

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
27 марта
1985 г.
№ 13
(2752)

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

Цена 4 коп.

НА ВСТРЕЧУ ПРАЗДНИКУ ТРУДА

25 марта на заседании партбюро ремонтно-строительного участка утвержден штаб субботника, его возглавил главный инженер РСУ, член партбюро Н. Н. Ломакин. Намечен предварительный объем работ. Так, планируется выполнить ремонт и окраску дворового оборудования, детских площадок, фасадов зданий. Сейчас уже по-

ступают и оформляются заказы из ЖКУ. В ближайшее время штабом будут разработаны конкретные мероприятия и объемы работ на день субботника. Коллектив запланировал перечислить 480 рублей в фонд досрочного завершения плана 1985 года.

Л. БУРМИСТРОВА,
секретарь партбюро РСУ.

Завершена аттестация комсомольцев

Одним из важнейших событий года в жизни каждой комсомольской организации является общественно-политическая аттестация участников Ленинского зачета «Решения XXVI съезда КПСС — жизни!». В этом году в ОИЯИ аттестация проводилась с 10 января по 22 февраля. В соответствии с рекомендациями ЦК ВЛКСМ в первичных комсомольских организациях для проведения аттестации были созданы комиссии, в состав которых вошли представители администрации, партийных бюро, профсоюзных органов, члены комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, комсомольских бюро лабораторий и подразделений, ветераны войны и труда, пропагандисты комсомольской политики.

Результаты следующие: 136 комсомольцев аттестованы с поощрением — это высшая оценка, 408 комсомольцев аттестованы и 66 — аттестованы с замечаниями.

В то же время аттестация показала, что некоторые комсомольцы не удовлетворяют предъявляемым к ним требованиям. Так, 10 комсомольцев не были аттестованы из-за недостаточной общественно-политической активности, шестеро — из-за низкой трудовой активности, нарушений общественного порядка и др.

Большая группа комсомольцев не аттестована из-за малого стажа работы в Институте. Тем не менее эти ребята уже включились в работу своих комсомольских организаций и примут участие в подведении итогов очередного этапа Ленинского зачета.

Окончание на 2-й стр.

С информацией о работе дирекции, парткома, общественных организаций Института по подготовке к 30-летию ОИЯИ на заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ 22 марта выступил главный ученый секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян. В принятом по этому вопросу постановлении отмечается, что 30-летие Объединенного института ядерных исследований — первого международного научного центра социалистических стран станет знаменательным событием в жизни Института, имеющим важное политическое значение, демонстрирующим успешное сотрудничество братских стран социализма в области науки.

Бюро парткома КПСС в ОИЯИ одобрило план мероприятий по подготовке к 30-летию ОИЯИ и рекомендовало партийным бюро лабораторий и подразделений Института принять активное участие в проведении юбилея. Идеологической комиссией парткома, ОМК профсоюза, комитету ВЛКСМ в ОИЯИ, организации общества «Знание», учреждениям культуры и спорта, говорится в принятом постановлении, необходимо предусмотреть в планах на второе полугодие 1985-го и первое полугодие 1986 года организацию пропагандистских, культурно-массовых и спортивных мероприятий, посвященных юбилею Института.

Бюро парткома КПСС в ОИЯИ рассмотрело вопрос о работе ад-

В парткоме КПСС

министратии, партийной организации автохозяйства по экономии горюче-смазочных материалов в 1984 году. С докладами выступили начальник автохозяйства Н. И. Панькин, секретарь партийной организации В. В. Асадчик, председатель комиссии парткома по экономии и бережливости В. И. Бойко.

В принятом постановлении отмечено, что руководством автохозяйства, его инженерными и эксплуатационными службами проводится работа по эффективному, экономному использованию автотранспорта, экономии горючего и материалов. В 1984 году в автохозяйстве введено временное положение о премировании водителей, рабочих и инженерно-технических работников за экономией топлива, которое дало значительные результаты. Составлен и в основном выполнен план мероприятий по улучшению использования автотранспорта и экономии ГСМ.

Партийная, профсоюзная организации проводили определенную воспитательную работу в коллективе по вопросам экономии. Эти вопросы включались в повестку дня двух партийных собраний, рассматривались на заседаниях партбюро и профсоюзного комитета, при партбюро работала комиссия по контролю за деятельностью администрации. Оформлены средства наглядной агитации. В системе партийной и комсомоль-

ской учебы прошли занятия на тему «Усиление режима экономии на транспорте». Экономия горючего, материалов учитывается при подведении итогов соцсоревнования между автоколоннами, бригадами автохозяйства. В результате этой работы коллективом транспортников успешно выполнены контрольные цифры пятилетнего плана и задания по экономии горючего в 1984 году.

В то же время, отмечается в постановлении, в Институте и автохозяйстве еще имеются недостатки и неиспользованные резервы экономии горючего и повышения эффективности работы автотранспорта. В частности, предстоит повысить коэффициент использования грузовой автотранспорта, усилить ответственность заказчиков автотранспорта за простой под погрузкой-выгрузкой, недостаточно эффективное использование автотранспорта и порожние пробеги.

В принятом постановлении бюро парткома одобрило работу администрации, партийной организации автохозяйства по экономии горючего и материалов в 1984 году, предложило продолжить организаторскую, воспитательную работу в коллективе автохозяйства по использованию имеющихся внутренних резервов экономии горюче-смазочных материалов и выполнению планов и заданий 1985 года и всей пятилетки в целом.



ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

В секторах № 1 и 3 научно-экспериментального отдела физики адронов успешно развивается технология изготовления сферических зеркал на основе напыленного алюминия лавсана и эпоксидных смол. Один из способов изготовления таких зеркал признан изобретением. Авторы его — С. В. Сергеев, А. Йорданов, А. А. Фещенко и В. Г. Яцюк. По этой технологии изготовлены зеркала для установок ГИПЕРОН, БИС, ПОЗИТРОНИИ, ТАУ. В последнее время ею заинтересовались также ученые ФИАН. В 1984 году подана заявка на второе изобретение — способ изготовления зеркал с применением пенопласта. Авторы Ю. А. Будагов, А. Йорданов, Ю. Н. Харжеев, Р. Ценов изготовили ряд зеркал этого типа для черенковских счетчиков установки ГИПЕРОН.

На снимке: сотрудники сектора № 3 Л. Литов и Р. Ценов [оба из НРБ] осматривают изготовленные зеркала перед постановкой их на рабочее место в счетчике.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

- ВОСПИТЫВАТЬ ДОСТОИНУЮ СМЕНУ стр. 2
- МАТЕРИАЛЫ, ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ РЕДКОЛЛЕГИЕЙ ЛТФ стр. 4
- МОЛОДЕЖЬ И НАУКА стр. 5
- О РАБОТЕ НОВАТОРОВ ОИЯИ стр. 6
- ФИЗИКИ ПРОДОЛЖАЮТ ШУТИТЬ стр. 7

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

○ Вчера состоялся День депутата. О перспективах развития города рассказал председатель исполкома городского Совета Н. Г. Беличенко. Конституционному статусу депутата посвятила свое выступление секретарь исполкома Н. К. Кутьина. В заключение встречи депутаты обменялись опытом работы.

○ В Лаборатории высоких энергий осуществлена циркуляция пучка протонов с энергией 0,6 МэВ в модельном ускорителе СПИН в «еллом» режиме без включения высокочастотного питания. Время жизни пучка составляет 7,5 миллисекунды и определяется разбросом начальных скоростей протонов. Таким образом, завершён важный этап в создании и настройке сверхпроводящего синхротрона СПИН.

○ Объединенный институт ядерных исследований по-

сетила группа слушателей второго курса Московской высшей партийной школы — партийные и хозяйственные работники Венгерской Народной Республики. О деятельности интернационального коллектива ОИЯИ гостям рассказал главный ученый секретарь Института А. Н. Сисакян, с работой партийной организации КПСС в ОИЯИ венгерских коммунистов ознакомил заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ С. О. Лукьянов. Делегация побывала на экскурсии в Лаборатории ядерных реакций, познакомилась с достопримечательностями города, посетила хоровую студию «Дубна».

○ На очередном заседании факультета рабочих наставников народного университета естественно-научных и научно-технических знаний ОИЯИ с лекцией о психо-

логии взаимоотношений в коллективе выступил кандидат педагогических наук И. М. Горбылев.

○ С интересом встретили в школах города выступления литературоведа Н. К. Ананин. Она беседовала со школьниками и учащимися ППУ-67 о произведениях, посвященных Великой Отечественной войне.

○ «Говорит и показывает Ц. Д. Т. К.» — с этой работой Центрального детского театра кукол познакомилась в минувшее воскресенье более четырехсот сотрудников Объединенного института ядерных исследований. Поездку в театр организовал Объединенный местный комитет профсоюза. От имени ученых, инженеров, рабочих и служащих ОИЯИ актеров театра тепло поблагодарил председатель идеологической комиссии парткома КПСС в ОИЯИ профессор В. А. Халикин.

ВЕСОМЫЙ ВКЛАД МОЛОДЕЖИ

«Составляя планы на ближайшую пятилетку и вплоть до начала следующего века, мы в значительной мере рассчитываем именно на мастерство рук, на дерзание мысли, на трудолюбивую совесть нынешней молодежи. Ведь основную работу по выполнению этих планов предстоит вести именно тем, кто сегодня находится в комсомольском возрасте. Эти слова из выступления товарища К. У. Черненко на Всесоюзном съезде секретарей комсомольских организаций в мае прошлого года, сказал секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. К. Лукьянов, в полной мере можно отнести и к молодежи, комсомольцам нашего Института. Они уже сегодня вносят весомый вклад в решение научных проблем в области математики и физики, прикладных исследований и развития базовых установок, в решение задач производственных подразделений ОИЯИ. Так, только в 1984 году молодыми сотрудниками Института опубликовано 800 научных статей и докладов, подано 30 заявок на изобретения и оформлено 220 рецептов. Совместно со старшими товарищами молодые ученые, инженеры и рабочие участвовали в успешном завершении физического пуска установки «Ф», выполнении большого объема работ по совершенствованию и развитию синхрофазотрона, реактора ИБР-2, циклотрона У-400, в создании ускорителя инжектора, основанного на коллективном методе ускорения, в дальнейшем развитии Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ.

В лабораториях Института успешно работают творческие молодежные коллективы, развернуто социалистическое соревнование между ними. В докладе был отмечен вклад в успешное выполнение научно-производственных планов, в работу по экономии энергетических ресурсов и материалов молодых сотрудников производственных подразделений Института. Росту профессионального уровня молодежи, развитию научно-технического творчества способствовали различные конкурсы на звание «Лучший по профессии», школы, семинары, проводимые советом молодых ученых и специалистов и советом молодых рабочих и мастеров.

Докладчик привел много других примеров, свидетельствующих о достижениях комсомольской организации Института в научно-производственной деятельности. Закономерным итогом этого являются те высокие звания, которых удостоена наша комсомольская организация: лауреат премии комсомола Подмосковья, неоднократный победитель областного смотра научно-технического творчества молодежи среди комсомольских организаций НИИ и КБ, смотра конкурса работы комсомольских организаций города.

В значительной степени эти достижения связаны с характером взаимоотношений, сложившихся между комсомольскими организациями лаборатории и подразделений, партийными бюро и администрацией.

Во многих партийных организациях Института практикуется проведение партийных собраний, на которых рассматриваются вопросы конкретного участия молодежи в деятельности трудовых коллек-

ГОТОВИТЬ ДОСТОЙНУЮ СМЕНУ

Максимум доверия и убеждения, товарищеского внимания, практической помощи — так можно кратко сформулировать основные требования к стилю партийного руководства комсомолом. Эта мысль отчетливо звучала и в докладе секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. К. Лукьянова, и во всех выступлениях на пленуме партийного комитета КПСС в ОИЯИ, обсуждавшего 18 февраля вопрос «О повышении уровня партийного руководства организацией ВЛКСМ в ОИЯИ в свете постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении партийного руководства комсомолом и повышении его роли в коммунистическом воспитании молодежи».

На пленуме парткома был всесторонне проанализирован положительный опыт работы по партийному руководству комсомолом, определен

круг проблем, требующих особого внимания, высказаны конкретные предложения, реализация которых будет способствовать дальнейшему укреплению роли комсомольской организации в Институте, росту активности молодежи в научной и производственной деятельности, в общественной жизни.

В работе пленума участвовали секретари партийных и комсомольских организаций лабораторий и производственных подразделений Института, представители дирекции ОИЯИ, руководители трудовых коллективов и общественных организаций, комсомольские активы.

В работе пленума приняли участие секретарь ГК КПСС В. А. Серков и секретарь ГК ВЛКСМ В. С. Юдин.

