

НАУКА И ЖИЗНЬ СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕССА

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
1 апреля
1987 г.
№ 13
(2852)

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

Цена 4 коп.

По планам Красной субботы Для развития ускорительной базы

На заседании штаба Ленинского коммунистического субботника определены основные задачи, которые будут решать сотрудники ЛЯР в день Красной субботы. Бригада слесарей механосборочных работ под руководством А. А. Гринько будет заниматься подготовкой элементов магнита циклотрона У-400М к монтажу, в зале ускорителя У-300 вестись работы по демонтажу оборудования. Сооружение У-400М — одна из главных задач коллектива базовых установок, производственно-технических подразделений ЛЯР.

Физики лаборатории продолжают эксперименты на ускорителе У-400, на своих рабочих местах при этом будут трудиться сотрудники, обслуживающие ускоритель. Выполнением заказов по тематике лаборатории будут заняты сотрудники ООЭП.

И. КОЛОСОВ,
начальник штаба субботника ЛЯР.

Торжественный вечер

В конференц-зале ОНМУ прошло торжественное собрание, посвященное 25-летию отдела и 60-летию со дня рождения основателя этого коллектива академика В. И. Векслера. О тесной связи этих двух дат, основных направлениях исследований и сегодняшних задачах отдела рассказал начальник ОНМУ профессор В. П. Саранцев. Своими воспоминаниями о крупнейшем ученом, организаторе науки В. И. Векслере поделился ведущий научный сотрудник ЛВЭ доктор физико-математических наук А. Л. Любимов. Старейшие сотрудники отдела были награждены медалями «Ветеран труда», почетными грамотами и благодарностями. Дипломы вручены победителям конкурса научных работ. Участники собрания посмотрели фильм, концерт художественной самодеятельности.

ИЗВЕЩЕНИЕ

3 апреля состоится пленум Дубненского ГК ВЛКСМ. В повестке дня вопрос «О задачах городской комсомольской организации по развитию и совершенствованию научно-технического творчества молодежи». Начало пленума в 17.00 в музыкальной школе № 1. ГК ВЛКСМ.

Пленум ГК КПСС

28 марта состоялся пленум Дубненского ГК КПСС, обсудивший задачи Дубненской городской партийной организации по выполнению решений январского (1987 г.) Пленума ЦК КПСС о перестройке и кадровой политике партии. На пленум были приглашены секретари партийных организаций предприятий и учреждений города, хозяйственные руководители, председатели профсоюзных комитетов.

С докладом на пленуме выступил первый секретарь Дубненского ГК КПСС С. И. Кольцов. Он дал развернутый анализ работы городского комитета партии, парторганизаций по осуществлению курса на перестройку стиля работы, ускорение экономического и социального развития, освоение новых методов хозяйственного

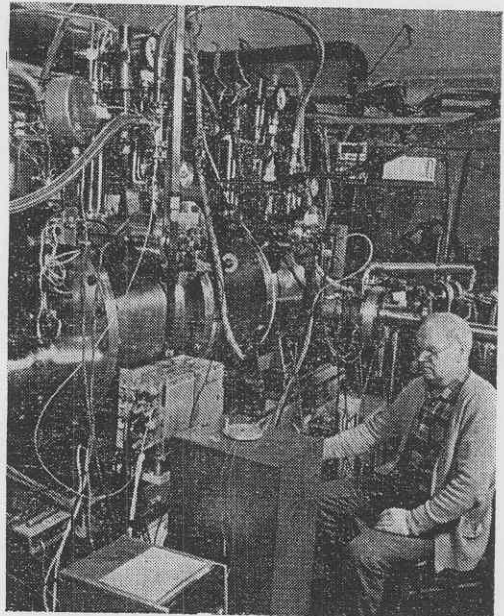
управления, перевод отраслей народного хозяйства города на интенсивный путь развития, совершенствование организаторской и политико-воспитательной работы, расширение социалистической и внутрипартийной демократии. В докладе была дана критическая оценка недостатков и упущений в экономическом и социальном развитии, в кадровой политике, указаны пути их устранения.

В прениях по докладу выступили 16 человек.

В работе пленума Дубненского ГК КПСС принял участие член ЦК КПСС первый секретарь Московского областного комитета партии В. К. Месяк.

Материалы пленума ГК КПСС будут опубликованы в следующей номере газеты.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



Физики, ведущие эксперименты на поляризованных пучках синхротрона, говорят, что с вводом в действие источника поляризованных конов ПОЛЯРИС у ускорителя открылось «третье дыхание». К уникальным пучкам ускоренных ядер добьются еще один — поляризованные дейтроны с самой высокой в мире энергией. На снимке: старший инженер научно-исследовательского криогенного отдела ЛВЭ А. И. Валевич готовит источник ПОЛЯРИС к работе.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ ВЕНГЕРСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

4 апреля 1945 года было завершено освобождение Венгрии от гитлеровского фашизма, перед венгерским народом открылись широкие перспективы мирной свободной жизни.

