятиях и в организациях Дубны организовано 19 циклов лекций в лекториях.

◆ Важнейшая задача развития нашей страны — органическое соединение достижений научно-технической революции с преимуществами социалистической системы. Поэтому особое значение приобретает пропаганда естественнонаучных и научно-технических знаний. В целом по городу лекции по этой тематике составляют 33 процента от общего числа, что значительно выше среднего показателя по стране. Особняком формами пропаганды являются здесь, прежде всего, народные университеты, циклы лекций и лектории, конференции.

◆ В Дубне работают 2 университета и 2 факультета экономических знаний, занятия на которых проводят руководители и ведущие специалисты, передовики производства и опытные лекторы экономисты. Разработаны и действуют 11 циклов лекций и лекториев. Особенно большая работа в этом направлении ведется в первичных организациях общества "Знание" объединения "Радуга" и ОИЯИ.

◆ Все более широкое распространение получают циклы лекций и лектории на исторические темы. В городе работают 4 народных университета, подготовлено и проведено 27 циклов лекций и кинофильмов.

◆ Большой популярностью пользуется цикл лекций "По странам мира" с рассказами ученых, побывавших за рубежом, иллюстрированный диапозитивами и кинофильмами.

◆ В городе работают 2 народных университета, читается 55 циклов лекций по правовой тематике. Второй год действует лекторий "Человек. Мораль. Право".

◆ 95 циклов лекций разработаны по вопросам международной жизни и внешней политики КПСС, работают 2 народных университета. С успехом проходят циклы лекций "Внешняя и внутренняя политика КПСС", проводимый привлечением организаций общества "Знание" совместно с Домом культуры "Мир", Дворцом культуры "Октябрь", Домом культуры ОИЯИ. Для чтения цикла лекций приглашаются лекторы Московской областной организации общества "Знание", общества "Знание" РСФСР, сотрудники МИД СССР.

◆ В связи с празднованием 35-летия Победы над фашистской Германией и 40-летия разгрома гитлеровских войск под Москвой особый импульс получила работа по пропаганде военно-патриотических знаний. В 1980-1981 годах по этой тематике прочитано 1301 лекция, проведены конференции, встречи с ветеранами войны.

◆ Сейчас в Дубне работают 33 народных университета, в которых занимаются более 6 тысяч слушателей, 52 лектории и кинолектории, 9 устных журналов. Читается 680 циклов лекций. Потрясающими формами пропаганды охвачены практически все предприятия и организации города.

◆ ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ ДЕЛЕГАТОВ

ГОРОДСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Прогрессивная форма работы

Профессор В. Г. КАДЫШЕВСКИЙ, ректор народного университета естественнонаучных и научно-технических знаний ОИЯИ:

Народный университет естественнонаучных и научно-технических знаний был организован с целью повышения научно-профессионального уровня ученых и специалистов Института. Поскольку ОИЯИ является одним из ведущих институтов в области ядерно-физическими исследованиями, задача эта была нелегкой и к работе университета с самого начала предъявлялись высокие требования. Однако за шесть лет деятельности университета себя полностью оправдал.

Сегодня у нас действуют два факультета — естественнонаучных и научно-технических знаний, а также физико-математическая школа и школа технического творчества ОИЯИ. Помимо хорошо организованного лектория широко используются и такие формы лекционной работы, как школы молодых ученых. Многих специалистов из разных стран привлекают международные школы молодых ученых. Большой популярностью пользуются в лабораториях Института также школы молодых ученых на базе отходов «Линия», только в 1982 году запланировано провести пять таких школ.

Лекции в университете объединены, как правило, в циклы. Это позволяет дать слушателям в концентрированной форме довольно обширные знания в конкретной области. В работе народного университета также широко используются возможности ОИЯИ как международного научного центра — среди лекторов университета учеными из разных социалистических стран.

Практика работы университета показала, что он играет заметную роль в подготовке кадров ОИЯИ, эта форма организации лекционной пропаганды знаний зарекомендовала себя как полезная и эффективная. Сегодня в перспективных планах ректората университета — привлечение к работе в нем более широкого круга специалистов, тем самым в учебную программу будут включены различные темы, отражающие пятилетний план развития ОИЯИ.

Научная работа университета показала, что он играет заметную роль в подготовке кадров ОИЯИ, эта форма организации лекционной пропаганды знаний зарекомендовала себя как полезная и эффективная. Сегодня в перспективных планах ректората университета — привлечение к работе в нем более широкого круга специалистов, тем самым в учебную программу будут включены различные темы, отражающие пятилетний план развития ОИЯИ.

Лектории общества "Знание" выполняют сложную, кропотливую работу по сбору и подготовке материалов, поиску информации, учебе и совершенствованию методики выступлений. Вся эта работа делается за счет личного времени ради того, чтобы честно и добросовестно выполнять задачу коммунистического воспитания трудящихся. Иначе как трудом энтузиастов ее не назовешь. Поэтому главной чертой, объединяющей всех лекторов общества "Знание", я бы назвал увлечённость. Хочется привести хотя бы один пример.