Проводятся совместные партийно-комсомольские собрания (ЛЯП, ЛВТА, ОП, ОНМУ, КСУ), заслушиваются отчеты коммунистов, работающих в комсомоле (ЛВТА, ОНМУ, КСУ), а также отчеты руководителей отделов и цехов по вопросам воспитания молодежи (ОНМУ, ЛВТА, КСУ). В ОНМУ и ЛТФ действуют административно-партийные комиссии по работе с молодежью. Как правило, секретари комсомольских организаций, председатели советов молодых ученых и специалистов участвуют в работе производственных совещаний, НТС. В последнее время администрация и парторганизация ряда лабораторий поручают комсомольским творческим коллективам решение наиболее актуальных задач.

Вместе с тем в докладе критически оценивалась работа тех партийных организаций, которые сводят руководство комсомолом лишь к формальному заслушиванию отчетов, к принятию стандартных постановлений, подменяя этим серьезный анализ молодежных проблем, конкретную помощь комсомольской организации в повседневных делах.

В докладе обращалось внимание на необходимость использования моральных и материальных стимулов для повышения трудовой активности молодежи, включая наиболее способных и подготовленных молодых специалистов в кадровый резерв. Было высказано также предложение учитывать итоги смотра комсомольских организаций Института при подведении итогов социалистического соревнования не только лабораторий, но и производственных подразделений.

Идеологическую работу — на уровень современных требований

«Делом первостепенной важности партийных и комсомольских организаций должно быть идейно-политическое и нравственное воспитание молодежи. Следует вести эту работу широким фронтом, учитывая специфику различных категорий молодежи, уровень ее образования, информированность, интересы и склонности, охватывая все сферы, в которых происходит становление личности молодого человека» — указывается в постановлении ЦК КПСС.

В докладе на пленуме парткома КПСС в ОИЯИ было уделено боль-

шое внимание идеологической работе с молодежью, ее политическому образованию. Сегодня в 20 школах и семинарах комсомольской политехнической сети занимаются 259 комсомольцев. Все остальные комсомольцы и 70 процентов молодежи от 28 до 33 лет охвачены другими формами политической, экономической или общеобразовательной учебы. Ежегодно в молодежных аудиториях читается более 200 лекций по различной тематике. Более 95 процентов комсомольцев ОИЯИ участвуют в Ленинском зачете «Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь!».

В докладе обращалось внимание на то, что в идеологической работе с молодежью недопустим формализм, отмечалось, что еще недостаточно эффективно работают некоторые школы и семинары комсомольской политехники, допускаются случаи частой замены пропагандистов, низка посещаемость политехнических. Партийным бюро, комитету ВЛКСМ следует глубоко изучить причины этого, более тщательно подходить к вопросам комплектования комсомольской политехники.

Партийные организации не должны стоять в стороне от проблем организации досуга молодежи, нужно всячески содействовать полезным начинаниям молодежи, поддерживать ее инициативу. Комитет комсомола, комсомольские бюро немало делают для организации вечеров отдыха, спортивных праздников молодежи, других массовых мероприятий. Однако, отмечалось в докладе, партком КПСС, ОМК профсоюза в ОИЯИ, администрация Института к сегодняшнему дню не решили вопросы, связанные с деятельностью молодежного клуба. В поддержку нуждаются подростковый клуб «Спартак», ФМШ ОИЯИ, советы молодежных объединений.

Постановление ЦК КПСС обязывает все партийные, профсоюзные организации, хозяйственных руководителей «проявлять постоянную заботу о создании молодых рабочих... и специалистам условий для высокопроизводительного труда, повышения профессионального мастерства и полноценного отдыха».

В период подготовки к пленуму парткома КПСС в ОИЯИ были тщательно проанализированы вопросы работы с комсомольским активом. Секретарями ряда комсомольских организаций Института являются молодые коммунисты. И в то же время, отмечалось в докладе, 21 молодой коммунист не имеет никаких контактов с комсомольской организацией. На пленуме указывалось, что работу молодых коммунистов в комсомольских организациях надо рассмат-

ривать как важнейшее партийное поручение. Необходимо улучшить работу школы комсомольского актива — следует укрепить состав ее лекторов коммунистами, имеющими опыт комсомольской и партийной работы. Одна из первоочередных задач — повысить уровень работы с молодыми производственниками, которые составляют 50 процентов комсомольской организации Института.

В деле воспитания молодежи важное место отводится руководителем коллективов. В постановлении ЦК КПСС отмечается, что необходимо добиваться неутомительного осуществления на практике требования партии о постоянном общении партийных руководителей с молодежью, активном участии коммунистов, всех руководящих кадров в коммунистическом воспитании подрастающего поколения. Они призваны систематически бывать там, где трудится, учится, отдыхает молодежь, открыто, доверительно беседовать с ней по наиболее важным вопросам, давать на них исчерпывающие ответы. В нашем Институте работает немало руководителей, которые в полной мере отвечают этим требованиям. Но есть еще случаи, когда некоторые руководители годами не появляются на комсомольских собраниях в своих подразделениях. Партийным бюро необходимо взять под контроль работу руководителей по воспитанию молодежи.

Воспитывать делом, личным примером

Улучшать партийное руководство комсомолом — значит систематически заниматься его делами, повседневнo заниматься о молодежи. Таково было и основное содержание выступлений в прениях по докладу.

Об опыте работы комиссии по научно-техническому росту молодежи, действующей при партбюро в Отделе новых методов ускорения, рассказал на пленуме начальник ОНМУ В. П. Саранчев. В поле зрения комиссии вошли вопросы наставничества, обмена передовым опытом, организации профессиональной учебы молодежи и многие другие. Опыт работы комиссии пока небольшой, но он может быть полезен другим партийным организациям.

Заместитель административного директора ОИЯИ А. Д. Софроню в своем выступлении обратил внимание на то, что более высокие требования должны предъявляться к тем членам партийных бюро, которым поручено отвечать за работу с молодежью. Вместе с тем сами комсомольские руководители, активисты должны меньше заниматься кабинетной работой, а чаще бывать среди молодежи — на конкурсах, соревнованиях, субботниках.

Начальник Опытного производства М. А. Либberman, выступая на пленуме, высказал озабоченность тем, что в среде молодежи стали проявляться индивидуалистические настроения: некоторых молодых людей в первую очередь интересует, какие льготы они будут иметь, какую зарплату, о своих правах они знают лучше, чем об обязанностях. Надо предъявлять молодежи больше требований и вместе с тем предоставлять больше инициативы, самостоятельности, повышать ее ответственность за дела коллектива.

О проблемах кадровой политики, профессионального роста молодежи, личного примера руководителей говорилось в выступлении директора ЛВЭ А. М. Балдина. Необходимо, подчеркнул он, чтобы молодые люди ясно осознали цель своего труда, видели его полезность.

Комсомол является резервом партии, в его рядах молодежь проходит школу общественной работы. Главное внимание надо обращать на то, как оценивают деятельность комсомольской организации рядовые комсомольцы, насколько активно участвуют в ней. Необходимо более деятельное участие комсомольцев в работе профсоюзных организаций. Об этом говорилось в выступлении председателя ОМК профсоюза Р. В. Джолоса.

Заместитель директора ЛВТА Н. Н. Говорун остановился в своем выступлении на деятельности комсомольских инициативных групп. Проблема заключается в том, чтобы эти коллективы работали над актуальными темами, способствуя решению общих задач, приобретая навыки организаторской деятельности.

Секретарь партийной организации Лаборатории ядерных проблем В. М. Цупко-Ситников обратил внимание на вопросы роста партийных рядов за счет приема в ряды КПСС молодых специалистов, хорошо зарекомендовавших себя в научной и общественной работе, на необходимость решения социально-бытовых проблем молодежи. Об организации досуга молодежи говорилось в выступлении члена идеологической комиссии при партком КПСС в ОИЯИ В. Г. Маханькова.

Секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Б. Шутов остановился на задачах, решению которых уделяется сейчас первостепенное внимание: повышение уровня организационно-комсомольской работы, совершенствование форм и методов деятельности комсомольских организаций.

Пленум парткома КПСС в ОИЯИ принял постановление, в котором назначены конкретные меры по безусловному выполнению постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении партийного руководства комсомолом и повышении его роли в коммунистическом воспитании молодежи».

Считать главной задачей партийных и комсомольских организаций в работе с молодежью, говорится в постановлении пленума парткома КПСС в ОИЯИ, формирование у юношей и девушек марксистско-ленинского мировоззрения, воспитание молодых людей в духе беззаветной преданности делу коммунизма, способных достойно продолжить строительство нового общества.

А. ГИРШЕВА.

Завершена аттестация комсомольцев

Окончание. Начало на 1-й стр.

Наиболее хорошо аттестация была организована в комсомольских организациях ЛВЭ (секретарь В. Луппов), ЛЯП (секретарь О. Кузнецов), ЛТФ (секретарь С. Камалов). Здесь она стала интересной разговором комсомольского актива, партийных и общественных организаций, администрации

о проблемах молодежи, позволила познакомиться с деятельностью каждого комсомольца. Среди организаций ВЛКСМ, успешно завершивших аттестацию, хочется назвать также ЛЯР, ОНМУ, автохозяйство, Управление, ОРЭ и ОРБИР.

В ходе аттестации большое внимание уделялось деятельности комсомольских организаций, инди-

видуальному социалистическому соревнованию комсомольцев по личным комплексным планам участников Ленинского зачета. Кстати, по последнему направлению работы было высказано немало конкретных замечаний, отмечалась недостаточная эффективность планов. Выказывались деловые предложения по отдельным вопросам организации аттестации, составу аттестационных комиссий, а

также и в адрес администрации. Так, в ЛЯП поднимался вопрос о выделении помещения для фотокмнаты. К сегодняшнему дню этот вопрос уже решен.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ, подводя итог аттестации, отметил ряд конкретных мер по ее совершенствованию. При подведении итогов очередного этапа сроки аттестации будут несколько сдвинуты

и приведены в соответствие со сроками подведения итогов смотра по развитию движения за коммунистическое отношение к труду в лабораториях и подразделениях ОИЯИ.

Идеологической комиссией комитета комсомола поручено разработать предложения об улучшении работы с личными комплексными планами.

В. МЕРЗЛЯКОВ,
заместитель секретаря
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

Бухарест — Дубна:

сотрудничество развивается успешно

Уже в течение нескольких лет развиваются научные контакты специалистов института исследования полупроводниковых приборов в Бухаресте и Объединенного института ядерных исследований. Новые результаты получило это сотрудничество после визита в Дубну делегации во главе с научным директором института профессором П. Вулуци, которая встретила с руководителями лабораторий ОИЯИ, наметила перспективы дальнейшего развития совместных работ. Сегодня профессор К. Вулуци отвечает на вопросы нашего корреспондента Е. Молчанова.

Как складывались научно-технические связи Института исследования полупроводниковых приборов и ОИЯИ?

Сотрудничество нашего Института с ОИЯИ началось еще в 1973 году. В большой степени этому способствовала деятельность румынского специалиста Мирчи Фенике, который принял активное участие в совместных исследованиях с ОИЯИ. Он был послан в Дубну на три года для участия в экспериментах, подготовки совместных работ и изучения реальных возможностей сотрудничества со специалистами Лаборатории нейтринной физики, руководимой лауреатом Нобелевской премии академиком И. М. Франком.

Научные интересы обоих институтов с первого взгляда кажутся разными, но наука и техника развиваются таким образом, что ядерная и полупроводниковая техника имеют немало общих точек соприкосновения, благодаря чему возникла детекторная техника на основе полупроводников для измерения и определения поля радиации. В Лаборатории нейтринной физики М. Фенике и специалисты ОИЯИ под руководством В. М. Назарова развили методы метрологического использования микродетекторов на основе полупроводников из кремния. В целом же воздействие науки и техники Дубны на развитие работ в Институте исследования полупроводниковых приборов соответствует нашим интересам и может оказаться весьма полезным, хотя и превосходит возможности освоения. Поэтому необходимо сконцентрировать нашу деятельность на самых эффективных, с точки

зрения результатов, проекта совместных работ.

Каково главное направление работ, развиваемых в вашем институте?

Это проектирование и создание полупроводниковых электронных компонентов, а также целый ряд других проблем, начиная с исследований полупроводниковых материалов и кончая самими разнообразными методами проектирования электронных компонентов, включая и микроэлектронные. Конечно, трудно в нескольких словах рассказать о всей работе института, но надо отметить, что разработка методов анализа материалов, применяемых в электронной промышленности, также составляет одну из главных задач специалистов института.