В наши дни венгерский народ успешно трудится над выполнением решений XIII съезда ВСРП. Венгерские ученые и специалисты, работающие вместе со своими коллегами из других стран-участниц в лабораториях Института, вносят вклад в развитие и укрепление международного научного центра социалистических стран, в работу по выполнению Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года. Поздравляем венгерских сотрудников ОИЯИ и членов их семей с Днем освобождения Венгрии, желаем здоровья, счастья, творческих успехов.

Партком КПСС в ОИЯИ.
Объединенный местный комитет профсоюза.
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

21 ИЮНЯ — ВЫБОРЫ

Указ

Президиума Верховного
Совета РСФСР
О назначении выборов
в местные Советы
народных депутатов РСФСР
двадцатого созыва

В соответствии со статьей 86 Конституции (Основного Закона) РСФСР и статьей 13 Закона РСФСР «О выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР» Президиум Верховного Совета РСФСР постановляет:

Назначить выборы в местные Советы народных депутатов РСФСР двадцатого созыва на воскресенье, 21 июня 1987 года.

Председатель Президиума
Верховного Совета РСФСР
В. ОРЛОВ.
Секретарь Президиума
Верховного Совета РСФСР
Х. НЕШКОВ.

Москва,
27 марта 1987 года.

Указ

Президиума Верховного
Совета РСФСР
О назначении выборов
народных судей
районных (городских)
народных судов РСФСР

В соответствии со статьей 164 Конституции (Основного Закона) РСФСР и статьей 15 Закона РСФСР «О выборах районных (городских) народных судов РСФСР» Президиум Верховного Совета РСФСР постановляет:

Назначить выборы народных судей районных (городских) народных судов РСФСР на воскресенье, 21 июня 1987 года.

Председатель Президиума
Верховного Совета РСФСР
В. ОРЛОВ.
Секретарь Президиума
Верховного Совета РСФСР
Х. НЕШКОВ.

Москва,
27 марта 1987 года.

ОТКРЫТЫ АГИТПУНКТЫ

Готов к приему избирателей агитпункт, расположившийся в красном уголке ЖЭК-3. Его работой руководит наладчик Опытного производства В. А. Комиссарчиков. Избиратели могут ознакомиться с информацией о предстоящих выборах, с материалами XXVII съезда партии и Пленумов ЦК КПСС. В вечерние часы здесь можно посмотреть телевизионные передачи, принять участие в шахматном турнире.

На агитпункте пройдут встречи

избирателей с депутатами городского Совета, руководителями городских организаций, подразделений Института. Составлен график дежурств членов партийного и комсомольского бюро, профкомов Опытного производства и Лаборатории нейтронной физики.

Члены агитколлектива, возглавляемого старшим инженером ОП А. М. Ломовцевым, будут вести прием избирателей, работать с их заявлениями и предложениями.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

ВАЖНЫЙ ЭТАП в выполнении социальными организациями в ЛЯР — проведены разработки системы аксиоматической инъекции ионного пучка в циклотрон из внешнего источника. В субботу состоялся первый сеанс работы ускорителя У-200 на физический эксперимент.

ДЛЯ ЗНАКОМСТВА с деятельностью международного научного центра социалистических стран, освещения различных сторон научно-технического сотрудничества вчера Объединенный институт ядерных исследований посетили группа чехословацких журналистов — работников средств массовой

информации. Гости Дубны были также ответственными работниками НРБ — слушатели курсов Академии общественных наук при ЦК КПСС.

В НТБ ОИЯИ поступили проспекты тематических планов выпуска литературы в 1988 году издательствами «Радио и связь», «Машиностроение» и другими. С планами можно ознакомиться в библиотеке и ее филиалах, заявки оформить — через книжный магазин «Эврика».

В РАБОТЕ областной учительской конференции приняли участие педагоги Дубны. Обсуждались итоги проведения

реформы общеобразовательных и профессиональных школ области, избраны делегаты на всесоюзный и всероссийский съезды учителей. Делегатом всесоюзного съезда избран учитель технического труда школы № 8, отличник народного просвещения, учитель-методист В. М. Куликов, делегатом всероссийского — преподаватель СПТУ-95 Л. А. Богатова.

ВЕСЕННЕ-ЛЕТНЯЯ торговля — как к ней готовятся ОРС, торг, комбинат общественного питания. Об этом шла речь на заседании постоянной комиссии по торговле городского Совета. Депутаты обратили

особое внимание руководителей этих организаций на предупреждение недостатков в весенне-летней торговле, допущенных в прошлом году.

НАРОДНЫЕ КОНТРОЛЕРЫ обсудили на своем заседании итоги проверок соблюдения норм и правил сдачи-приемки в эксплуатацию жилых домов, сроков их заселения; причин невыполнения плана заводом по ремонту радио- и телевизионной аппаратуры; качества работ по реконструкции бани в институтской части города. Также был рассмотрен вопрос о деятельности предприятий и организаций Дубны по сокращению простоев вагонов. По

всем обсуждавшимся вопросам приняты конкретные решения, нацеленные на устранение недостатков.

ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ женский вечер, организованный женсоветом Управления 28 марта, отличался интересной и разнообразной программой. Это и беседа на семейные темы, и советы косметологов, и выступление театра мод Дома культуры «Мир». На выставке работ, оформленной к вечеру, было продемонстрировано, как много мастериц-руководельниц есть в Институте. А для детей была подготовлена специальная программа.

26 марта на заседании президиума ОМК профсоюза был обсужден вопрос «О строительстве объектов социально-бытового назначения хозяйственным способом». С информацией по данному вопросу выступил заместитель начальника проектно-производственного отдела ОИЯИ Н. С. Касаткин. В прошедшем году план строительно-монтажных работ на объектах социально-бытового назначения, включенных в титульный список строительства хозспособом, в основном выполнен. Были введены в эксплуатацию котельная пионерлагеря «Волга», пристройка к зданию библиотеки, закончена реконструкция столовой ЛВЗ под магазин, построен домик для костов в совхозе «Талдом», на строительстве туристского приюта «Липня» освоено 72 тысячи рублей. Вместе с тем на заседании президиума ОМК отмечалось, что не

В ОМК профсоюза

выполнены в запланированном объеме строительные работы на стоматологической поликлинике. В текущем году на этом объекте предусмотрено выполнить строительно-монтажные работы на сумму 99 тысяч рублей (в том числе работы по сооружению наружных сетей и монтаж внутренних систем отопления с пуском тепла). Учитывая важность этого, было принято решение ход строительства стоматологической поликлиники держать под контролем и рассматривать ежеквартально на заседании президиума ОМК профсоюза.

В этом году проектно-производственный отдел должен обеспечить соответствующей документацией следующие объекты: принят

кой поликлинике и разработке проекта реконструкции общежития.

Президиум ОМК профсоюза принял постановление о награждении и премировании лучших наставников Института по итогам 1986 года. За большой вклад в трудовое и нравственное воспитание молодежи, целенаправленное и систематическое повышение квалификации и общеобразовательного уровня учеников почетное звание «Лучший наставник молодых рабочих» присвоено Б. И. Жордову (ЛВЗ), В. Н. Соколову (ЛВЗ), А. И. Акатову (ЛЯП), А. И. Чернецкому (ЛЯП), А. А. Панкову (ЛНФ), Б. Н. Дороничскому (ЛЯП), Ю. Н. Корскову (ЛВТА), А. С. Кольцову (ОНМУ), В. И. Черкасову (Опытное производство), В. В. Кузнецову (ОГЭ), А. Н. Шилину (РСУ), В. В. Гудкову, А. Г. Демину (автохозяйство).

Информация дирекции ОИЯИ

На заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

А. К. Насировым — на тему «Многочлленные передачи в реакциях глубокоэластичных столкновений тяжелых ионов».

В. А. Карнаковым — на тему «Взаимодействие адронов с фотонами малой виртуальности ($Q^2 < 1 \text{ ГэВ}^2$)».

На очередное заседание комитета ВЛКСМ в ОИЯИ были приглашены секретари и члены бюро цеховых комсомольских организаций. Обсуждалась информация делегата ХХ съезда комсомола секретаря комитета ВЛКСМ Виталия Шутова о встрече делегатов Московской области с первым секретарем ЦК ВЛКСМ В. И. Мироненко, где он рассказал о подготовке к съезду и об итогах отчетного периода, подробный анализ которых будет дан в докладе.

В числе достижений комсомольской работы им были названы организация и развитие НТМ, МЖК, трудовых молодежных объединений, фонда молодежной инициативы. Комсомол находится сейчас на переломном этапе своей жизни, и поэтому, очевидно, большее внимание было уделено негативным явлениям, с которыми надо бороться решительно и бескомпромиссно. Их условно можно поделить на две «болезни». Первая — это «детская болезнь новизны», то есть безудержное, порой неосмысленное стремление каждый раз браться за новые дела, не доводя до завершения старые. Вторая — бюрократический паралич, сковывавший жизнедеятельность организации. Это привело к тому, что



ДЕЛЕГАТ ПОЛУЧАЕТ НАКАЗ

Всего две недели осталось до начала работы ХХ съезда ВЛКСМ, комсомольцы с нетерпением ждут этого события, которое, по мнению многих, должно сыграть решающую роль в судьбе коммунистического союза молодежи нашей страны. Немало здесь будет зависеть от того, какую программу выработает высший орган ВЛКСМ.

Комсомол из тех, кто, работая, должен учиться жизни, перешел на позиции тех, кто учит, наставляет. Основная задача ХХ съезда заключается в восстановлении доверия к комсомолу, доверия молодежи к комсомольским руководителям. И путь здесь только один — гласность.

Одна из главных бед комсомола еще и в том, что он вытесняется из тех сфер, которые наиболее волнуют молодых и справедливо воспринимаются ими как основные, жизненно важные. Это и производство, и культура.

Коренным образом, не отходя,

разумеется, от принципиальных позиций, был изменен проект Устава ВЛКСМ, после опубликования которого в Центральный комитет пришло около ста тысяч писем. Пересмотрены вопросы членства в рядах ВЛКСМ и выборности.