Недавно библиотека первичной организации общества "Знание" объединения "Радуга" совместно с кабинетом политпросвещения и парткомом отметили своеобразный юбилей — 500-ю лекцию одного из самых активных наших лекторов Л. Ц. Виленского. Он награжден грамотой, трехтомником трудов К. Маркса и Ф. Энгельса и книжной подпиской. Только очень увлеченный человек, человек-энтузиаст может отдавать столько сил и энергии общественной работе, благородному делу пропаганды знаний. А у нас близки к подобным юбилеям и другие лекторы. Традиция торжественного поздравления их мы готовы продолжить. Очевидно, полезно было бы ее перенять и другим первичным организациям.

Совместными усилиями

С. О. ЛУКЬЯНОВ, второй секретарь Дубенского ГК ВЛКСМ:

Возросший образовательный и профессиональный уровень молодежи, ее информированность требуют сегодня более высокого качественного уровня лекционной пропаганды. По нашему глубокому убеждению, во многом он определяется уровнем и качеством взаимодействия первичных организаций общества "Знание" и комитетов комсомола. К сожалению, еще не редкость, когда сущность сотрудничества комсомольских организаций и организаций общества "Знание" сводится к тому, что комитеты ВЛКСМ от случая к случаю (иногда в самый последний момент перед проведением какого-либо мероприятия) обращаются в организацию общества "Знание" с просьбой организовать ту или иную лекцию, а библиотека организаций общества "Знание", с другой стороны, обращаются в комсомольские организации только тогда, когда по какой-то причине в короткий срок необходимо собрать молодежную аудиторию. Вполне очевидно, что избавляться от такого недостатка нам нужно совместными усилиями, а именно организаций планирования всей лекционной работы с молодежью как в первичных организациях, так и в масштабе города.

Очень хорошо зарекомендовала себя в этом смысле практика составления годовых планов-графиков по лекционной пропаганде для молодежи в ОИЯИ. При разработке этого документа и его выполнении осуществляются не только контроль над ведением лекционной пропаганды, разумное распределение сил, но и, что самое главное, учитываются интересы различных категорий молодежи — это на практике осуществляется дифференцированный подход в воспитательной работе. Наряду с этим обеспечивается и обратная связь — изучение запросов молодых сотрудников Института, круга вопросов, которые находятся в сфере их интересов. Такой опыт требует внимательного изучения, обобщения и распространения.

В связи с возросшим уровнем подготовки молодежной аудитории нельзя не сказать и о необходимости поиска новых форм устной пропаганды среди молодежи. Хотелось бы привести пример ее реализации в объединении "Радуга". На базе молодежного общежития по улице Володарского полтора года назад был создан дискуссионный молодежный клуб "Аргумент". Всего время клуб работает весьма стабильно, его заседания вызывают живой интерес у молодежи. Частыми гостями клуба являются и лекторы общества "Знание". Темы лекций и обсуждений разнообразны: вопросы политики, экономики, особенностей развитого социалистического общества, культуры, философии, психологии, истории и т. д. Сегодня мы думаем о создании сети таких клубов в городе, и, очевидно, участие организаций общества "Знание" в этой работе просто необходимо.

С большим интересом организациями общества "Знание" надо отнести и к подготовке квалифицированных кадров молодых лекторов. Резервом для этого должны служить лекторские группы комитетов комсомола предприятий и организаций города. Сейчас еще не редки случаи, когда члены лекторских групп комитетов ВЛКСМ, которые прошли подготовку в школе молодого лектора, Московском областном университете марксизма-ленинизма, после выхода из рядов комсомола по возрасту остаются не у дел, хотя их дальнейшее использование в деле ведения устной пропаганды было бы весьма целесообразно.

ГЛАВНЫЙ КРИТЕРИЙ —

КАЧЕСТВО

На состоявшейся 20 января конференции организации общества "Знание" в ОИЯИ бюро организации отчитывалось о своей работе за время с 1 ноября 1979 года. С докладом выступил председатель бюро профессор В. Г. Кадышевский.

В обсуждении доклада приняли участие делегаты конференции А. Ф. Писарев, Э. Г. Бублев, А. В. Ефремов, П. И. Карпов. На конференции выступили также заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко и заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ А. М. Черняков.

В принятом конференцией постановлении конкретизированы направления работы организации общества "Знание" в ОИЯИ на ближайшие годы.

Конференция избрала новый состав бюро организации, его председателем избран профессор Ю. А. Щербаков.

Отчетный период совпал со знаменательными событиями в жизни страны — подготовкой и проведением XXVI съезда КПСС, определившего программу коммунистического строительства на 1981—1985 годы и на период до 1990 года. Для Института этот период был ознаменован также празднованием 25-летия со дня создания ОИЯИ.

В коллективах лекторий, производственные подразделения и отделы Института широко обсуждался проект ЦК КПСС к XXVI съезду партии "Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года". Лекторы общества "Знание" активно участвовали в его пропаганде, причем планы развития Советской страны давались в связи с материалами разрабатывавшегося в то время "Пятилетнего плана социального развития ОИЯИ на 1981—1985 годы". Это значительно повысило конкретность выступлений.