В настоящее время, принимая во внимание, что полупроводниковые детекторы представляют собой электронные компоненты, руководство института считает целесообразным развивать сотрудничество в этой области со специалистами ОИЯИ. Цель — создание целого ряда подобных изделий, которые найдут широкое применение в медико-биологических исследованиях как в ОИЯИ, так и в других научных центрах, сотрудничающих с Дубной.

Как вы оцениваете результаты своего визита в Дубну?

Этот визит произвел на меня неизгладимое впечатление, обогатил мое представление о Дубне и синхрофазотроне, о которых я знал еще по книгам, когда учился в школе. И вот, наконец, представилась возможность увидеть все это своими глазами. Больше того, особенно интересно было посе-

тить научно-исследовательский институт, основу деятельности которого составляет международное сотрудничество. На меня как представителя прикладной науки произвели большое впечатление условия, созданные для успешного проведения фундаментальных научных исследований, смелые проекты, которые разрабатываются в Дубне, а также обеспеченность научными журналами и книгами со всего света — обязательная составляющая достижения высокой конкурентоспособности научных работ, выполняемых в ОИЯИ. Заслуга основоположников Института, его нынешнего руководства — в том, что он имел и имеет все условия для того, чтобы и в будущем оставаться столь же крупным и разносторонним научным центром, восприимчивым ко всему новому, превосходящий школой формирования научных кадров.

С научными достижениями коллектива ОИЯИ мне помогли познакомиться заместитель директора ЛВЭ А. А. Кузнецов, заместитель директора ЛНФ В. И. Лушчиков, начальник отдела международных связей ОИЯИ В. С. Шванев. В ходе бесед мы пришли к общему мнению о необходимости ускорения публикации полученных результатов, а также о расширении рамок сотрудничества за счет непосредственного участия специалистов с производств в совместных научно-исследовательских работах. Эту идею поддерживают и другие специалисты, сотрудничающие в рамках программы ГЕНОМ. С нашей стороны я могу заверить дубненских коллег, что руководство института будет и впредь прилагать усилия к тому, чтобы в результате наших совместных исследований обеспечивать и сегодняшнее и завтрашнее производство самими передовыми методами и техникой. Достичь этого мы сможем благодаря содействию и руководящей роли Объединенного института ядерных исследований.

Изучение неупругих взаимодействий адронов с ядрами — цель экспериментов, которые ведутся в Лаборатории высоких энергий на внутренних пучках синхрофазотрона с помощью спектрометра ядер отдачи. В исследованиях по фрагментации ядер принимают активное участие сотрудники ряда институтов Советского Союза, Болгарии и Польши. Группы профессор П. Зелинского из Института ядерных проблем в Сервее и Э. Вильгельми из Варшавского университета участвуют в подготовке аппаратуры для исследований на пучках ядер синхрофазотрона, в том числе на поляризованном пучке дейтронов. Перспективы своего долголетнего и прочного сотрудничества участники совместных экспериментов связывают с проектом ПАРУС, который включен в пятилетний план развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы.

На снимке: идет подготовка спектрометра ядер отдачи к очередному сеансу работ на пучке синхрофазотрона. Слева направо — сотрудники ЛВЭ А. Котус из Варшавы, П. В. Ноломонов, В. А. Буднов, Н. К. Жидков, А. И. Богданов, В. В. Авдейчиков.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Информация дирекции ОИЯИ

19 марта состоялось очередное совещание при дирекции ОИЯИ. На нем были обсуждены проекты расписаний весенних сессий Ученого совета ОИЯИ и его секций по теоретической физике, по физике высоких и низких энергий.

С 26 по 28 марта в Объединенном институте проводится рабочее совещание по исследованиям на установке ЛЮДМИЛА. Основное внимание участников совещания будет уделено обсуждению результатов исследований взаимодействий антидейтронов с дейтронами. Кроме того, будут обсуждены некоторые теоретические вопросы, заслушана информация о новом эксперименте по исследованию процессов рождения очереваемых частиц на спектрометре СВД в ИФВЭ (Противно) и рассмотрены некоторые вопросы, связанные с изучением взаимодействия антипротонов с протонами. В работе совещания участвуют ученые ОИЯИ и институты его стран-участниц.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила на Международную конференцию «Машинная графика-85» сотрудничающую Лабораторию вычислительной техники и автоматизации Г. Фогт. Конференция, организованная Чехословацким научно-техническим обществом, проводится 26—28 марта в Праге (ЧССР). Ее участники обсуждают актуальные проблемы машинной графики, в частности, следующие вопросы: создание аппаратуры для отображения графической информации, разработка программного обеспечения графических систем, применение микропроцессоров в машинной графике и др. Г. Фогт представила на конференцию доклад по ее тематике.

С 26 по 30 марта в Киеве проходит 16-й международный семинар по ядерной физике четырех институтов «Росендорф — Краков — Женева — Киев». От Объединенного института ядерных исследований в семинаре участвует большая делегация ученых, представляющих на него около десяти докладов.

На научном семинаре Лаборатории

высоких энергий с докладами выступили З. Стругальский — «Определение формы и размеров областей испускания нуклонов, пионов и фрагментов в столкновениях адронов с ядрами» и Е. В. Телюков (ФИАН) — «Рождение частиц с тяжелыми кварками при глубоководном рассеянии высокоэнергетических мюонов».

На методическом семинаре ЛВЭ с докладом «Методика газонаполненных координатных детекторов и их применение для биомедицинских исследований» выступил В. Д. Пешехонов.

На специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике ЛВЭ с докладами выступили: Б. З. Коцелиович — «Подпороговое рождение адронов на ядрах. Ограничение на примесь многокварковых конфигураций» и В. Б. Колежнич (ИИЯ АН СССР) — «Подпороговое рождение адронов на ядрах. Ограничение на высокоимпульсную компоненту волновой функции ядра».

На семинаре отдела теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики обсуждался доклад Д. И. Казакова «Аксимальная аномалия и ультрафиолетовая конечность суперсимметричных калибровочных теорий».

На научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем с докладом-обзором «Полупроводниковые памяти» выступил Д. Василев.

На семинаре по физике атомного ядра ЛЯП с докладом «Электроны Оже в радиоактивном распаде атомных ядер» выступила М. Я. Кузнецова, с докладом «Свойства низкоэнергетических состояний ядер полония-208, 209, 210 и аста-209, 211» — О. И. Кочетов.

На заседании теоретической секции научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения обсуждались доклады: «Увеличение змитаанса пучка в линейных ускорителях, связанное с ошибками магнитного поля» (докладчик Н. Ю. Казаринов) и «О возможности исследований мюонных столкновений в электронно-мюонном кольце» (докладчик И. В. Кузнецов).

Наш Институт в зеркале прессы

Деятельность интернационального коллектива ОИЯИ, сотрудничество физиков из разных стран, работающих в Дубне, избрала своими темами журналисты, кинооператоры, побывавшие в этом году в Объединенном институте ядерных исследований. Чехословацкие режиссеры и операторы с Братиславского телевидения сняли короткометражный фильм о работе чехословацких физиков в Дубне. Их коллеги с Болгарского телевидения снимали в Дубне один из сюжетов фильма об академике Христо Христове. Сотрудничество польских ученых с советскими специалистами стало темой работы в Дубне корреспондента Польского агентства печати Л. Спратека. Ряд материалов о работе физиков Дубны опубликован на страни-

цах периодических изданий стран-участниц Института, Японии. Сообщение о присуждении Н. Н. Боголюбову, А. А. Логунову и Д. В. Ширкову Государственной премии СССР 1984 года поместил «ЦЕРН-Курьер» (январь-февраль, 1985 г.), выходящий в Европейской организации ядерных исследований.

Советские читатели познакомились с работами, ведущимися в Объединенном институте ядерных исследований, и авторами этих работ по материалам, опубликованным на страницах «Литературной газеты» (фотоочерк Ю. Туманова «У физиков Дубны»), областных газет «Ленинское знамя» и «Московский комсомолец».

Б. МИХАЙЛОВ.

ШКОЛА ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗМА

возможность строить новое общество справедливости и равенства. Одним из результатов развития межнациональных отношений в странах социализма стало и возникновение нашего Института, вот уже почти 30 лет объединяющего совместные усилия физиков из одиннадцати стран-участниц ОИЯИ в исследованиях свойств материи. Одновременно наш Институт является подлинной школой интер-

национализма, предоставляя уникальную возможность общения людям разных национальностей не только в рамках рабочего дня, но и в часы отдыха.

...На экране — разрушенная Варшава, бой за освобождение Польши, 600 тысяч советских воинов погибли за свободу Польши, а всего советский и польский народы заплатили за победу над фашизмом 26 миллионами жизней.

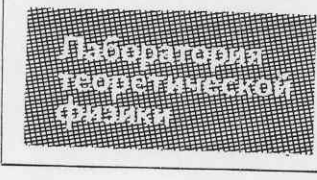
Поэтому в такой тишине прозвучал рассказ участника боев за освобождение Польши Григория Михайловича Кудрявцева, рассказавшего о тех боях, о тех боях, о товарищах по оружию.

А на экране уже возникают кадры, знакомые с сегодняшней красивой Варшавой, с жителями и жителями столицы народной Польши. И вполне естественно, что на вечер прозвучали

поздравления с праздником 8 Марта и пожелания мира и счастья нашим прекрасным женщинам, активным борцам за мир. Для них пели М. Борисова и М. Брусин, звучали польские песни, читались юмористические рассказы.

Но главное, пожалуй, все-таки в том, что на этом вечере все его участники получили возможность ближе узнать друг друга, поговорить и поспорить.

А. ОСТАНКОВ.



ТРАДИЦИОННЫЙ КОМПАС В МИРЕ ПОЗНАНИЯ

В январе в ЛТФ состоялся традиционный общелaborаторный семинар памяти выдающегося советского физика, первого директора ОИЯИ Дмитрия Ивановича Блохинцева.

Семинар открыл член-корреспондент АН СССР Д. В. Ширков, который отметил большой вклад Д. И. Блохинцева в проблему интерпретации квантовой теории и особенно — в выяснение роли классического прибора.

С докладом на тему «Квантовые явления в макрофизической физике» выступил профессор МГУ И. М. Тернов. Он начал с воспоминаний о том влиянии, которое оказывали лекции Д. И. Блохинцева и его учебник «Основы квантовой механики» на студентов послевоенного поколения. Сейчас эта таинственная наука во многих областях прочно встала на службу инженерной практики, являясь основой проектирования современных устройств. Одна из таких областей — синхротронное излучение электронов, которой была посвящена основная часть доклада И. М. Тернова. Он подробно остановился на обсуждении роли квантовых флуктуаций макрофизического радиуса траектории электрона, а также на эффекте самополяризации, который в настоящее время лежит в основе метода получения пучков поляризованных электронов, играющих важную роль в изучении физики микромира.

В коротком научном сообщении член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков напомнил собравшимся о выполненных в Дубне пионерских работах по взаимодействию быстрых протонов с коррелированной группой ядерных нуклонов — флуконами Блохинцева, рассматриваемыми сейчас как многокварковые образования. Докладчик обратил внимание на результаты недавних корреляционных экспериментов, выполненных в Беркли на пучке протонов с энергией 2 ГэВ. Корреляционная кривая для двух протонов, измеренных одновременно в кинематике, отвечающей квазисвободному рассеянию перичного протона на двухнуклонной системе, не обнаруживает максимума, хотя такой максимум четко наблюда-

● На традиционном общелaborаторном семинаре памяти выдающегося советского физика Дмитрия Ивановича Блохинцева были еще раз продемонстрированы богатство и жизненность его научных идей.

● Знание философских законов развития мышления необходимо физикам-теоретикам для их успешной работы. Об этом

рассказывается в статье сотрудника ЛТФ Д. Бардоса, который напоминает мало известные, но интересные факты о школе лауреата Нобелевской премии Х. Юкавы в период становления мезонной теории.

● До 2000 года, предполагают теоретики, будут открыты: новое богатое семейство

частиц, которые предскажут будущие суперсимметричные теории; четвертое поколение кварков и лептонов. До 1990 года физики получат экспериментальные указания на составную структуру кварков и лептонов. Эти научные прогнозы высказали теоретики ОИЯИ в канун 1985 года.

ся ранее при энергии 640 МэВ. Большой интерес вызвала дискуссия по одной из наиболее актуальных и сложных проблем современной физики — проблеме удержания кварков как свободных частиц, над которой Д. И. Блохинцев работал в последние годы жизни. Еще в 1950 году, на заре развития квантовой теории поля, в статье «Элементарные частицы и поля» он указывал, что для сильной нелинейной взаимодействия квантовых полей кодадет строгая теоретическая основа для понятия частицы, т. е. возможны «качественные» его проявления, невозможные, по современным представлениям, являются кварки и глюоны.