Позитивные перемены коснутся системы научно-технического творчества молодежи. Будут сняты ограничения на передачу денег от предприятия (из фонда развития производства) группе, заключившей договор. Право принимать решение о заключении таких договоров дается местным Советам.

В период последней отчетно-

выборной кампании высказывалось много предложений о финансовой самостоятельности первичных комсомольских организаций, то есть о праве иметь свои лицевые счета или открывать на предприятиях субсчета. Сейчас, в порядке эксперимента, этим пользуются 180 первичных организаций страны.

В процессе обсуждения информации о вопросах, готовящихся для рассмотрения высшим органом ВЛКСМ, комитет комсомола принял решение включить в проект наказа делегату ХХ съезда ВЛКСМ В. Шутову два пункта. Первое — поставить вопрос об изменении порядка использования привлеченных средств, например, о введении собственного счета для нашей комсомольской организации. Второе — поднять проблему введения возрастных ограничений на занятие административных должностей в отраслевых и ведомственных научно-исследовательских организациях.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ предлагает комсомольцам дополнить наказ своему делегату.

С. ИЩЕНКО.

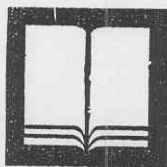
На научном семинаре Лаборатории высоких энергий 27 марта с докладом «Прямое образование фотонов в адронных взаимодействиях» выступил Б. А. Долгошеин (МИФИ, Москва).

На научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем с докладом «Исследование проникновения изотопов водорода через нержавеющие стали X18H10T и X13M25ФР» выступил В. А. Столупин.

На биофизическом семинаре ЛЯП 24 марта обсуждали доклады, с которыми выступили К. Г. Амиртаев — «Исследование радиационно-индуцированного мутагенеза у клеток бактерий при действии излучения с разной ЛПЭ» и В. В. Паршинцев — «Сравнение эффективности воздействия гармонического и линейно-меняющегося магнитных полей на нейроны моллюсков».

На заседании научно-технического совета ЛЯП, состоявшемся 23 марта, обсуждался проект проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества лаборатории на 1988 год и вопросы подготовки к весенней сессии специализированных комитетов по камерным и электронным экспериментам (докладчик М. Г. Сапожников).

На общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных реакций, прошедшем 19 марта, с докладом «Эксперименты по синтезу 110 элементов» выступил Ю. Ц. Оганесян.



В ЧЕСТЬ ДНЯ СОВЕТСКОЙ НАУКИ

10 апреля в 17.00 в Доме международных совещаний состоится семинар «Физика — медицине», посвященный Дню советской науки. В программе доклады:

«Физические поля биологических объектов и их

использование для диагностики» — доктор физико-математических наук Э. Э. Годик.

«Применение тяжелых ядерных частиц для лучевой терапии» — доктор физико-математических наук О. В. Савченко.

РЕШЕНИЕ

ИСПОЛКОМА МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ «ОБ ОБРАЗОВАНИИ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ОКРУГОВ ПО ВЫБОРАМ В МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ ДВАДЦАТОГО СОЗЫВА».

Исполнительный комитет Московского областного Совета народных депутатов РЕШИЛ:

на основании статьи 14 Закона РСФСР «О выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР» образовать следующие избирательные округа по выборам в Московский областной Совет народных депутатов по городу Дубне.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 92

В избирательный округ входят улицы Березанка, Войкова, Володарского — дома № 1/7, 3, 3а, 5, 5а, 7, 9, 11/19, Жданова — дома № 1, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 12а, 14, 15, 16, 18, 20; Ивановская, Кирова, Карла Маркса, с дома № 23 по дом № 61; Макаренко — дома № 31, 33, 35, 41; Новая, Новоподберезская, Свободы — дома № 7, 9; Центральная — дома № 21а,

21б, с дома № 21 по дом № 87, с дома № 26 по дом № 94; Шевченко, проезд Коммунальный, Переулки: Базарный, Болотный, Восточный, Горьковский, Кировский, Красноармейский, Пушкинский, Фрунзенский, Хлебозаводской, Чапаевский, Чкаловский.

Окружная избирательная комиссия находится по адресу: улица Березанка, дом № 6/23, помещенные школы № 3.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 93

В избирательный округ входят улицы Володарского — дома № 2а, 2б/21, с дома № 4 по дом № 16; Жданова — с дома № 27 по дом № 43, дом № 27а, с дома № 28 по дом № 48, Жуковского, Калинина, Карла Маркса — дома № 4, 5, 6, 11, 13, 16, 19, 22; Ленина, Левобережная, Макаренко — дома № 2, 4, 6, 8, 13, 14а, 19, 24, 30;

Октябрьская — с дома № 3 по дом № 83, с дома № 4 по дом № 58, дом № 12а; Орджоникидзе, Пионерская, Свободы — с дома № 10 по дом № 20, Спортивная, Урицкого, Центральная — дома № 1, 2а, 3, 4, 4а, 5, 11/5, 12а, 13а и с дома № 6 по дом № 22; проезды: 1-й Театральный, 2-й Театральный, Октябрьский, Школьный; переулки: Волжский, Ждановский, Песчаный, Северный, Южный.