В период всенародного обсуждения проекта Основных направлений лекториями организации общества "Знание" в ОИЯИ было прочитано более 200 лекций. В марте 1981 года библиотека организации общества "Знание" в ОИЯИ оперативно разработала и направила в коллективы лекторий тематику лекций по пропаганде решений XXVI съезда КПСС, Отчесного доклада ЦК КПСС съезда, Основных направлений. Этот методический материал хорошо помог организаторам лекционной пропаганды.

Сейчас бюро и организациями общества "Знание" в лекториях Института заканчивается подготовка к изданию обновленного тематического сборника лекций, который будет рассчитан на 1982—1983 годы.

В 1979—1981 годах численность организации общества "Знание" в ОИЯИ возросла на девять человек — в нее влились молодые лекторы. Однако надо отметить, что сегодня не ставится задача значительного роста рядов организаций — главной заботой библиотеки является, прежде всего, более активное использование имеющихся лекторских кадров, повышение их профессионального и методического уровня.

Сегодня в составе лекторов ОИЯИ — 5 академиков, 3 члена-корреспондента АН СССР, 46 докторов наук, 51 кандидат наук, 17 молодых лекторов-комсомольцев.

Активно ведут лекционную работу академик А. М. Балдин, Б. М. Понтикро, Г. Н. Флеров и И. М. Франк, члены-корреспонденты АН СССР Н. Н. Говорухин, В. П. Джелепов, М. Г. Мещеряков. Являясь руководителями крупных коллективов, они находят возможность выступать перед сотрудниками с лекциями по актуальным проблемам науки, о развитии ОИЯИ, его достижениях.

Большой объем организационной и лекционной работы выполняют доктора и кандидаты наук В. Л. Аксенов, В. С. Аллеерт, Э. Г. Бублев, А. В. Ефремов, Б. Н. Марков, В. Г. Маханьков, Р. М. Мир-Касимов, Г. М. Осетинский, А. Ф. Писарев, Ю. А. Плаксин, А. Б. Шварчака, М. И. Ширяев, Ю. А. Щербаков, В. И. А. Ютландов, лекторы А. М. Говорухин, А. Я. Гоголев, Н. А. Иванов, В. С. Кладницкий, Б. А. Миштаев, Н. Б. Морозова, В. С. Шварчака, и другие. О высоком авторитете лекторов Института свидетельствует широкая география их выступлений — наши лекторы выступали в Дмитрове, Талдоме, Серпухове, Москве, городах Белоруссии, Молдавии, Карелии, Ставропольского края.

Необходимо подчеркнуть также, что постоянное внимание работе бюро организации общества "Знание" в ОИЯИ уделяют и уделяют партком КПСС в ОИЯИ, его идеологическая комиссия, правление Дубенской городской организации общества "Знание", Их указания, рекомендации, критика и советы способствуют выполнению задач, стоящих перед нашей организацией по дальнейшему совершенствованию лекционной пропаганды, повышению ее эффективности и качества.

М. КРИВОПУСТОВ, заместитель председателя бюро организации общества "Знание" в ОИЯИ.

ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ

Утвержден план работы центрального совета по профилактике нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка в ОИЯИ на 1982 год.

На заседаниях совета будет обсуждено состояние трудовой дисциплины и профилактической работы в ОИЯИ по результатам 1981 года, подведены итоги смотров работы советов по профилактике лабораторий и подразделений Института. Под постоянным контролем центрального совета будет оставаться ход выполнения его предыдущих решений — так, например, в апреле совет вернется к вопросу об улучшении работы по укреплению трудовой дисциплины и общественного порядка в Отделе главного энергетика ОИЯИ, рассматривавшемся первоначально в октябре прошлого года, будет проверено и выполнение решения центрального совета об устранении недостатков в профилактической работе в отделе КИП.

Пойдет очередные проверки состояния профилактической и воспитательной работы в отдельных подразделениях Института, их итоги также будут обсуждены на заседаниях центрального совета. С информацией о состоянии общественного порядка в городе и ОИЯИ, о работе наркологического кабинета выступят представители ОВД и медсанчасти.

ИНТЕРЕСНЫЕ
ПУТЕШЕСТВИЯ

Жже более пяти лет работает в Дубне филиал Дмитровского бюро путешествий и экскурсий. Каждый год большое число жителей нашего города выезжают по маршрутам «выходного дня»: Польск — Минск — Хатынь, Молодечно — Минск, Чернигов — Киев, в Волгоград, Львов и другие города Советского Союза. Так, например, в январе две группы сотрудников СМУ-5 побывали в Белоруссии и Прибалтике; в феврале вернулись из интересного путешествия по маршруту Николаев — Херсон — Одесса работники Дубенского АТП и пакажмерских. Все эти поездки рассчитаны на три дня.