Открывший дискуссию В. Н. Первушин (ЛТФ ОИЯИ) кратко осветил историю вопроса, представил различные определения конфайнмента, указав трудности проблемы и возможные пути их преодоления. Выступившие затем в дискуссии Г. В. Ефимов (ЛТФ ОИЯИ) и Б. А. Арбузов (ИФВЭ, Серпухов) высказали свои точки зрения по этому вопросу. Б. А. Арбузов, в частности, подчеркнул возможность существования кварковых систем с открытым цветом и отметил в этой связи важность результатов «машинных экспериментов» по определению сил взаимодействия между кварками. В. А. Никитин (ЛВЗ ОИЯИ) рассказал собравшимся о выполненных в Дубне и за рубежом экспериментах по поиску аномалион — быстрых ядерных фрагментов с аномально короткими пробегом в веществе. Обнаружение таких фрагментов с необычными свойствами могло бы быть интерпретировано, например, тем открытым цветом, однако экспериментальная ситуация сейчас из неопределенной становится конфузной. Впрочем, такая ситуация вполне естественна, ибо в науке часто оказывается, что доказать отсутствие чего-то сложнее, чем открыть новое.

Прошедший семинар еще раз продемонстрировал богатство и жизненность научных идей, выдвинутых Д. И. Блохинцевым.

А. ЕФРЕМОВ
В. ТОНЕЕВ

Ровно 50 лет тому назад появилась теория Х. Юкавы, в которой он постулировал существование сильно взаимодействующего кванта ядерного поля — мезона. Большим достоинством теории явилось экспериментальное обнаружение в 1947 году предсказанной Юкавой частицы. Известно, что до шестидесяти годов теоретическая школа под руководством Юкавы (С. Саката, М. Такэзани, М. Кобаяши и др.) играла существенную роль в обосновании и развитии теории ядра и элементарных частиц. Но меньше известен тот факт, что благодаря работам Такэзани и Сакаты эта школа достигла успеха на основе продуктивной философской методологии...

В тридцатые годы в Японии было небезопасно заниматься философскими основами марксизма-ленинизма и искать связь между их основополагающими идеями и современными физическими представлениями. Такэзани даже полгода сидел в тюрьме из-за этого. Но, как позже писал Саката, ему нужен был хороший компас, и они его нашли в методе диалектического материализма.

Теория Такэзани о развитии физического мышления играла основную методологическую роль в физических исследованиях и философском возрождении школы Юкавы. Исследуя развитие физических представлений, Такэзани выделил три ступени.

Первую он назвал «феноменологической». Это описание явления, как оно непосредственно проявляется в наблюдении, в эксперименте. С него начинается развитие физического представления о данном явлении. Такое феноменологическое описание движения небесных тел дал Тихо де Браге. Познанию атомного мира на этой ступени отвечает описание атомных спектров, а в мире элементарных частиц — спектра масс.

Вторая ступень, хотя является только переходной, но именно поэтому необходима; без нее нет развитого представления о данном явлении. Физик на этой ступени понимает явление не в отношении к наблюдателю или к экспериментальному прибору, а в его сути, субстанции. Поэтому Такэзани называет эту ступень развития представлений «субстанциальной». Движение небесных тел на такой ступени выступает в виде законов Кеплера. Явления атомного мира на этой ступени описа-

ны в работах Резерфорда и Бора, а субатомного мира — Юкавы и Сакаты в их ядерной и композиционной моделях.

На третьей ступени развития мышления осознается сущность данного явления во взаимосвязи с другими явлениями, с другими субстанциями. Эту ступень Такэзани называет «эссенциальной». Так движение небесных тел отражается в закономерностях, обнаруженных Ньютоном. О явлениях атомного мира на основе квантовой механики также можно получить более полное представление, чем на основе классических моделей Резерфорда и Бора.

Но развитие мышления не кончается на этой ступени, потому что в познании сущности всегда выделяются феноменологические точки, из которых начинается новый этап развития. Саката показал, что на разных этапах развития мышления проявляется сложившаяся структура природы. Физики познают природу шаг за шагом, начиная со слоев. И с каждого слоя начинается новый этап в развитии физического мышления. Физика, говорили Такэзани и Саката в тридцатые годы, стоит перед открытиями нового слоя. Уже проступают новые явления субатомного мира, но сначала надо вскрыть особенности субстанции нового. Познание этого мира изначально субстанциальное, поэтому переходное, неразвитое, неокончательное в смысле более полной теории. Диалектический анализ Такэзани о развитии физического представления, мышления дал школе Юкавы средство осознать свое объективное положение в познании нового мира и в этом смысле играл роль компаса.

Саката еще студентом, знакомясь с произведением В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм», заметил аналогичности ситуации, в которой находилась физика в начале века и в тридцатые годы. В начале века физика была на пороге открытия атомного мира, а в тридцатые годы — субатомного. И философско-методологическая позиция физиков была также противоречива: на одной стороне материализм с метафизическим методом, а на другой — позитивизм. На основе диалектического материализма Саката хорошо понял, что, пользуясь метафизическим методом, невозможно вскрыть сложную структуру природы, переходы одного качества в другое, взаимосвязи между

слоями. Но он осознал, что позитивизм в конце концов тоже тупик и только потому играл положительную роль, что расстилал квантовой механике путь к познанию нового мира, освободившись от старых классических представлений.

Исторический процесс познания природы проявляется не только в развитии мышления, но и в развитии экспериментальной техники, а следовательно — в практике. Экспериментальная техника и приборостроение, с одной стороны, есть часть природы. Они подчиняются ее законам и имеют слепую структуру. Измерение трансформирует явления микромира в явления макромира. Как в этой трансформации измерение влияет на явление, а вместе с тем и на сущность данного слоя — в этом состоит методологическая проблема измерения. С такой позиции критиковал Такэзани теорию позитивизма о квантово-механическом измерении. Но экспериментальная техника является также продуктом сознательного человеческого труда. С этой стороны за ней стоит исторический процесс, в ходе которого физики не только проникают в суть явления, а используют их в практике. Всевластие в явлении микромира с такой точки зрения не мешает познанию, как думают позитивисты, а является основой для открытия.

Определение задачи философско-методологического исследования в физике, которое дал Саката, похоже на подход К. Маркса к решению задачи философии, который заключается в том, чтобы по другому объяснить, интерпретировать явление, а в сознательном выполнении исторической задачи, стоящей перед физикой.

Саката в своей статье, представленной в 1970 году на симпозиуме ЮНЕСКО, посвященный 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, цитируя Фридриха Энгельса: «Какую бы пору ни принимала естественная философия, над нами властвует философия... Вопрос лишь в том, желают ли они, чтобы над ними властвовала какая-нибудь скверная модная философия, или же они желают руководствоваться такой формой теоретического мышления, которая основывается на знакомстве с историей мышления и ее достижениями».

Д. БАРДОШ.

ЧТО ПРЕДЧУВСТВУЮТ ТЕОРЕТИКИ...

В канун 1985 года ряду сотрудников ЛТФ был задан вопрос: «Ваши предсказания в области физики на следующий год?». При этом было поставлено условие отвечать быстро, «не задумываясь». Учитывая предновогоднее настроение, вопрос носил, конечно, полусерьезный характер, и спрашиваемые призывали к самым смелым высказываниям. Это следует иметь в виду при чтении ответов, публикуемых в рубрике «Что предчувствуют теоретики...».

С. М. Биленький: В 1985 году не будет окончательно выяснен вопрос о существовании массы у нейтрино.

Е. Н. Валуев: До 2000 года будет открыто нарушение СРТ (симметрии, состоящая из одновременного изменения направлений всех координат и времени на противоположные, сопровождающегося к тому же переходом ст частиц к античастицам). Нарушение этой симметрии неизбежно приведет к отказу от локальной теории поля и к существенному изменению всей теории поля в целом). Будут открыты массивные, с массой большей пионной, нейтрино. Будет открыто четвертое поколение кварков и лептонов (в настоящее время полностью найдены три поколения лептонов и кварков. Каждое поколение содержит два лептона и два цветных кварка. Это следующие частицы,

ликуемых с любезного согласия наших коллег. Кроме того, многие из спрашиваемых просили не ограничивать их предсказания столь малым отрезком времени в один год и увеличили его до 2000 года. Некоторые ответы организаторы опроса сопровождают краткими комментариями (в скобках), поясняющими смысл специальных терминов.

Биббо — Кобаяши — Маскава описания слабых взаимодействий кварков и лептонов, и соответственно, будет открыто четвертое поколение кварков и лептонов.

М. Гмитро: В ближайшие годы будет открыто четвертое поколение кварков и лептонов.

А. Донков: Будет открыт в ближайшие годы хиггсон (тяжелая скалярная частица, постулируемая в теории слабых взаимодействий Глэшоу — Салама — Вайнберга). До 1990 года будут получены экспериментальные указания на составную структуру кварков и лептонов.

Г. В. Ефимов: В ближайшие годы будет осознано, что в современной формулировке квантовая хромодинамика (теория сильных взаимодействий цветных кварков и глюонов) не в состоянии ответить на основные вопросы теории сильных взаимодействий («заточение» цветных кварков и глюонов внутри адронов) и должна быть существенно доопределена. «Открытый цвет» (цветные кварки в свободном состоянии или цветные адроны) обнаружен не будет.

Л. А. Малов: До 2000 года будет построена кварковая модель ядра.

В. А. Мещеряков: В следующем году физики так и не выяснят, что такое кварк-частица или квазичастица. Теория кварков по-прежнему будет носить феноменологический характер.

В. И. Огневицкий: До 2000 года будет открыто новое богатое семейство частиц, которые будут предсказаны будущими суперсимметричными теориями (теориями, объединяющими все взаимодействия элементарных частиц в одно, а также объединяющими в одно семейство фермионы и бозоны). В частности, будет обнаружена частица «хиггсону»

(партнер скалярной частицы Хиггса, но имеющий половинный спин).

М. И. Широков: Достоверных случаев распада протона в 1985 году установлено не будет (распад протона предсказывается большинством теорий объединения взаимодействий элементарных частиц — в одно взаимодействие). Далее следуют ответы теоретиков, пожелавших остаться неизвестными.

Теоретики «икси»: До 2000 года не будет определено, открыта или закрыта наша Вселенная.

Теоретики «игрежи»: В ближайшие годы физики убедятся в отсутствии хиггсона (см. примечание к ответу А. Донкова). Откроют множество суперсимметричных частиц: глюино, фотино и т. п. (партнеры глюонов и фотонов в суперсимметричных теориях, по предположению имеют массы в несколько десятков ГэВ).

К сожалению, мы успели опросить лишь тринадцать теоретиков, совершенно случайно обнаруженных в ЛТФ накануне нового года. Надеемся, однако, что их ответы дают представление о том, какие открытия «носятся в воздухе». Остается только пожелать исполнения желаний.

А. ГОВОРКОВ.

В СОРЕВНОВАНИИ РАВНЫХ

странившихся сейчас по всему Институту в виде движения комплексных творческих молодежных коллективов.

В феврале этого года директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов утвердил новый состав совета молодых ученых и специалистов Института. Новому совету предстоит работать до 1987 года — года двадцатилетия СМУИС ОИЯИ. Сейчас в СМУИС ОИЯИ и в советы лабораторий пришло много совсем молодых ученых. Хочется пожелать им, чтобы они сохранили и продолжили развивать традиции совета молодых ученых ОИЯИ, одного из старейших в Советском Союзе. Этому будет способствовать и новый смотр-конкурс СМУИС лабораторий, посвященный XXVII съезду КПСС.

Г. ШИРКОВ,
председатель СМУИС ОИЯИ.

конкурс идей экспериментов молодых ученых и многие другие, ставшие теперь традиционными мероприятия СМУИС ОИЯИ. Молодые ученые ЛЯП успешно выступают во всех молодежных конкурсах ОИЯИ, а Г. Алексеев, В. Карпухин и В. Круглов награждены почетными дипломами Академии наук СССР для молодых ученых за 1983 год.

Второе место занял совет молодых ученых и специалистов Лаборатории вычислительной техники и автоматизации [председатель В. Кореньков]. Молодые сотрудники, совместно с творческой молодежью ЛЯП, были инициаторами проведения первой школы по философским проблемам естество-

знания в 1982 году. В ЛВТА действует организованный СМУИС идеологический семинар для молодых ученых, вышедших из комсомольского возраста.