Окружная избирательная комиссия находится по адресу: площадь Космонавтов, помещение Дворца культуры «Октябрь».

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 94

В избирательный округ входят улицы Базарная, Вокзальная, Волжская, Дмитровское шоссе, 5 Мая, Железнодорожная, Коммунистическая, Озерная, Правды, Попова, Первомайская, Станционная, Школьная, Рыбацкая, Энтузиастов.

Окружная избирательная комиссия находится по адресу: улица Энтузиастов, дом № 19, помещенные общежития завода «Тензор».

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 95

В избирательный округ входят улицы Дачная, Заречная, Интерна-

циональная, Калининградская, Лесная, Московская — кроме дома № 2; переулок Дачный.

Окружная избирательная комиссия находится по адресу: улица Московская, дом № 8, помещенные загса.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 96

В избирательный округ входят улицы Блохинцева, Вавилова — дома № 2, 4, 5, 10; Векслера — кроме домов № 20, 24; Жолио-Кюри, Инженерная, Курчатова — дома № 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11|12, 13|7, 15, 19, 21; Ленинградская — дома № 1/18, 3, 3а, 5, 11, 13; Мира — кроме домов № 17, 28; Молодежная, Московская — дом № 2; 50-летия Комсомола, Строителей, Советская, Трудовая.

Окружная избирательная комиссия находится по адресу: улица Векслера, помещенные Дома культуры «Мир».

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 97

В избирательный округ входят улицы Александровка, Вавилова — дома № 9/16, 11, 16; Векслера —

дома № 20, 24; Дружбы, Курчатова — с дома № 10 по дом № 22, дом № 27, Козляки, Ленинградская — с дома № 2 по дом № 30, дома № 2а, 4а, 17; Мира — дома № 17, 28; Мишурина, Моховая, 8 Марта, Новогодная, Новое шоссе — дом № 1; Юркино.

Окружная избирательная комиссия находится по адресу: улица Векслера, дом № 1, помещенные школы № 8.

Председатель исполкома Мособлсовета

И. М. ЧЕРЕПАНОВ.

Секретарь исполкома Мособлсовета

Н. П. БАБАШКИНА.

30 марта 1987 г. принято решение исполкома горсовета «Об образовании избирательных округов по выборам в Дубненский городской Совет народных депутатов двадцатого созыва», которым определены границы 195 округов на территории города Дубны [решение будет отпечатано в плакатах].

Опыт, проверенный временем

Дом ученых ОИЯИ продолжает цикл встреч с ведущими специалистами, работниками посольств стран-участниц ОИЯИ в СССР, посвященный теме «Социалистическое сотрудничество на путях перестройки и интенсификации». Гостем дубненцев был главный торговый советник посольства ВНР в СССР Энде Молнар.

В доверительной и откровенной беседе, с первых же минут которой между докладчиком и слушателями установился самый сердечный контакт, многие сотрудники ОИЯИ, пропагандисты получили ответы на злободневные вопросы сегодняшнего дня. Хозяйственная реформа в экономике нашей страны делает первые шаги, а в Венгрии экономический эксперимент продолжается тридцать лет. Незабываемы остаются при этом социалистические принципы, а формы постоянно меняются. Может быть, поэтому опыт венгерских друзей вызвал такой интерес аудитории. Одно дело — познакомиться со страной в научной командировке и совсем другое — услышать суждения компетентного специалиста о том, что составляет основу основ сегодняшней жизни республики.

А это — экономика. «Главный вопрос нашей работы на ближайшем будущем», — пишет секретарь ЦК ВСРП Я. Берез в 4-м номере «Обзора Венгрии» за 1986 год, — повышение эффективности социалистической экономики. Один из ключевых вопросов, решающее звено современного производства — модернизация хозяйственной структуры и параллельно с ней — механизмы и форм организации и управления, повышение эффективности технического развития производства. Это условие нашего успешного участия в международном разделении труда и единственный источник повышения уровня жизни в будущем». Познакомив слушателей с состоянием венгерской экономики, проблемами ее развития, основными на-

правлениями экономической политики ВСРП, Э. Молнар подробно остановился на внешнеэкономических связях страны и возрастных роли советско-венгерского сотрудничества.

Венгрия — одна из немногих стран, экспортирующих более половины национального продукта. Причем треть всего экспорта приходится на СССР. В Советском Союзе хорошо знают венгерские «Икарусы», различные приборы, технику связи, электронно-вычислительную технику, продукцию фармацевтической, легкой промышленности, различные товары народного потребления. Венгрия имеет высокоразвитое сельское хозяйство, является крупным экспортером продукции этой отрасли, с которой также хорошо знакомы в Советском Союзе. Первоочередными задачами в дальнейшем развитии сотрудничества, подчеркнул Э. Молнар, являются повышение качества продукции, идущей на экспорт, особенно в отраслях, определяющих техническое развитие, рациональное разделение труда, еще более тесная кооперация и специализация. Необходимо постоянное совершенствование экономического механизма, регулирующего отношения партнеров по Совету Экономической Взаимопомощи, особенно с созданием международных объединений.