В филиале можно заказать и двухдневные — путевые на экскурсии по Подмосковью, Золотому кольцу, по музеям и историческим местам Москвы. Недавно 30 сотрудников из Лаборатории высоких энергий посетили «Москву Гигиеническую», в этом месяце для них запланирована другая тематическая экскурсия — «Цветаева в Москве». Каждый второй и четвертый вторник месяца сотрудник областной театральной кассы организует в филиале продажу билетов в московские театры.

Н. НИКОЛАЕВА,
методист-организатор
филиала Дмитровского бюро
путешествий и экскурсий.

ШКОЛЬНИКИ
О ЗАКОНЕ

28 января в малом зале Дома культуры «Мир» для старшеклассников состоялось открытое занятие университета общественно-политических знаний факультета «Внешняя политика и право». С интересными беседами об ответственности несовершеннолетних за проницательства перед ребятами выступил народный судья Н. Л. Афанасьев и ректор университета ответственный секретарь комиссии по делам несовершеннолетних А. М. Белякова. В течение года беседы на эту тему состоятся и во всех школах Дубны.

• Мир ваших увлечений

Когда оживает дерево

В эти дни в Доме ученых ОИЯИ экспонируется выставка скульптурных работ по дереву. Автор выставки — инженер проектировщиков производственного отдела Института Дина Федоровна Полопова.

Придуманный мир, созданный Диной Федоровной, насыщен сказочными образами, словно ожившими в теплых, благородных тонах березы и листвы. Здесь невольно вспоминаешь забавную историю о появлении на свет живого и бойкого деревянного мальчишки, вытесанного из обычного полена. Доброта человеческих рук и сердца способна согреть любой материал, заставить его «двигаться» и дарить людям радость. Печатью такого отношения отмечены экспонаты, представленные Диной Федоровной на выставке в Доме ученых.

— Как уживаются ваше увлечение с основной работой? — спрашивала автора выставки.

— Не только уживаются, но и взаимно дополняют друг друга, — говорит Дина Федоровна.

— Я участвую в разработке проектов некоторых зданий, которые строятся в Институте, интерьера помещений.

Думаю, что если бы не работа,

не было бы и этого увлечения.

— Над чем работает сейчас,

ваша творческие планы?

— Думаю, несколько сменить «профилю», заняться резьбой по кости, янтарю. Дело это для меня довольно новое, много будет сложностей, но я о них знаю и готова к их преодолению.

В книге отзывов на этой выставке восхитительных знаков гораздо больше, чем самих записей. Пишут сотрудники Института и гости Дубны, пишут дети — многие, «зарывшись» этим увлечением, обещают сажать дерево! А начинаться эта работа с обычной маски, какие в свое время во множестверезали все, кто хоть немного знал о технике обработки древесины. Это была дань всему увлечению. Получилась масса вариантов, пока не поняла: надо начинать с изучения анатомии. Вспомнились и студенческие занятия.

Когда Д. П. Полопова училась в Московском архитектурном институте, была практика — около недели студенты занимались резьбой по дереву. Долго потом не возвращалась к этому, но однажды выпало свободное время, был под рукой хороший материал — и вышла из-под резца первая скульптурная головка. А потом вся квартира превратилась в студио-мастерскую, и семье с самого начала не было равноудивленных. «Наобофор! — рассказывает Дина Федоровна.

Резьба по дереву требует владения сложной техникой, не женское это дело. И всю главную «техническую» работу выполняет муж. Даже многие идеи, воплощенные в дереве, принадлежат ему. А dochь выступает в роли строгого критика. Вот так и работаем».

И не только семья оказалась вовлечена в атмосферу этого увлечения. Друзья, знакомые, сослуживцы, соприкоснувшись со светлым миром заговорившего деревом, невольно становились помощниками, «болельщиками». Однажды 8 марта, открыл дверь своей квартиры, Дина Федоровна обнаружила у порога... капы — наросты на березе, великолепный поделочный материал. Это был чай-то подарок. И она уже не удивляется телефонным звонкам и сообщениями, что где-то видели подходящее дерево.

— Как уживаются ваше увлечение с основной работой? — спрашивала автора выставки.

— Не только уживаются, но и взаимно дополняют друг друга, — говорит Дина Федоровна.

— Я участвую в разработке проектов некоторых зданий, которые строятся в Институте, интерьера помещений.

Думаю, что если бы не работа,

не было бы и этого увлечения.

— Над чем работает сейчас,

ваша творческие планы?

— Думаю, несколько сменить «профилю», заняться резьбой по кости, янтарю. Дело это для меня довольно новое, много будет сложностей, но я о них знаю и готова к их преодолению.

В книге отзывов на этой выставке восхитительных знаков гораздо больше, чем самих записей. Пишут сотрудники Института и гости Дубны, пишут дети — многие, «зарывшись» этим увлечением, обещают сажать дерево! А начинаться эта работа с обычной маски, какие в свое время во множестверезали все, кто хоть немного знал о технике обработки древесины. Это была дань всему увлечению. Получилась масса вариантов, пока не поняла: надо начинать с изучения анатомии. Вспомнились и студенческие занятия.