На третье призовое место вышел совет молодых ученых и специалистов Отдела новых методов ускорения. Это большой успех самого малочисленного коллектива молодых ученых Института, который первый год возглавляет А. Молодоженцев. У научной молодежи ОНМУ хорошие традиции. Здесь в 1974 году была организована первая в ОИЯИ микрошкола на острове Липня, а сам совет молодых ученых и специалистов возник почти десять лет назад.

Четвертое место в конкурсе за-

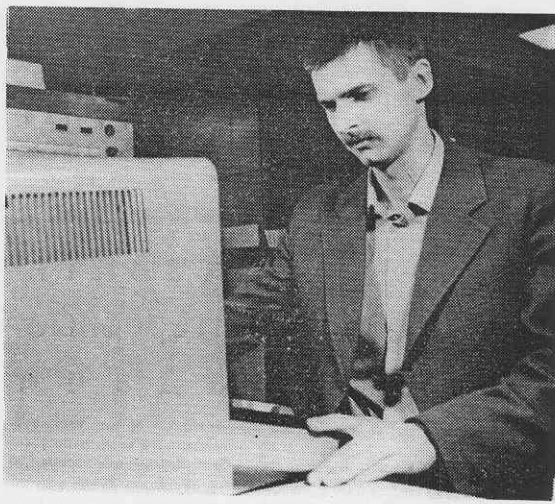
нял СМУИС Лаборатории высоких энергий, и хотя место это не высокое, хочется отметить председателя совета С. Шиманского, который всего за год «красшевелил» и объединил молодых ученых самой большой лабораторией Института. В результате они стали активнее вести работу в СМУИС ЛВЭ и чаще принимать участие в общенститутских мероприятиях.

Пятое и шестое места заняли СМУИС ЛНФ (председатель А. Виноголадов) и ЛЯР (председатель А. Калинин) соответственно. Особенно огорчают молодые ученые ЛЯР, совсем недавно они были в числе самых активных в ОИЯИ, инициаторами создания комсомольских инициативных групп, распро-

Один из представителей отряда молодых ученых и специалистов ЛВЭ ОИЯИ Владимир Трофимов работает системным программистом на ЭВМ ЕС-1040 и ЕС-1055 ЛВЭ. Исключительное трудолюбие в сочетании с высоким профессионализмом позволили ему в сравнительно небольшой срок хорошо освоить системное математическое обеспечение. Молодой специалист внес большой вклад в создание ряда программ, которые в значительной степени способствовали повышению эффективности использования ЕС ЭВМ.

В прошлом году Владимир занял третье место в конкурсе СМЯИ на звание «Лучший молодой специалист». Он — член СМУИС ЛВЭ, а в нынешнем году избран и в состав СМУИС ОИЯИ. Здесь ему поручен ответственный участок работы: организация соцсоединения между СМУИС лабораторий. Работа предстоит большая и серьезная — в частности, по совершенствованию положения о соревнованиях.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.



ОРГАНИЗОВАННОСТЬ И ИНИЦИАТИВНОСТЬ

Совет молодых ученых и специалистов ЛВТА создан почти десять лет назад и за этот срок достиг многого — благодаря энтузиазму его членов, постоянному поиску, актуальности поднимаемых проблем.

Большой вклад в деятельность СМУИС ЛВТА внесли те, кто находил и развивал новые формы работы, которые в дальнейшем переросли в хорошие традиции. — В. Дроздов, И. Жидкова, А. Задорожный, З. Коженкова, Н. Славин, П. Сычев, С. Шмаков. Несколько лет хорошо работали в совете О. Лебедева, А. Рапортренко, из нового состава СМУИС — А. Боголюбская, которая с энтузиазмом включилась в работу.

Хорошая традиция в нашем совете — преемственность в работе, что позволяет сохранить и использовать опыт, накопленный предыдущими составами СМУИС, и находить новые формы и методы, которые диктуются сегодняшним днем. Поэтому очень полезными бывают ежегодные встречи старого и нового составов СМУИС.

Конкурс научных и научно-ме-

тодических работ молодых ученых ЛВТА проводится ежегодно. Лучшие работы представляются на институтский конкурс работ молодых ученых, и их авторы, как правило, добиваются успехов. Только за последние пять лет победителями конкурса работ молодых ученых ОИЯИ были сотрудники ЛВТА С. Каданцев, Е. Мазепа, В. Сенченко, В. Гончаров, А. Бавижев, С. Семашко и автор этой заметки (дважды). В этом году авторы всех трех циклов работ, представленных от ЛВТА, стали лауреатами конкурса ОИЯИ.

Активно работал в 1984 году научный семинар СМУИС (ответственный — А. Рапортренко). За год был организован 17 лекций по актуальным проблемам деятельности ЛВТА. Состоялась встреча молодых специалистов с дирекцией лаборатории.

СМУИС лаборатории принял активное участие в организации выездных научной и идеологической школ молодых ученых ОИЯИ (особенно хочется отметить вклад З. Коженковой).

В прошлом году в деятельности

нашего совета кроме традиционных форм работы появились и новые. Было организовано совещание по проблемам внедрения языка фортран-77 на базовых ЭВМ Института. На совещании выступили с докладами ведущие специалисты. В ходе дискуссии намелись пути решения проблемы единого языка для базовых ЭВМ ОИЯИ.

Активизировала работу комплексный творческий молодежный коллектив ЛВТА С. Каданцев, Е. Мазепа, В. Сенченко, В. Гончаров, А. Бавижев, С. Семашко и автор этой заметки (дважды). В этом году авторы всех трех циклов работ, представленных от ЛВТА, стали лауреатами конкурса ОИЯИ.

Активно работал в 1984 году научный семинар СМУИС (ответственный — А. Рапортренко). За год был организован 17 лекций по актуальным проблемам деятельности ЛВТА. Состоялась встреча молодых специалистов с дирекцией лаборатории.

СМУИС лаборатории принял активное участие в организации выездных научной и идеологической школ молодых ученых ОИЯИ (особенно хочется отметить вклад З. Коженковой).

В прошлом году в деятельности

отдела. В течение года проводились различные лекции и встречи с интересными людьми. С помощью комиссии по научно-профессиональному росту молодежи совет постоянно следит за продвижением молодых специалистов в соискатели, младшие научные сотрудники, контролирует ход сдачи кандидатских экзаменов. Ежегодно СМУИС ОНМУ выдвигает кандидатов молодых сотрудников на улучшение жилищных условий.

В ноябре прошлого года на отчетном собрании молодых специалистов был выбран новый состав СМУИС отдела. Перед нами стоят большие задачи. Но о результатах этой работы говорить еще рано. Поговорим через год!

А. МОЛОДОЖЕНЦЕВ,
председатель СМУИС ОНМУ.

У ИСТОКОВ НОВОГО

Совет молодых ученых и специалистов существует в нашей лаборатории с 1978 года. Основная его задача — способствовать научно-профессиональному росту молодых сотрудников. В соответствии с ней и строится работа совета.

Ежегодно проводятся конкурсы научных и методических работ молодых ученых лаборатории. Последние два года этот конкурс проходил в новой форме — в виде конференции молодых ученых. На ней заслушивались небольшие сообщения по материалам представленных работ, а также рецензии на эти работы. Такая форма проведения конкурса кроме нашей лаборатории пока нигде не практикуется, но нам она кажется полезной с нескольких точек зрения. Это дает возможность научной общественности познакомиться с работами молодых ученых, а жюри — более объективно оценить их. Кроме того, это полезно и для самих авторов — они получают дополнительную возможность учиться, представлять свои работы перед аудиторией.

В лаборатории организован специальный общелабораторный семинар для молодых ученых (иногда его называют «дискуссионный семинар»), который пользуется популярностью не только среди молодых ученых и не только в нашей лаборатории. Характерным для этого семинара является то, что дискуссия на нем планируется заранее и у главного докладчика всегда есть содокладчики (лидеры дискуссии). Фактически каждый такой семинар — это своего рода микроконференция по какой-либо проблеме.

Ежегодно нашим советом проводятся конкурсы на звание лучших молодых специалистов, избирателей, рационализаторов. Надо отметить, что среди лауреатов аналогичных институтов (а часто и городских) конкурсов молодцы сотрудники нашей лаборатории составляют, как правило, небольшую часть.

Нельзя не сказать здесь о том, что многие интересные начинания, новые формы работы, родившиеся в СМУИС Лаборатории ядерных проблем, вышли за пределы

лаборатории и переросли в институтские. Это и идея проведения школ по современным философским проблемам естествознания, которые способствуют развитию и укреплению марксистско-ленинского мировоззрения у молодых ученых (таких школ состоялось уже три). Это и конкурс на лучший проект эксперимента («конкурс идей»), который дает выход творческой инициативе молодежи и является проверкой ее научной зрелости и самостоятельности. Это и конкурс на звание «Лучший молодой конструктор». До его проведения молодые инженеры, работающие в конструкторских отделах, оставались вне сферы деятельности советов молодых ученых и специалистов. Такое положение, конечно, надо исправлять, и конкурс молодых конструкторов — хотя и маленький, но первый шаг в этом направлении.

Еще одна форма работы совета — организация ежегодных школ молодых ученых. Специфика нашей лаборатории в том, что тематика ведущихся в ней научных исследований очень широка. Поэтому разнообразна и тематика наших школ, и она постоянно меняется с тем, чтобы сделать школы, по возможности, интересными для всех молодых ученых.

Наш совет активно участвует и в организации мероприятий по линии СМУИС ОИЯИ.

Очень помогает нам в нашей работе тесный контакт с дирекцией лаборатории, ее постоянное внимание к совету и поддержка его начинаний.

Но, конечно, есть у нас и свои трудности, над преодолением которых надо думать, искать новые формы работы. Так, в последнее время нас беспокоит стремительное уменьшение количества молодых сотрудников, проблема их научного роста в условиях старшей лаборатории Института и, конечно, жилищная проблема. Этим нужны общие усилия — и дирекции лаборатории и Института, и партийной и общественных организаций, и самой молодежи.

Е. ПАСЮК,
председатель СМУИС
Лаборатории ядерных проблем.

ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ ПОКОЛЕНИЙ

Совет молодых ученых и специалистов Отдела новых методов ускорения — старейший среди СМУИС лабораторий Института. Однако несмотря на «солидный» возраст он — один из активных советов ОИЯИ. В этом немалая заслуга членов совета прежних составов. Ведь вся наша работа ведется при их помощи и поддержке. Хотелось бы назвать их имена, но в таком случае пришлось бы перечислить многих и многих сотрудников ОНМУ. Залогом успешной работы совета является и непосредственная связь с партбюро ОНМУ через комиссию по научно-профессиональному росту молодежи, единственную в своем роде в ОИЯИ (председатель комиссии Э. А. Перельштейн) и с бюро ВЛКСМ отдела (секретарь В. Скитин).

В прошедшем году совет работал под руководством В. Шаляпина. Как всегда, молодые ученые и специалисты отдела приняли участие во всех конкурсах, проводимых СМУИС ОИЯИ. И, как всегда, наши ребята были в числе победителей. А ведь молодых ученых и специалистов у нас в отделе меньше, чем в любой другой лаборатории и, к сожалению, численность их из года в год продолжает уменьшаться. Несмотря на это силами СМУИС ОНМУ была организована работа секции «Физика и техника ускорителей» на первой объединенной летней школе молодых ученых и специалистов Института.

Кроме того, наш совет принял участие в подготовке к международной школе молодых ученых и специалистов по ускорителям заряженных частиц, которая проходила в сентябре 1984 года.

В течение года СМУИС ОНМУ организовывал лекции для молодых ученых и специалистов, для молодых рабочих отдела. Однако, надо заметить, эта работа велась не так активно, как хотелось бы. Сейчас задача ее улучшения решается. Организован цикл лекций по основным системам КУТИ-20.

Несколько слов о КТМК. К сожалению, КТМК нашего отдела уступил лидирующие позиции, которые он занимал ранее в Институ-

те. Поэтому в настоящее время совместно с администрацией ОНМУ рассматривается возможность активизации этой важной формы привлечения молодых сотрудников к решению научно-производственных задач. И хочется надеяться, что КТМК ОНМУ вскоре вновь будет возглавлять движение КТМК в ОИЯИ.

Кроме научно-производственной деятельности наш совет уделяет значительное внимание идеологической работе с молодежью. Совместно с партбюро и бюро ВЛКСМ ОНМУ в начале учебного года в различные формы политического образования было вовлечено 98 процентов молодых специалистов

В конце марта исполнилось 50 лет старшему научному сотруднику ЛНФ, доктору физико-математических наук Эдуарду Ивановичу Шарاپову. Вся его творческая жизнь связана с Лабораторией нейтронной физики, в которой он работает с 1959 года, сразу по окончании физического факультета МГУ. Это были годы становления лаборатории, все сотрудники были молоды, но именно им и предстояло создать лабораторию, освоить новую методику нейтронных исследований, поставить оригинальные эксперименты. Э. И. Шарাপов с головой уходит в подготовку детекторов для нейтронной спектроскопии, с которой начинались эксперименты на только что созданном импульсном реакторе ИБР. Затем появляются первые публикации, накапливается опыт, и вот уже об Э. И. Шарапове говорят с уважением как об одном из ведущих специалистов в области нейтронной спектроскопии в СССР.