В достижении целей общественно-экономического развития выдающую роль играет венгеро-советское научно-техническое сотрудничество. Об этом докладчик говорил особенно подробно, отвечая на многочисленные вопросы собравшихся. А с конкретными примерами такого сотрудничества знакомит опубликованная в уже названном номере «Обзора Венгрии» статья, подводящая итоги десятилетия венгеро-советских эконо-

номических связей. Разработанная на базе советской космической техники и ракет международная программа «Интеркосмос» позволила Венгрии участвовать в одной из крупнейших исследовательских программ эпохи, которая включает в себя исследование космических излучений и межпланетного пространства, развитие космической медицины и космической электроники, исследование природных ресурсов.

Главным образом под влиянием сотрудничества стран-членов СЭВ началось развитие венгерской вычислительной техники, которая проникла во все сферы общественно-экономической жизни страны. При участии советских специалистов был пущен первый в Венгрии экспериментальный реактор, что позволило освоить производство и применение изотопов, начать выполнение крупных про-

грамм в области физики нейтронов, химии ядра и реакторной техники.

Поставками оборудования, технической помощью в строительстве Пакшской атомной электростанции СССР оказал содействие в развитии венгерской атомной энергетики, а промышленность ВНР включилась в производство, поставки и разработку оборудования для атомных электростанций в рамках социалистической экономической интеграции. И таких примеров можно привести очень много.

А как функционируют в Венгрии различные товарищества и кооперативы, какие сложились формы индивидуальной трудовой деятельности? Отвечая на эти вопросы, Э. Молнар привел примеры загодских хозяйственных товариществ, которые по договору с предприятиями в нерабочее время ликвидируют «узкие места» на

производстве. В таких объединениях занято около 20 процентов работающих. Или молодежь, желая работать, берет в райсовете лицензию на право перевозки пассажиров, платит налог и — увеличивает парк такси. Таких доблестных таксистов в Будапеште — 16 тысяч... Впрочем, закончил свое выступление Э. Молнар, лучше один раз увидеть...

Не сразу разошлись участники встречи, плотным кольцом окружив гостя. Эта «дискуссия в кулуарах», так же как и большой интерес к предмету беседы, проявившийся в многочисленных вопросах к докладчику, показали необходимость новых подобных встреч, расширяющих и углубляющих наши представления об экономике стран-участниц, знакомящих с опытом друзей по ускоренному научно-техническому прогрессу.

М. МУРАТОВ,



Фото Ю. ТУМАНОВА.

Будапешт. Центральный институт физических исследований

Центральный институт физических исследований Венгерской Академии наук, крупнейший в Венгрии исследовательский институт, образован в сентябре 1950 года. Тематика исследований основывалась на развивавшихся тогда в стране направлениях: спектроскопия атомов и молекул, изучение космических излучений и некоторые разделы теоретической физики.

Естественно, что судьба любой научной темы во многом определяется личностью руководителя, выдающегося ученого. Создание такого института способствовало формированию нового поколения физиков, инженеров, многие из которых либо учились, либо делали первые шаги в науке в Советском Союзе. Государство выделило средства для исследования,

строились небольшие ускорители: каскадный, Ван-де-Граффа, с помощью которых можно было изучать ядерные реакции. Но самым большим шагом вперед стало приобретение в 1959 году советского исследовательского реактора типа ВВРС.

Спустя год я стал сотрудником ЦИФИ и был свидетелем обсуждений новых направлений научных исследований: изучение физики конденсированных сред, физика деления ядра, активационный анализ, производство изотопов и т. д. Появилась новая тема: физика ядерных реакторов. Осенью 1960 года с помощью В. А. Кузнецова из Обнинска за рекордно короткий срок — две недели для этой цели был построен реактор нулевой мощности. За

прошедшие с тех пор годы ЦИФИ стал центром исследований по физике реакторов типа ВВЗР в рамках СЭВ.

Для развития экспериментальной физики необходимы электроника и вычислительная техника. Небольшой сначала отдел, ориентированный на решение этой задачи, стал сейчас крупным институтом, оказавшим решающее влияние на создание в стране целой отрасли промышленности по производству ядерной электроники и вычислительной техники. Сегодня ЦИФИ — это исследовательский центр, состоящий из пяти институтов: атомной энергии, ядерной физики, физики твердого тела, микроэлектроники и института измерительной и вычислительной техники.

Образование Объединенного института ядерных исследований и вступление в него ВНР стало предпосылкой для развития в Венгрии физики высоких энергий. Нейтроны из импульсных реакторов расширили возможность исследований по физике конденсированных сред, активационному анализу и т. д. Творческая атмосфера и хорошие условия для работы в Дубне способствовали тому, что наши специалисты достигли выдающихся результатов, многие из них приобрели в ОИЯИ не только ученые степени, но и мировое признание своих работ. Опыт, полученный в Дубне, служит надежной рекомендацией для работы в лучших физических лабораториях мира. Однако в последнее время развитие нашей

совместной научной деятельности замедлилось, и удельный вес Дубны в международных связях ЦИФИ уменьшился. Одной из причин этого является, например, недостаточное, на наш взгляд, оснащение ОИЯИ мощной вычислительной техникой, что совсем не убеждает многих теоретиков.