Когда Д. П. Полопова училась в Московском архитектурном институте, была практика — около недели студенты занимались резьбой по дереву. Долго потом не возвращалась к этому, но однажды выпало свободное время, был под рукой хороший материал — и вышла из-под резца первая скульптурная головка. А потом вся квартира превратилась в студио-мастерскую, и семье с самого начала не было равноудивленных. «Наобофор! — рассказывает Дина Федоровна.

Резьба по дереву требует владения сложной техникой, не женское это дело. И всю главную «техническую» работу выполняет муж. Даже многие идеи, воплощенные в дереве, принадлежат ему. А dochь выступает в роли строгого критика. Вот так и работаем».

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

• Встречи в Доме ученых



С большим успехом прошел в Доме ученых ОИЯИ спектакль в концертном исполнении «Единственный свидетель», поставленный актерами МХАТ СССР. После спектакля актеры рассказали о своей работе, поделились творческими планами.

Народный артист РСФСР Л. Золотухин (на снимке вверху) рассказывает о работе над новой ролью.



Директор Лаборатории нейтронной физики академик И. М. Франк и народная артистка СССР А. О. Степанова.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Рассказ об „Эксперименте“

Об актерах и ролях, о творческих поисках и находках, о спектаклях, составляющих репертуар Нового ленинградского театра «Эксперимент», рассказывал на встрече в Доме ученых ОИЯИ 23 января художественный руководитель и актер театра Виктор Харитонов.

Хотя театр молод, он работает всего третий сезон, репертуар его складывался долго и трудно. Напряженные творческие поиски привели к созданию именно такого театра, каким является сейчас «Эксперимент» — он объединил на своей сцене комедию и драму, пантомиму и мюзикл, балет и цирковую феерию. Об этом рассказывал Харитонов — художественный руководитель, а Харитонов — актер показывал фрагменты из монодрамы «Правда, я очень смешной» и некоторых других работ.

Часть Почетная грамота и присваивается звания «Лучший по профессии» и старшего продавца. Поздравлениями и грамотами и сувенирами награждаются также Татьяна Першина («Дубна», II место) и Ольга Рухова («Яблочко», III место).

Не менее интересным был и второй этап конкурса — соревнование между командами обладиний. Оно напомнило мне популярный телепередачу «А ну-ка, девушки!». Здесь также надо было многое уметь: сочинить стихотворение и нарисовать автопортрет, быстро приготовить украшение для салата, петь и танцевать. Ответы девушек на вопросы не только правильны, точны, но и остроумны. Быть находчивым, веселым — также одно из условий конкурса.

По заданным лицам членов жюри понятно, что определить победителя — дело не из легких. После долгих обсуждений объявляются призеры: команды обладиний магазинов «Универсам» (I место), «Россиянин» (II место) и «Волга» (III место). Сувенир за самое активное участие во всех этапах конкурса вручается Ольге Руховой.

К нашему разговору присоединяется директор объединения магазинов «Дубенский сервис» Вероника Александровна Былкина:

— Я сегодня выступаю в команде болельщиков и очень переживаю за наших девушек. Младший продавец объединения Ирина Крюкова, как и Оля, впервые на конкурсе. А вот Лена Горбунова в прошлом году заняла первое место. Думаю, что такие конкурсы полезны не только как обмен опытом работы. Согласитесь: никто не может заменить радости соревнования. И даже если не выиграла твой команда, все уходят с конкурса в хорошем, добром настроении.

Объявляются итоги первого тура. На первом месте — Лидия Григорьева («Россиянин»). Ей вручили

Каждый конкурс —

праздник

тонт из двух этапов, первый — индивидуальное первенство. Как на экзамене, подходит девушки к столику жюри и выбирают билет с вопросами. Не проходит и трех минут, а многие участницы конкурса уже выходят на сцену. Их ответы серьезны и обстоятельны, и остается только сожалеть о том, что так мало в зале молодых холостяков, им интересно было бы узнать, как готовят халву и кардемль, хранят молоко, колбасы и макаронные изделия, услышать рекламу рыбных консервов.

Пока компетентное жюри под

председательством заместителя начальника ОРСа по торговле А. Н. Попороды подсчитывает общую сумму баллов, набранную каждой участницей личного первенства, на сцене заканчиваются последние приготовления для проведения практикума обладиний. На столе

разложены различные продовольственные товары. Определить вид изделия, стоимость, уметь правильно нарезать, взвесить, красиво оформить товар — все это необходимо знать молодым продавцам..

Во время перерыва подожду к одной из участниц конкурса. Младший продавец Ольга Рухова

работает в магазине «Яблочко»

Итак, конкурс начался. Он сос-

полтора года, заочно учится в тортом техникуме.

— Я первый раз на таком конкурсе, — говорит Оля. — И только теперь по-настоящему поняла, как много должен знать и уметь продавец. В нашем магазине ассортимент товаров небольшой, в основном овощи, фрукты и консервы. А здесь пришлось даже определять начинку различных конфет... Конечно, очень хочется попасть в число призеров.