В 1966 году он защитил кандидатскую диссертацию, и это не охладило его научный пыл: Э. И. Шарапов продолжает вести интенсивную научную работу, расширяет

круг своих интересов и активно включается в подготовку экспериментов с поляризованными нейтронами и ядрами.

В этот период при его весомом участии были выполнены циклы исследований спиновой зависимости нейтронных сечений, измерений магнитных моментов компаунд-состояний ядер. Его внимание привлекала возможность определения спиновых амплитуд рассеяния нейтронов — и вот уже Эдуард Иванович осваивает новую для себя дифракцию нейтронов и быстро реализует намеченный эксперимент.

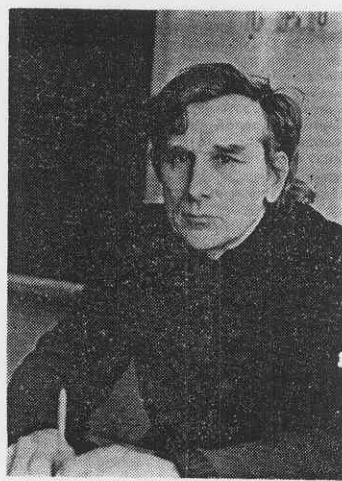
Особенно ярко проявились эрудиция и творческий энтузиазм Э. И. Шарапона в исследованиях взаимодействия нейтронов с легчайшими ядрами. Им предложен и реализован целый ряд экспериментов, давших новую информацию о малонуклонных системах, играющих существенную роль в построении и проверке теоретических моделей ядра. Трудности, которые возникали в ходе этих экспериментов, преодолевались быстро и четко, что требовало незаурядного мастерства и ясного понимания сущности физических процессов. Для интер-

претации полученных данных необходимо было освоить теоретический аппарат, и Эдуард Иванович быстро справляется с этим. В дальнейшем цикл нейтронных исследований малонуклонных систем явился основой докторской диссертации Э. И. Шарапона, которую он успешно защитил два года назад.

Теперь возникли новые задачи: в лаборатории начинается изучение эффектов несохранения четности в нейтронных резонансах, и Эдуард Иванович с увлечением включается в эти исследования. Новые исследования — новые проблемы, и вот уже на очереди изучение дифференциальных сечений в гамма-распаде очень слабых γ -волновых резонансов. И снова энтузиазм, настойчивость дают свои плоды: эксперимент успешно завершён, а у Эдуарда Ивановича уже рождаются новые идеи. Счастливого пути к их реализации!

И. М. ФРАНК
Л. Б. ПИКЕЛЬНЕР
Ю. П. ПОПОВ

Фото А. КУРЯТНИКОВА.



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР

Выпуск № 17

Работа совета ВОИР в Управлении осложняется целым рядом специфических особенностей. Производства как такового у нас нет, но есть ряд отделов, имеющих широкие возможности для технического творчества. Это цех пожарной автоматики, отдел технической связи, отдел контрольно-измерительных приборов. Здесь рационализаторы работают наиболее активно. Ниже активность в планово-производственном и издательском отделах. И, наконец, работает организация ВОИР в патентном отделе.

Я глубоко убежден в том, что практически любой вид человеческой деятельности можно совершенствовать бесконечно, а следовательно, для рационализаторов и изобретателей всегда будут интересные задачи. Все зависит от самих людей, их желания и стремления совершенствовать организацию работы, вносить элементы творчества в самое, казалось бы, нетворческие дела. Очень важны здесь и активная позиция совета ВОИР и техсоветов, и поддержка со стороны профсоюзной организации. Так, например, в течение последнего времени профсоюзный комитет стал уделять более серьезное внимание организации рационализаторской работы в Управлении, так как это один из важных показателей при поведении итогов социального соревнования. Совету ВОИР предоставлено право выдвигать кандидатуру на доску Почета Управления, тем, кто впервые подает рационализаторские предложения, торжественно вручают удостоверение на профсоюзных собраниях в трудовых коллективах, и, конечно, вся эта работа дает свои плоды, появляются новые стимулы активизации технического творчества.

В наш совет входят полномочные от подразделения, которые занимаются организацией рационализаторской работы на местах. У того, насколько целесообразно и инициативно выполняет полномочный свои обязанности, во многом зависит творческая активность сотрудников. В практику вошло регулярное проведение рейдов по проверке работы полномочных. В ходе одного из рейдов мы обнаружили нарушение сроков рассмотрения рацпредложений. Совместно с членами «Комсомольского проектора» Управления провели рейд по проверке использования рационализаторских предложений и обратили внимание администрации на тот факт, что предложение, которое могло дать большой эффект, не внедрялось целых полтора года! В результате внедрение цен-

Ставить интересные задачи

За последнее время значительно активизировал свою работу совет ВОИР Управления ОИЯИ. В шести организациях ВОИР, созданных в отделах Управления, работают 105 членов общества. Возглавляет совет сотрудник отдела технической связи ОИЯИ Игорь Александрович Волков. Сам активный рационализатор, считающий техническое творчество неотъемлемой частью своей непосредственной работы, он вместе с другими членами совета старается, чтобы стремление к рационализации и изобретательству охватило как можно большее число сотрудников Управления. Сейчас выпускник школы технического творчества ОИЯИ И. А. Волков заканчивает Московский институт радиотехники, электроники и автоматики. Сегодня И. А. ВОЛКОВ рассказывает о делах и заботах совета ВОИР.

ного предложения запланировано на второй квартал этого года. Стараемся также активнее привлекать в ВОИР молодежь, а для этого необходимо разъяснять молодым сотрудникам сущность и задачи изобретательского и рационализаторского движения. С лекцией на эту тему перед комсомольцами Управления выступил старший инженер патентного отдела Н. С. Фролов.

Ряд предложений наших рационализаторов включается в общепатентный сборник, который готовит патентный отдел. Так, например, в отделе технической связи внедряли приспособления для сборки резьбовых соединений в труднодоступных местах, которыми пользуются сейчас монтеры и в других подразделениях Института. Много интересных предложений на счету сотрудников радиогруппы ОТС. Они радиофицировали Дом международных союзов и преодолели множество технических трудностей, встретившихся на этом пути. Только одно рационализаторское предложение Г. В. Калачева и В. А. Горохова, поданное в прошлом году, позволило сэкономить жилы телефонной магистрали и

принесло годовой экономической эффект в 1200 рублей.

Все сотрудники цеха пожарной автоматики являются членами ВОИР, начальник цеха Лев Николаевич Соломатов показывает своим сотрудникам в этом пример. Помню, когда я поступил на работу в отдел технической связи, цех еще не был образован как самостоятельное подразделение, и первые шаги в техническом творчестве я делал под руководством Льва Николаевича. Именно ему многие из нас, уже имеющие сегодня опыт рационализаторской работы, обязаны постоянным стремлением к творческой самоотдаче, совершенствованию окружающей нас техники. Именно такие увлеченные, беспрестанно предавшие своему делу люди, как Л. Н. Соломатов, председатель совета ВОИР в ОИЯИ В. Ф. Борейко, помогают утверждать в сознании сотрудников Института мысль о высоком и благородном назначении и призвании рационализатора и изобретателя.

Здесь можно назвать многих наших активных рационализаторов. Мне кажется, замечательный пример творческого отношения к делу, о котором я сказал в самом начале, доказывает кладовщик отдела технической связи Александр Иванович Жуков. Казалось бы, что может кладовщик, да еще женщина! Как-то в нашем сознании утвердилось, что рационализаторы — по преимуществу мужчины, но в отделе технической связи из десяти рационализаторов четыре женщины и три из них подали рацпредложения впервые. Все сотрудники нашего отдела и некоторых других подразделений Института и даже города благодарны Александру Ивановичу за термозащитный чехол-подставку для паяльника. Она придумала и сделала ряд других остроумных и очень удобных приспособлений. Так что молодежь, а среди авторов рацпредложений, молодых ольшинство, есть у кого учиться.

У нашего совета еще очень много работы. Надо больше внимания уделять начинающим рационализаторам, молодежи, активнее пропагандировать среди сотрудников значение изобретательства — это огромное поле деятельности. Как это ни парадоксально звучит, но изобретать могут все. Конечно, есть изобретения разных уровней. Так вот, изобретения первого, самого простого по известной классификации уровня доступны каждому. Например, предложили использовать для изоляции ран обычный клей марки БФ — это уже изобретение! А наш год — помочь в оформлении предложений, заявок. К этому мы всегда готовы.

Творчество — повседневный труд

Почетный рационализатор ОИЯИ Анатолий Петрович Кириллов давно знаком читателям нашей газеты как руководитель школы передовых методов труда, внедривший в цехе № 1 Опытного производства паяльник для демонтажа радиодеталей. В прошлом году он провел учебу для радиоаппаратчиков Института физики высоких энергий в Серпухове, его рационализаторское предложение нашло применение и на заводе «Тензор». Сегодня председатель совета ВОИР Опытного производства А. П. КИРИЛЛОВ рассказывает о работе рационализаторов.

Один из главных критериев ценности рационализаторского предложения — не только его долгая жизнь на отдельном рабочем месте, участке, в бригаде и даже цехе, но и широкое распространение за пределами предприятия. Так, работу рационализаторов Опытного производства ощущают не только в нашем коллективе, но и в ряде дубненских предприятий, где используют их предложения. Взять такую, на первый взгляд, простую вещь, как погрузка в вагоны металлической стружки. Немало хлопот доставляла эта операция нашим рабочим, да и с точки зрения техники безопасности она была далеко не идеальной, а использование рационализаторского предложения мастера В. Д. Козлова и активного члена техсовета Опытного производства В. И. Попова позволило значительно облегчить этот процесс, сделать его полуавтоматическим. Рабочему остается только легким движением перекинуть стropy контейнера — и стружки оказываются в вагоне, кузове автомобиля. Предложение это сейчас используется во всем Институте и на предприятиях города.

Новаторы Опытного производства проработали большую работу по внедрению стандарта КАМАК, созданию источников питания электронных блоков. В этой работе довелось принимать участие и начальнику КБ А. В. Жукову, и мне, и многим другим сотрудникам. Вся механическая часть блоков, принципиальная схема которых была разработана А. Е. Селивановым в ИВТА, создавалась у нас на Опытном производстве. В результате получен большой экономический эффект — значительно сократились закупки дорогостоящего импортного оборудования, физики Института получили возможность оперативно создавать экспериментальные установки.

Не обходится без творческого участия рационализаторов и решение проблем сегодняшнего дня, и задачи будущего развития Опытного производства. Недавно рассмотрено рацпредложение старшего инженера-технолога В. К. Смирнова по улучшению работы оборудования станции нейтрализации, предназначенной для фильтрации и очистки промышленных стоков. С этим предложением согласились и представители фирмы поставщика.

Отряд рационализаторов Опытного производства насчитывает в своих рядах более ста рабочих,

инженерно-технических работников. В 1984 году эффект от внедрения 85 поданных ими предложений составил более трех тысяч рублей. Наиболее стабильно работают регулировщик радиоаппаратуры Б. В. Качаликин, слесарь М. А. Лукашенко и другие наши рационализаторы. В основном рационализацией занимаются более опытные рабочие, имеющие высокую квалификацию, среди молодежи новаторов на порядок меньше — около десяти человек. Хотя каждый год мы направляем несколько молодых рабочих на учебу в школу технического творчества ОИЯИ, полученные ими теоретические знания не сразу переходят в новое качество, нужна кропотливая и целенаправленная работа, прежде чем они станут хорошими рационализаторами.