У нас в Венгрии с большим вниманием следят за перестройкой, происходящей сейчас в СССР. Мы надеемся, что волна ускорения скоро дойдет и до Дубны, и это даст такой толчок, что ОИЯИ опять станет флагманом физической науки.

П. ВЕРТЕШ,
старший
научный сотрудник ЛНФ.

ЗАБОТЫ НИКОГДА НЕ КОНЧАЮТСЯ

Разговор наш то и дело переходил от одной темы к другой: научная работа, общественная, и, конечно, о сыне, дела которого заботят сегодня мою собеседницу так же, как и много лет назад...

Старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики кандидат физических наук Каталин Михай — человек очень открытый и удивительно приятный в общении. Коллеги в секторе, которым руководит доктор физико-математических наук Ю. П. Попов, соотечественники в Дубне (Каталин — заместитель руководителя группы венгерских сотрудников ОИЯИ) очень высокого мнения о ее деловых, профессиональных качествах. А с сыном Томашем, который после окончания медицинского вуза в Венгрии сейчас готовится к защите диссертации во втором медицинском в Москве, поговорить не довелось. Зато от мамы

я узнал о нем очень много. И как школьный учитель огорчился, узнав, что Томаш связал свою судьбу с медициной, имея блестящие математические способности. И как тяжело заболел он прошлой осенью, и тогда даже Каталин с ее оптимизмом свет казался не мил. И как ценят его в Москве учителя и коллеги. Конечно, когда мать рассказывает о сыне, она забывает даже о науке. А здесь и результаты, и перспективы очень интересны, актуальны.

— Я очень рада, что работаете в такой сильной группе, где исследуют нейтронные реакции. Занимаясь анализом и оценкой ядерных данных, в первую очередь, расчетом сечений нейтронных реакций для конструктивных материалов, применяемых в атомной энергетике. Кандидатскую диссертацию, посвященную ана-

лизу ядерных данных, защищала на кафедре атомных электростанций Московского энергетического института, где училась в аспирантуре.

В Венгрии этими проблемами занимается довольно узкий круг специалистов, руководит работами академик Д. Чикаи, бывший директор Института экспериментальной физики Университета имени Лайоша Кошута в Дебреце. Его группа, в которой работала и Каталин, около десяти лет сотрудничает с Физико-энергетическим институтом в Обнинске — ведущим в рамках СЭВ по этой теме.

— Что касается расширения нашего сотрудничества, я смотрю на это с оптимизмом. В Дебреце недавно создан Научно-исследовательский центр естественных наук АН ВНР, в состав которого вошли и Институт экспериментальной физики, и Институт ядерных исследований АН ВНР. Академик Д. Чикаи стал в этом году министром высшего образования Венгрии, наша группа получила хорошие возможности для создания экспериментальной установки на базе ускорителя МГЦ в ИЯИ (Дебрецен) с целью развития методов использования пороговых ядерных реакций. И здесь, конечно, очень велика роль опытных дубненских специалистов. Мы уже неоднократно обсуждали эти вопросы с Ю. П. Поповым и сделали предварительные оценки будущего эксперимента с Ю. В. Тараном. Надеюсь, что в этом году сможем вполне реально определить оптимальный вариант и конкретные пути создания спектрометра быстрых нейтронов на базе ускорителя МГЦ в Дебреце, разработки в Дубне детектирующей аппаратуры.

Общественная жизнь в группе венгерских сотрудников, по мнению Каталин, бьет ключом. Здесь, в Дубне гораздо более тесное, чем дома, в Венгрии, общение вне работы. И праздники, и политические семинары, и занятия с детьми очень сближают людей. А то, что венгры работают в разных лабораториях, принадлежат к разным научным школам, делает еще более демократичным и широким по спектру научных интере-

сов их дубненское сообщество. И очень хорошо сочетаются роль и значение в жизни группы административного руководства, партийной и профсоюзной организаций.

Я не стал задавать вопрос о том, что же все-таки у Каталин на первом месте — сын, работа, общественные дела? Ответ был ясен. О Томаше и его успехах она могла бы рассказывать бесконечно. Почти каждую субботу бывает на семинарах в медицинском институте, в которых участвует ее сын, и эти встречи с медиками считает полезными, потому что находится немало общих точек соприкосновения. Где важно мнение физиков.

Мы говорим о национальном празднике венгерского народа, и Каталин медленно, словно прислушиваясь к звучанию, произносит это гордое слово — Освобождение. Это как чистый воздух. Это точка отсчета новой истории, в которой и ее работа, и ее семья сливаются с тысячами других.

Е. ПАНТЕЛЕВ.

Эрнст Иванович, каким был для
вашего коллектива прошедший
год!