К нашему разговору присоединяется директор объединения магазинов «Дубенский сервис» Вероника Александровна Былкина:

— Я сегодня выступаю в команде болельщиков и очень переживаю за наших девушек. Младший продавец объединения Ирина Крюкова, как и Оля, впервые на конкурсе. А вот Лена Горбунова в прошлом году заняла первое место.

Думаю, что такие конкурсы полезны не только как обмен опытом работы. Согласитесь: никто не может заменить радости соревнования. И даже если не выиграла твой команда, все уходят с конкурса в хорошем, добром настроении.

Объявляются итоги первого тура. На первом месте — Лидия Григорьева («Россиянин»). Ей вручили

ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.

ПО СУЩЕСТВУ ИЛИ ФОРМАЛЬНО?

Окончание. Начало на 2-й стр.

Значит, если в удастся организовать соревнования, уровень их будет крайне низок.

Вроде бы все оправдано. Однако напомним, что целью соревнований на призы ЦК ВЛКСМ «Золотая шайба» являются массовое вовлечение детей и подростков в регулярные занятия спортом. Если же участниками этих соревнований становятся воспитанники секции хоккея (что, строго говоря, положением не воспрещается), то сама идея «Золотой шайбы» теряет смысл — зачем вовлекать в регулярные занятия спортом тех, кто уже вовлечен в них? Точно так же эта идея теряет смысл, когда несколько месяцев тренировок, то есть регулярных занятий спортом, заменяются двумя неделями.

А если, начинаясь на трудахности, пропадают поискать пути их преодоления? Разве нельзя, например, когда нет возможности подготовить команды трех возрастов из однойплощадки, разместить ребят по приемплощадкам и готовить в однокоманду младшего возраста, на втором — среднего и на третьем — старшего? (Благо, площадки друг от друга — руки подать). Нет умееющих кататься на коньках? Допустим. Тогда, значит, работу надо начинать с обучения детей и подростков умению стоять на коньках и элементарному владению клюшкой; и, может быть, пока отказаться от проведения соревнований: раз во дворах нет игроков, которых можно подгото- вить за один сезон?

Однако все дело в том, что конкретных путях преодоления трудностей можно говорить лишь тогда, когда во дворах появятся по-настоящему, изо дня в день работающие, а не только числящиеся списке, организаторы спортивно-массовых работ. Как в ЖЭК № 3, например.

Но сразу уточним: ЖЭК № 3 сейчас в институтской части города на особом положении — начиная с ноября, здесь работает штатный методист-инструктор по физкультуре и спорту, выпускник А. С. Мочалов. Кроме того, в помощь ему выделены (по рекомендации Б. А. Киселева) воспитанники секции хоккея ДСО ОИИИ — комсомольца ОПтического производства (одной

из шефствующих организаций) В. Кузнецов и А. Кораблев, причем администрацией этого подразделения по просьбе парткома КПСС в ОИИИ им предоставлено право дважды в неделю раньше освобождаться от основной работы для работы на спортивных площадках.

Сейчас спортивная работа по месту жительства ставится в ЖЭК № 3 на твердую организационную основу: заканчивается оборудование раздевалок и помещения для хранения инвентаря для спортплощадки по улице Московской, 12, найдена возможность оборудования раздевалки для площадки по улице Строителей, 16, рассматриваются возможности выделения помещений и для третьей спортплощадки ЖЭК. Рядом с хоккейной коробкой по улице Московской, 12, планируется создать ледовую площадку для массового катания и снежную горку для малышей. Установлены тесные связи с секцией хоккея ДСО ОИИИ, школой № 9, групповому ДСО ОИИИ и городским спортивкомитетом, детским клубом «Ласточка». Создается физкультурный актив по месту жительства из числа старшеклассников — на основе руководством А. С. Мочаловой группы общефизической подготовки, которая будет заниматься не только хоккеем, но и плаванием, борьбой и лыжами — зимой, плаванием, футболом, борьбой и легкой атлетикой — летом. Достижнута договоренность с групповому ДСО о создании абонементных групп общефизической подготовки по месту жительства, подборана кандидатура тренера для них.

Все это делается во многом как раз благодаря тому, что в ЖЭК № 3, наиболее крупном, появился штатный методист-инструктор. Однако вместе также же единицы в других ЖЭКах, по словам начальника ЖКХ ОИИИ А. В. Куликова, пока не представляется возможным. Где же выход?

«Усиление партийного и государственного руководства физической культурой и спортом в стране», — подчеркивается в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров ССР «о дальнейшем подъеме массовости физической культуры и спорта», — должно дополняться дальнейшим развитием общественных начальных в физкультурном

движении...». «Направить в каждую школу, профтехучилище, спортивную базу по месту жительства комсомольско-физкультурный актив, ветеранов спорта, ведущих спортсменов, тренеров, специалистов физической культуры для работы с детьми и подростками» — так конкретизируется это положение применительно к комитетам комсомола постановление IX Пленума ЦК ВЛКСМ.