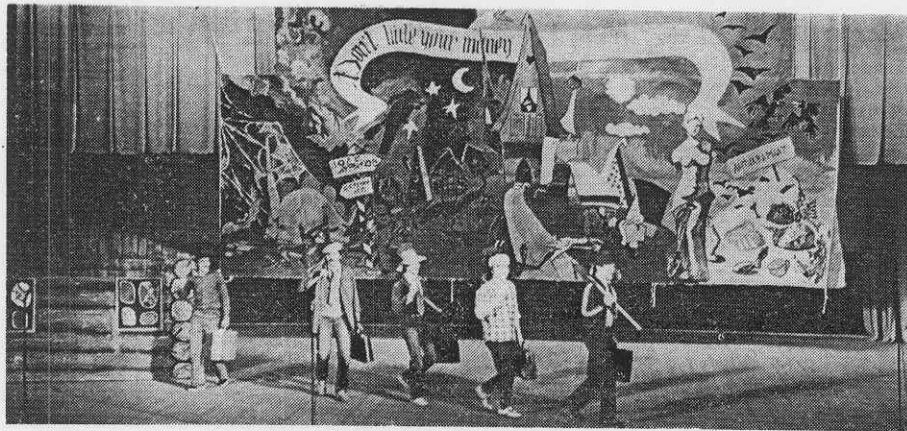
Ежегодно при подведении итогов рационализаторской работы в Институте отмечается ее хорошая постановка в коллективе Опытного производства, в чем большая заслуга техсовета, руководимого Ю. А. Солнцевым. В его состав входят руководители цехов и подразделений, активные рационализаторы. Особенно большое внимание техсовет уделяет тем, кто впервые подает рационализаторские предложения. Большую помощь значимости в оформлении чертежей, эскизов, дополнительной проработке предложений оказывает член техсовета В. И. Попов. И в дальнейшем члены совета следят, чтобы первое предложение молодого новатора стало для него ступенькой к дальнейшей активной творческой деятельности.

Рационализаторская работа в коллективе, деятельность техсовета достаточно полно и интересно освещаются на специальном информационном стенде, где регулярно помещаются фотографии лучших, даются подборки о новейших рацпредложениях, изобретениях и открытиях в нашей стране и за рубежом, описываются лучшие предложения сотрудников Опытного производства. За тем, чтобы на стенде всегда была новейшая информация, следит член техсовета инженер С. А. Сидоров.

Одна из форм поощрения новаторов, знакомства с передовым опытом — организации экскурсионных поездок на различные предприятия. Недавно мы побывали на ВДНХ СССР, думаем посетить музей авиации. Такие поездки расширяют кругозор, способствуют воспитанию еще более творческого отношения к работе.

1 АПРЕЛЯ — ДЕНЬ СМЕХА. Мы решили отметить этот ставший традиционным праздник публикацией материалов, свидетельствующих о том, что смех и веселье, юмор и сатира занимают не последнее место в жизни сотрудников нашего Института. Предлагаем вниманию читателей микрорецензию, блиц-интервью, фоторепортаж о премьере возрожденного к жизни КЛОПа.

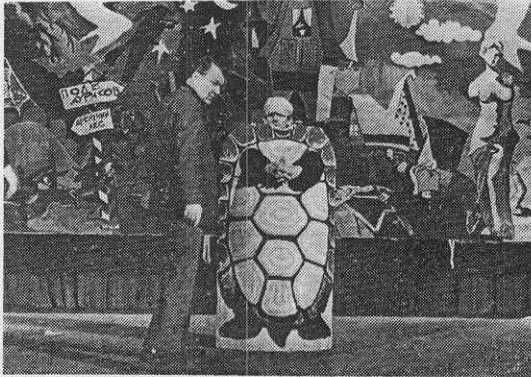
Тем, кто не успел увидеть спектакль самодеятельного коллектива ЛФФ, сообщаем, что он будет вновь показан на сцене Дома культуры 5 апреля в 19.00.



«Поле чудес в стране дураков».



«Сказки Шахразады».



Режиссер беседует с Тортилой.



«Алиса в стране чудес».
Фото С. НЕГОВЕЛОВА.

На сцене — „ХИМЕРОН“

Особенностью прошедшего смотр-конкурса самодеятельного художественного творчества сотрудников лабораторий и подразделений ОИЯИ, посвященного 40-летию Победы, стало не выявление «звезд», а яркий показ народных талантов. Считаю, что мне очень повезло: я побывал на одном из таких вечеров, организованном Лабораторией нейтронной физики. В первой части программы коллектив художественной самодеятельности лаборатории поздравил ветеранов Великой Отечественной войны и собравшихся в зале сотрудников ЛФФ, гостей вечера с приближающимся великим праздником. О том, как все это происходило, уже рассказывалось в газете. Завершилась торжественная часть быстрым показом кадров-слайдов о бывших программах коллектива самодеятельности лаборатории. Это обещало много интересного, и на перерыв зрители расходились неохотно.

И вот «Химерон» — чертовщина в пяти раундах, как сказано в программе. Так и тянет пролететь на известный вовделный мотив: «Ах, Химерон, Химерон, Химерон!». И хочется многое пересказать, и слов не хватает. Нет, друзья, это надо видеть. Разве можно передать словами, что происходит с Отшельником (В. Денисов), когда Люциус (А. Лошкарев) пытается свернуть его с пути истинного, подсылая к нему все более привлекательных девушек (девушки-призраки Л. Герасимова, М. Силлаева, Л. Покотилевская). Вот Отшельник закрывает ладонями глаза, вот он отвернулся к занавесу и... взгляд из-под руки. Что это? Талант? Система Станиславского? Или школа Льва Кулькина — режиссера-постановщика «Химерона»? Или все вместе, приправленное безграничным энтузиазмом всех исполнителей?

Такие же восторженные слова заслужили и Е. Шабалин (Шахрияр, он же Бригелла), А. Лошкарев (Люциус, он же Труффальдино). Но они ветераны «КЛОПа», их знают давно. А вот М. Фурман — это такая Али-Бабуля (она же командир сандружины), что диву даешься: сколько энергии может поместиться в одном человеке! Все «старослужащие» вызывают восхищение, а вся-вся молодежь (Б. Сорокин, М. Бунин, А. Тулаев, Т. Пикельнер и другие) — еще и

зависть. Этому коллективу, имеющему такой молодой приток, долго жить и долго творить.

Конечно, темы, обстреливаемые «Химероном», не новы: остаться верным науке или поддаться разным отвлекающим соблазнам; хорошо или плохо бесконечное чаепитие в рабочее время; какова действительная цена нарастающему потоку препринтов; огородные страдания и т. д. И формы подачи знакомые — бог (или черт) в роли ведущего, цыганский табор с его вольными песнями и плясками, новые злободневные тексты на популярные сегодня мелодии... Но когда это все пропущено исполнителем (каждым!) «через себя», когда каждый персонаж на сцене живет в предложенных обстоятельствах, когда поют и танцуют от души, а иногда просто профессионально, то все это воспринимается как новое, и радостное, и многообещающее.

Еще несколько добрых слов о «закулисных» работниках. Наверное, впервые в самодеятельном спектакле все было так хорошо слышно зрителям, — каждое слово дошло. А ведь текст в таких спектаклях — основа. Огромный труд в оформлении сцены вложили художники А. Музыка и В. Рыбаков. А костюмы! В программе написано: «костюмы: какие пошло при помощи Л. Кулькина». Известно, что текст программы надо сдать в типографию минимум за две недели до спектакля. И на тот момент, возможно, они были «какные пошлые». Но благодаря немалому труду и самих исполнителей, и их ближайших родственников ко дню спектакля строчка в программе превратилась в веселую шутку.

Могут спросить: так что же, недостатков не было? Ответ: недостатков, недоработки самим исполнителям и режиссеру всегда виднее, и уверен, следующий спектакль «Химерон» будет еще лучше. При таких потенциальных творческих возможностях коллектива самодеятельности ЛФФ не удивлюсь, если за 1985 год в смотре лабораторий на лучшую постановку работы в области изобретательства, рационализации и патентного дела этот коллектив займет первое место, если работу возглавит Лев Кулькин.

Л. БЕЛЯЕВ,
старший инженер
патентного отдела.

В ОСЕМНАДЦАТЬ лет назад в смотре художественной самодеятельности Дубны впервые на сцене Дома культуры «Мир» выступили с Коллективной Любительской Опытной Постановкой самодеятельные артисты Лаборатории нейтронной физики. КЛОП очень тепло был принят зрителями, и позже еще немало интересных спектаклей в постановке Л. Кулькина увидели дубненцы. И вот очередной смотр, новый спектакль коллектива. После его просмотра на вопросы корреспондента газеты С. Жуковой отвечает все тот же режиссер-постановщик, сценарист, костюмер и т. д. начальник службы ИБР-2 Л. КУЛЬКИН.

Лев Константинович, кто из «клопов» участвует в новом спектакле!

«Клопик как-то пожаловался своей матери:

— Где бы я ни появился, люди плюют на меня.

— Это из-за твоей красоты и из-за прелестного запаха, который ты издаешь, — ответила мать. — Они тебе завидуют». (Абуль-Фарадж, история № 380).

КЛОП живуч, что известно не только энтомологам. А доказали это В. Денисов, А. Лошкарев, Е. Шабалин, И. Волков, О. Прокофьев. Они заметно повзрослели с января 1967 года — времени дебюта и отточили свое мастерство.

Как возникла идея создания «Химерона»?

Как-то, по привычке гуляя у стен Нотр-Дам де Пари, с меня ветром сдуло шляпу. Подняв глаза вверх, я увидел кучу разных химер, и сразу же пришла мысль написать пьесу — маленькую химеру размером с элементарную частицу. Это и был первый стук ножек «Химерона» в чреве создателя.

Чем объясняется такое разнообразие форм и жанров, использованных в спектакле!

Вспоминая свое босное детство, не могу умолчать о том, что меня всегда притягивал кумир А. Я. Таиров и его поиски синтетического театра. Отсюда и разнообразие форм. Еще всегда помню идею знаменитого укротителя Бориса Эдера: сухоплутый лев и в цирке должен прыгать, а морской — крутить что-нибудь на носу, словом, кто что умеет. Отсюда и разнообразие жанров. И главные роли мужские, потому что нет еще у нас своей Юлии Борисовой.

Оправдали ли ваши надежды молодые участники постановки!

Темперамент и нежность, грациозность и ритм, словом, вся сочность палитры в нашем действе привнесена молодой ратью. Перечислять всех нет нужды — возьмите программу и прочтите всю. Но если что и удалось, то благодаря только славу железных ветеранов с хоромом юных сильфида и пастушков из «нейтронки».

Может быть родился новый КЛОП и есть уже какие-то замыслы на перспективу!

В туманной дали что-то смутно греется. А пока мечта — чтобы не мучали по ночам во сне кошмары репетиций; потом — чтобы снова снялись по ночам эти чудесные репетиции. До «Гамлета» и «Турандот» не дотянуться. А что-нибудь простенькое, веселенькое, местное, посмотри... Мечтаю поставить гала-спектакль, карнавал с морем света, бурей музыки, ураганом танцев. И все это пока во сне. Новый КЛОП? Может быть...

Конкурс веселых и находчивых

«Кто с собою не возьмет шутки и улыбки, тот придет на вечер чаш, верно, по ошибке!» — эти строки стояли в приглашении билетов на конкурс веселых и находчивых, и они стали прекрасным эпиграфом ко всему праздничному вечеру сотрудников Опытного производства ОИЯИ, состоявшегося в канун Международного женского дня в Доме культуры «Мир». В прошлом году рабочий коллектив крупнейшего производственного подразделения Института уже показал прекрасный пример, подготовив к Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота вечер-конкурс «А ну-ка, парни!». И вот почти ровно через год — новый конкурс: КВН.

В борьбу за титул самых умелых, самых смекалистых и зруди-

рованных вступили две команды молодых сотрудников Опытного производства: «Ласмедос» (или Лаборатория смеха до слез) во главе со своим капитаном Петром Коняевым и «Фортуна», капитан — Сергей Горюнов.

Одиннадцать самых разнообразных конкурсов стали теми барьерами, которые необходимо было «взять» каждой команде на пути к победе. Так, конкурс художников-монументалистов требовал от участников изобразить лошадей с уздечкой, но при этом один член команды рисовал голову, другой туловище лошади... не видя, что и как рисует каждый из

них. «Пахучая азбука» предложила задачу не менее сложную: каждой команде надо было угадать по запаху четыре разных вещества и сложить из начальных букв название города. А конкурс «Звездные старты», когда участникам эстафетой предстояло пролететь сквозь обруч, преобзаять «спаломную» дистанцию на детских лыжах, преодолеть ту же дистанцию с двумя огромными мячами подмышкой, разбросать (в строго определенном порядке) и собрать теннисные шарики, наконец, выдержать гонку на детских велосипедах? И в каждом из этих конкурсов счет времени опять шел на секунды.