Конечно, речь не идет о том, чтобы возложить всю спортивно-массовую работу по месту жительства исключительно на комсомольские организации — постановление ЦК КПСС и Совета Министров ССР указывает, что за подлинное массовое развитие физической культуры и спорта при условии партийного руководства физкультурным движением отвечают и советские, и профсоюзные, и комсомольские, и спортивные, и хозяйствственные органы. Речь идет о том, чтобы комсомольские организации активно, непосредственно участвовали в этой работе во взаимодействии со всеми другими, находили и готовили организаторов спортивной работы по месту жительства из числа комсомольских активистов, а не ждали, когда в их распоряжение будут выделены тренеры-профессионалы («Дайте нам десять тренеров-профессионалов, и мы организуем их работу» — такой проект выдвинул один из работников комитета комсомола Института).

Но, может быть, сама идея подготовить тренеров-общественников несостоятельна? Почему до сих пор попытки создать постоянный комсомольский актив для работы на дворовых площадках оканчивались неудачей? Поставим нескользко встроенных вопросов. А со всей ли тщательностью, глубоко продуманным, с учетом резерва своего времени и наличия организаторских способностей или возможностей их развития проводится подбор кандидатур комсомольцев для работы на дворовых площадках первичных организаций? Осуществляется ли каждый день, а не от случая к случаю, контроль за их работой? Оказывается ли им постоянно конкретная помощь в конкретных вопросах? Организовано ли обучение комсомольских активистов как обществен-

ных инструкторов физкультуры и спорта? Надежна ли деловая, опять-таки конкретная связь с групповыми ДСО по вопросам организации спортивной работы по месту жительства?

К сожалению, не на все эти вопросы сегодня можно ответить положительно, а ведь далеко не все они так уж неразрешимы. К примеру, отсутствие специальных знаний в области физкультуры и спорта (и только хоккея) у комсомольцев-общественников было названо одной из основных трудностей.

Но проблема, оказывается, не столь велика: если комитет комсомола обратится к нам с такой просьбой, говорит председатель групповы ДСО ОИИИ А. М. Вайнштейн, мы с удовольствием обучим комсомольцев спортивно-массовой работе, как это делают в секторе физкультуры и спорта. А ведь наше движение отвечает и советские, и профсоюзные, и комсомольские, и спортивные, и хозяйствственные органы. Речь идет о том, чтобы комсомольские организации активно, непосредственно участвовали в этой работе во взаимодействии со всеми другими, находили и готовили организаторов спортивной работы по месту жительства из числа комсомольских активистов, а не ждали, когда в их распоряжение будут выделены тренеры-профессионалы («Дайте нам десять тренеров-профессионалов, и мы организуем их работу» — такой проект выдвинул один из работников комитета комсомола Института).

Но, может быть, сама идея подготовить тренеров-общественников несостоятельна? Почему до сих пор попытки создать постоянный комсомольский актив для работы на дворовых площадках оканчивались неудачей? Поставим нескользко встроенных вопросов. А со всей ли тщательностью, глубоко продуманным, с учетом резерва своего времени и наличия организаторских способностей или возможностей их развития проводится подбор кандидатур комсомольцев для работы на дворовых площадках первичных организаций? Осуществляется ли каждый день, а не от случая к случаю, контроль за их работой? Оказывается ли им постоянно конкретная помощь в конкретных вопросах? Организовано ли обучение комсомольских активистов как обществен-

Н. Т. ХАТЬКО

После тяжелой и продолжительной болезни 31 января 1982 года на 54-м году жизни скончалась старший сотрудник Лаборатории нейтронной физики Николай Титович Хатько, заместитель секретаря партбюро ДНФ, член Дубненского городского комитета КПСС.

Н. Т. Хатько родился в деревне Переозов Березинского района Минской области в крестьянской семье. Свою трудовую биографию он начал в колхозе имени XVIII партсъезда. В 1949 году Н. Т. Хатько был призван рядами Советской Армии, где проходил службу до конца 1957 года.

В 1956 году Н. Т. Хатько стал членом КПСС.

В Лабораторию нейтронной физики Н. Т. Хатько пришел работать в мае 1958 года. Он постоянно повышал свой образовательный, профессиональный уровень, стал высококвалифицированным лаборантом физического отдела.

Николая Титовича Хатько всегда отличали активное отношение к работе, к общественной жизни, высокая принципиальность. Коммунисты лаборатории неоднократно избирали его членом партийного бюро, а на протяжении нескольких последних лет Н. Т. Хатько был заместителем секретаря партбюро ДНФ.

Коллектив Лаборатории нейтронной физики глубоко скорбит о безвременной кончине Н. Т. Хатько и выражает соболезнование семье покойного.

Светлый образ Николая Титовича Хатько навсегда сохранится в памяти всех, кто его знал.

Дубненский ГК КПСС с глубоким прискорбием извещает о смерти члена городского комитета партии

**ХАТЬКО
Николая Титовича**

и выражает искреннее соболезнование семье и близким покойного.

Г. С. КАЗАНСКИЙ

Георгий Сергеевич Казанский родился в г. Лиепае в семье служащего. Он окончил Ленинградское военно-морское училище им. М. В. Фрунзе. С 1941 по 1945 год Г. С. Казанский воевал на Карельском и Дальневосточном фронтах, за участие в Великой Отечественной войне он награжден многими боевыми орденами и медалями.

После демобилизации Г. С. Казанский поступил в Московский энергетический институт. С 1953 года Георгий Сергеевич трудился в Дубне, принимал активное участие в монтаже, наладке и запуске синхрофазотрансформаторов Лаборатории высоких энергий, работал начальником сектора. В 1962 году Г. С. Казанский защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Коммунист с 1947 года, Г. С. Казанский постоянно вел большую общественную работу, избирался секретарем партбюро ЛЭВ, членом городского комитета КПСС, был депутатом Московского областного и Дубненского городского Советов депутатов трудящихся на протяжении нескольких созывов.

Г. С. Казанского отличали большое трудолюбие, поиск нового, исключительные отзывчивость и доброжелательность.

Многие дубненцы знали Г. С. Казанского как одного из создателей и ведущих участников самодеятельного сатирического театра (ДУСТ). Он был исполнителем роли В. И. Ленина в спектакле «Кремлевские куранты», поставленном в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Г. С. Казанский награжден медалями «За трудовую доблесть» и «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

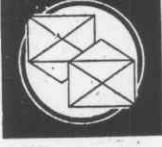
Светлая память о Георгии Сергеевиче Казанском надолго останется в сердцах всех знающих его людей.

Дирекция, партбюро, местком Лаборатории высоких энергий с глубоким прискорбием извещают, что 1 февраля 1982 года на 59-м году жизни скончалась старший сотрудник лаборатории, ветеран Великой Отечественной войны, член КПСС с 1947 года

КАЗАНСКИЙ

Георгий Сергеевич, и выражают соболезнование родным и близким покойного.

ДОЛГОЖДАННОЕ НОВОСЕЛЬЕ



Ранним утром 26 января приветливый «Мишутка» — новый детский комбинат в районе

Черной речки встречал своих воспитанников. Этого дня ждали и взрослые, и особенно дети, так хотелось им скорее попасть в красивый «терем» с большими окнами и светлыми комнатаами. И надо было видеть, с каким волнением разрезали ленточки при входе первые питомцы детского сада Раи Сухова, Алеша Щукин,

Саша Вторин, Андрюша Ковшиков! Один за другим подходят, подъезжают на колясках, саночках маленькие дубненцы. У ворот их встречают сотрудники комбината. Они тоже с нетерпением ждали этого дня, готовились к нему.

Гостеприимные хозяева проводили детей в группы, и «Мишутка» сразу ожила, повсюду

зазвенели веселые детские голоса, радостный смех. И мы, родители, спокойные за своих малышей, с приподнятым настроением пошли на работу.

**И. СМИРНОВА,
от имени родителей.**

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

1 февраля

Лекторий «Турист-82». Начало в 18.15.

1-2 февраля

Новый цветной широкозеркальный художественный фильм «Конек на переправе не меняют». Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

3-4 февраля

Новый цветной художественный фильм «Леня в Париже». Начало в 19.00, 21.00.

5 февраля

Тематический концерт вокального коллектива ДК «Октябрь» «Русский роман XIX века». Начало в 16.00.

Фильмы — детям. «Дюймовочка» и другие. Начало в 15.00.

Лекторий «По странам и континентам». Цикл

«Япония и японцы». Тема — «Япония: праздники и будни». Ведущий — член Центрального правительства СССР — Япония В. Н. Вакман. Начало в 16.30.

Тематический вечер для молодежи. Начало в 19.00.

Художественный фильм «Орлята Чапаев». Начало в 16.30.

Тематический вечер для молодежи. Начало в 19.00.

Лекторий «Турист-82». Начало в 19.00.

Кинолекторий для 1—4-х классов «В мире фантастики и приключений». Начало в 13.30.

Кинолекторий для 5—7-х классов «Герон невидимого фронта». Начало в 15.00.

Кинолекторий для 8—10-х классов «О подвиге, о доблести, о славе» (военно-патриотическая тема) в советском киноконце. Начало в 17.00.

Художественный фильм «Юность Петра». Начало в 20.00 (2 серии).

Художественный фильм «В начале славных дел». Начало в 20.00 (2 серии).

Художественный фильм «Шляпия». Начало в 20.00.

Художественный фильм «Легенда о Тиле» (фильмы 1-я и 2-я). Начало в 20.00.

Художественный фильм «Легенда о Тиле» (фильмы 3-я и 4-я). Начало в 20.00.

Вечер встречи выпускников хоровой студии «Дубна» состоится 4 февраля в 17.00 (адрес студии — ул. Векслер, 22).

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Железнодорожная, 11, 1-й этаж