Борьба велась с переменным успехом: вначале лидировала команда «Ласмедос», но после домашнего задания — подготовившей живой «видеофильм» с условным названием «8 Марта близко-близко» — вперед вышла «Фортуна». А настоящий фейерверк фантазии и юмора, проявленный этой командой в конкурсе «Шумовой оркестр», прочно закрепил ее успех. Когда в поединке на сцене встретились капитаны, «Фортуна» лидировала уже с большим отрывом. Но Сергей Горюнов не собирался уступать на достигнутом и, выиграв конкурс капитаном

со счетом 6:5, принес дополнительное победное очко в актив своей команды. «Фортуна» победила с общим счетом 76:66, завоевав золотые медали чемпионов. Но победителей на этом конкурсе, как и следовало ожидать, не осталось: в выигрыше были все, поскольку покидали зал с улыбка-ми и смехом.

Вечер удался! Удался благодаря находчивости и юмору участников команды, энтузиазму и поддержке болельщиков, среди которых были и ветераны труда, и молодежь, и даже дошколята, а также большой подготовительной работе бессменного сценариста, режиссера и ведущей вечера Опытного производства Н. Н. Федоровой.

В. ВАСИЛЬЕВА.

ЛЕКТОРИЙ ДЛЯ ТУРИСТОВ

В газете уже сообщалось об открытии лектория «Туризм-85». Рассказу немного подробнее о том, как будет строиться его работа. Слушатели лектория на лекциях и практических занятиях — в тренировочных походах узнают о правилах организации и проведении походов на территории нашей страны, получат необходимые навыки в ориентировании на местности, научатся разводить костры и готовить пищу в полевых условиях, а также передвигаться по снегу, в лесу и т. д.

Многие умеют правильно поставить палатку или уложить рюкзаки. В процессе обучения слушатели узнают и о том, как скрутить и шить туристское снаряжение, более удобное и легкое, чем то, которое продается в магазинах. Участники любого похода должны соблюдать обязательные для всех правила по охране природы, пожарной безопасности, морально-этической. Как создать в группе атмосферу доброжелательности, взаимопомощи, дружеской поддержки — об этом также будет рассказано в одной из бесед.

Многие родители смогли по достоинству оценить все преимущества отпуска, проведенного вместе с детьми в походе. Опыт таких походов будет распространяться и в дальнейшем, а лекторий поможет родителям подготовиться к путешествию.

На тренировочных занятиях слушатели приобретут организационные навыки, необходимые для четкого движения групп на маршруте (на велосипедах, лыжах, пешком или на байдарках), поймут, что и с минимумом снаряжения можно создать в походе максимум комфорта. Нельзя отправляться в путь, если вы не умеете оказывать доврачебную помощь, не знаете норм выдачи продуктов, их калорийности. А можете ли вы определить сколько весит ложка соли, муки, масла и т. д.? Все это темы лектория «Туризм-85».

Занятия в лектории будут проходить по понедельникам в правом холле Дома культуры «Мир», начало — в 19.00. Практические занятия намечены на воскресные дни, с 10.00. Место сбора для тренировок будет каждый раз уточняться. Для зачисления в лекторий слушателям необходимо перед началом занятия обратиться к инструктору Дубненского клуба туристов Галине Александровне Насоновой и вписать в журнал свою фамилию. Это можно сделать также по телефону 4-82-95. На желающих заниматься в лектории заполняется учетная карточка туриста. Во время тренировок будут формироваться группы для учебно-тренировочных походов на велосипедах, на плотах, байдарках и пешим. Походы запланированы на май — июнь.

А. ЗЛОБИН.

На традиционную матчевую встречу воспитанников детско-юношеских спортивных школ, состоявшуюся в нашем городе в марте, приехали юные лыжники из разных городов страны.

В первый день соревнований были разыграны награды на дистанциях 2 км (девочки 1974 — 1975 годов рождения), 3 км (мальчики 1974 — 1975 и девочки 1972 — 1973 годов рождения), 5 км (мальчики 1972 — 1973 и девушки 1970 — 1971, 1968 — 1969 годов рождения), 10 км (юноши 1970 — 1971 и 1968 — 1969 годов рождения). Наиболее удачно среди воспитанников отделения лыжного спорта ДЮСШ ДСО Института выступили участники соревно-

ваний в возрастной группе юношей и девушек 1970 — 1971 годов рождения — они заняли все призовые места, соответственно: Т. Никитина, Л. Пичугина, О. Семенова; В. Меркушин, О. Пчелинцев, Е. Осюхин. Третьими призерами соревнований в своих возрастных группах стали Г. Васильченко и Е. Сутринка, вторыми — А. Дерябина и Т. Никоноров, С. Бдулева поделил второе-третье места со сверстником из Обнинска.

Второй день был посвящен старшему гонкам. Здесь преимущество воспитанников ДЮСШ ДСО ОИЯИ было оче-

МАТЧЕВАЯ ВСТРЕЧА

видно очевидным: они выиграли эстафеты 3x2 км среди младших девочек (Ж. Бдулева, А. Дерябина, Ю. Говорова), 3x3 км среди девочек среднего возраста (О. Семенова, Т. Никитина, Л. Пичугина), 3x5 км среди юношей среднего возраста (В. Меркушин, О. Пчелинцев, Е. Осюхин) и юношей старшего возраста (А. Савченко, Г. Кадыков, С. Бдулев).

По итогам двух дней соревнований впереди — юные лыжники Института, набравшие 24 очка.

Второй день был посвящен старшему гонкам. Здесь преимущество воспитанников ДЮСШ ДСО ОИЯИ было оче-

видно очевидным: они выиграли эстафеты 3x2 км среди младших девочек (Ж. Бдулева, А. Дерябина, Ю. Говорова), 3x3 км среди девочек среднего возраста (О. Семенова, Т. Никитина, Л. Пичугина), 3x5 км среди юношей среднего возраста (В. Меркушин, О. Пчелинцев, Е. Осюхин) и юношей старшего возраста (А. Савченко, Г. Кадыков, С. Бдулев).

По итогам двух дней соревнований впереди — юные лыжники Института, набравшие 24 очка.

На приз „Пионерки“

он победил с результатом 14 мин. 27 сек. Команда юношей среднего возраста в составе В. Меркушина, Е. Осюхина, М. Меркушина и А. Тура (все из школы № 7) заняла третье место в своей возрастной группе.

Третьим призером соревнований в личном зачете среди девушек среднего возраста ста-

ла Т. Никитина (школа № 6) — она показала результат 10 мин. 14 сек. на дистанции 3 км.

На спартакиаде Московской области среди коллективов физкультуры и спортклубов по лыжам команда дубненцев заняла пятое место.

В. НАДЕЖДИНА.

ВЕСЁЛЫЕ СТАРТЫ

В III четверти в школе № 4 прошел увлекательный спортивный праздник. Его участниками были ученики третьих классов, а главным руководителем и организатором — учитель 3 «Б» класса Людмила Ивановна Ходак. «Делай с нами, делай, как мы, делай лучше нас!» — под таким девизом проходили соревнования, собравшие много болельщиков.

О начале праздника возвестили фанфары, и под спортивный марш в зал вошли команды третьеклассников в спортивных формах с эмблемами. Заместитель директора школы по воспитательной работе Михаил Иванович Буланов поздравил всех с началом праздника и пожелал юным физкультурникам спортивной удачи. И вот словно по волшебству в руках юной спортсменки зажглась «олимпийский огонь» соревнований. Этот символ спортивной борьбы был передан затем Зевсу — богу древней Олимпии, который обратился с напутствием к юным спортсменам и судьям.

Подняв флаг соревнований, и началась спортивная эстафета. Сколько было шума, подбадривающих криков болельщиков. Надо было видеть, как старались ребята, какая острая борьба сопровождала каждый вид программы! Результатом 36:36 остались довольны все, ведь победила дружба. По-



Змей-Горыныч не страшн.

Фото Е. ЖДАНОВА.

старались ученики 3 «Б» класса. Для гостей и участников праздника они подготовили комплекс упражнений ритмической гимнастики — aerobic. А закончился праздник, конечно же, вручением наград: почетных грамот, медалей. С огромным удовольствием приняли ребятами еще один приз — торт. Было организовано чаепитие, и дети, не утомляясь, вспоминали наиболее интересные, азартные эпизоды праздника, делились впечатлениями.

Большое удовольствие получили ребята, проверив себя в спортивной борьбе. С радостью смотрели на них взрослые, ведь каждому хочется видеть своего сына или дочь прежде всего здоровым, а занятия спортом не только закаляют детский организм, но и воспитывают выносливость, любовь, умение преодолевать трудности. Хочется верить, что такие соревнования заютя провести и в других школах Дубны.

АФИША АПРЕЛЯ

ние двух дней — 3 и 4 апреля будут показаны для взрослых спектакли «Восточная трибуна» (А. Галин) и «Месье Амьлькар, или человек, который платил» (Ив Жамнак); для детей — «Золотой ключик» (А. Толстой).

В театральной гостиной запланирован показ концертного варианта спектакля по книге Л. Н. Толстого «Анна Каренина» — «Супруги Каренины».

Популярностью в Дубне пользуются выступления участников клуба самодетельной песни. 13 апреля, на праздничном концерте, посвященном пятилетию создания клуба, прозвучат песни на военно-патриотическую тематику,

написанные к Фестивалю молодежи и студентов в Москве, новые мелодии.

В этот же день в клубе учителей состоится вторая встреча. На этот раз гость клуба — вокальная студия Дома культуры «Москворечье». Участики студии приглашают дубненцев на вечер оперетты, который пройдет 14 апреля.

Запланированы две интересные встречи — с членом Оргкомитета XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов и актера Театра имени Ленинского комсомола. Администрация Дома культуры ведет предварительные переговоры о дне их приезда в Дубну.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

- 27 марта
Художественный фильм «Бойся, враг, девятого сына». Начало в 12.00.
Встреча с директором юмористического журнала «Бралаш» Б. Ю. Грачевским. Начало в 15.00.
Демонстрация фильмов студии «Дубнафильм». Начало в 19.00.
- 27—28 марта
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Африканец» (Франция). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.
- 28 марта
Спектакль молодежной театральной студии ДК «Мир» «Тили-тили-тесто». Начало в 19.00.
- 29 марта
Художественный фильм «Новые включения неуловимых». Начало в 15.00.
Киновечер для старшеклассников. Начало в 18.00.
- 29—30 марта
Новый цветной художественный фильм «К сокровищам авантюристов» (США). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.
- 30 марта
Фильм — детям. «Снежная королева». Начало в 15.00.
Вечер отдыха молодежи. Начало в 18.30.
- 31 марта
Клуб выходного дня для старшеклассников. Сборник мультфильмов «Баба-Яга против». Начало в 14.00.
Вечер отдыха для старшеклассников. Начало в 18.00.
Новый цветной художественный фильм «К сокровищам авантюристов» (США). Начало в 16.00, 18.00, 20.00.
- 1 апреля
Вечер юмора в гидроотском клубе «Спарта». Начало в 17.00.
- 1—2 апреля
Новый цветной художественный фильм «К сокровищам авантюристов» (США). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.
- 2 апреля
Художественный фильм «Всадник на золотом коне». Начало в 15.00.
- ДОМ УЧЕБНЫХ ОИЯИ
- 27 марта
Концерт лауреата международных конкурсов, заслуженного артиста РСФСР Ю. Башмета (альт). Начало в 19.30.
- 29 марта
Лекция «Современное международное положение». Лектор зав. сектором МНД СССР В. Я. Воробьев. Начало в 19.30.
- 31 марта
Художественный фильм «В начале славных дел». Две серии. Начало в 19.00.
- 29 марта в 19.00 в Доме культуры «Мир» состоится закрытие выставки специального корреспондента фотохроники ТАСС В. В. Егорова.
- Коллектив Лаборатории теоретической физики с прискорбием сообщает, что 25 марта 1985 года безвременно ушла из жизни кандидат физико-математических наук
- ТОСУЯН
Лейла Ашотовна.
- Последние годы Лейла Ашотовна работала в НИИЯФ МГУ и активно продолжала сотрудничать с лабораторией, в которую она пришла еще студенткой, 12 лет назад. Лейла Ашотовна была высококвалифицированным специалистом, прекрасным товарищем, жизнерадостным и очень добрым человеком. Она необыкновенно умела концентрироваться, вне зависимости от внешних обстоятельств, на сложных научных проблемах и вносила большой вклад в решение ряда задач в области ядерной физики и теории электромагнетизма. Лейла Ашотовна работала почти до последних дней жизни и только за прошедший год, несмотря на тяжелую болезнь, выступила на двух крупных конференциях и школе МГУ по магнитным явлениям.
- Коллектив ЛТФ выражает глубокое соболезнование семье и близким покойной.
- Коллектив азотного цеха ОГЭ извещает о кончине ветерана войны и труда
- ЧАЙКИНА
Александра Ильича
- и выражает искреннее соболезнование его родным и близким.

Газета выходит
один раз в неделю
Тираж 4000 экз.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.