Для СНЭО (в отделе работает около 90 человек) 1986 год был крайне напряженным, а для двух третей сотрудников — неровным и нелегким в социальном плане. Менялось положение об отделе, нас прописывали постоянно в поселке Протвино, менялись квартиры, отменялись льготы, возникали конфликты. Одиннадцать человек ушли из отдела, восемь пришли, практически был расформирован сектор электроники, математического обеспечения и ЭВМ. Сменилось несколько начальников групп и начальник сектора.

Отдел бурлил, волновался и... работал. Вместе с экспериментаторами из Дубны мы осуществили пуск крупнейшей установки ОИЯИ — «Нейтронного детектора», другой большой установки — МИС-2, очередной раз перемонтировали и пустили на новой линии с ЭВМ спектрометр кумулятивных адронов (СКА). Своим чередом шли эксперименты на установках ГИПЕРОН, ПОЗИТРОНИИ, ПРОЗА, СИГМА — АЯКС. Демонтирована установка БИС-2 и подготавливаются к монтажу узлы новых установок — серпуховского вершинного детектора и комплекса «Меченые нейтроны». Завершен ввод в эксплуатацию огромного производственного корпуса площадью около 2000 квадратных метров, введены в эксплуатацию локальные вычислительные комплексы на МИС-2, «Нейтронном детекторе» и сбего пользования на базе ЭВМ РДР-11/45 с терминальным классом. Сданы в эксплуатацию электроника и математическое обеспечение универсальной системы приема и обработки данных с установок ОИЯИ на ускорителе У-70.

Уход из отдела ряда опытных специалистов хотя и нанес большой урон, но привел к тому, что для оставшихся молодых сотрудников открылась возможность показать, на что они способны. Благодаря их самоотверженным усилиям были «доведены» системы сбора и обработки данных с ряда установок ОИЯИ. Немало поработали в прошлом году все подразделения, особенно производственные.

Каковы главные задачи текущего года!

Вывести на рабочий режим набора статистики МИС-2 и «Нейтронный детектор», завершить программу работ по СКА, перевести на новую линию приема данных ПОЗИТРОНИИ, развернуть работы по подготовке установок СВД, КМН, ЧАРМ, обеспечивать нормальную эксплуатацию всех работающих экспериментальных комплексов, помочь ЛВЭ в строительстве экспериментального павильона для установки ЧАРМ. Необходимо к началу сентября завершить создание участка по ремонту и наладке детекторов, выполнить ряд других работ.

Одна из важнейших задач 1987 года — начало плановых работ по созданию в СНЭО базы, ориентированной на участие ОИЯИ в осуществлении экспериментальной программы на ускорительно-накопительном комплексе.

Можно выделить следующие основные направления развития экспериментальной базы ОИЯИ в Протвино. Во-первых, необходимо построить лабораторное здание, без которого немисливо развернуть сколько-нибудь серьезные работы. Достаточно сказать, что сегодня экспериментаторы из Дубны практически не имеют помещений, кроме домиков на участках, а шестьдесят сотрудников СНЭО и обслуживаемые ими локальные вычислительные центры, стелды, другое оборудование располагаются в шестнадцати комнатах, пять из которых — без окон.

Нужно создать небольшое, но отвечающее всем требованиям гибкое производство, имеющее техническую базу для осуществления экспресс-работ на установках нового поколения. Необходимо разработать новые системы электроники и математического обеспечения

КОЛЛЕКТИВ И ЕГО ДЕЛО

СНЭО: задачи и проблемы

В Институте физики высоких энергий в Серпухове, который в этом году отметит свое двадцатилетие, есть дубненский «островок». Это СНЭО, Серпуховский научно-экспериментальный отдел ОИЯИ, призванный обеспечивать всем необходимым: от измерительно-вычислительной аппаратуры для физических установок до жилья и транспорта для сотрудников, эксперименты по физике высоких энергий, которые ведет ОИЯИ на крупнейшем советском ускорителе. Значение деятельности этого отдела еще более возрастает в связи с работами по созданию ускорительно-накопительного комплекса — он станет основной базой для исследований в области физики высоких и сверхвысоких энергий, предусмотренных проектом Комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года. О перспективах развития СНЭО рассказывает начальник отдела Э. И. МАЛЬЦЕВ.

печения приема и обработки данных, ориентированные на установки ОИЯИ для УНК. Встает вопрос о необходимости приобретения мощной базовой ЭВМ и организации локальных сетей сбора и отображения информации. Будущее требует также развития и вспомогательных служб: магнитных измерений, криогенных устройств, систем газоснабжения, систем автоматизации и контроля работы узлов установок. Следует также обеспечить необходимым оборудованием ремонтную базу детекторов установок.

Задачи вполне реальные, могут быть выполнены, в основном, силами отдела, но понимание и помощь научной общественности и дирекции ОИЯИ необходимы. Это дело, главным образом, текущее и начала следующей пятилетки.

А что, если взглянуть в 2001 год! Какими видятся отдел, задачи, люди, их возможности, права и обязанности? Каков, с сегодняшней точки зрения, идеал такого подразделения!

Выделю четыре позиции, которые мне кажутся ключевыми.

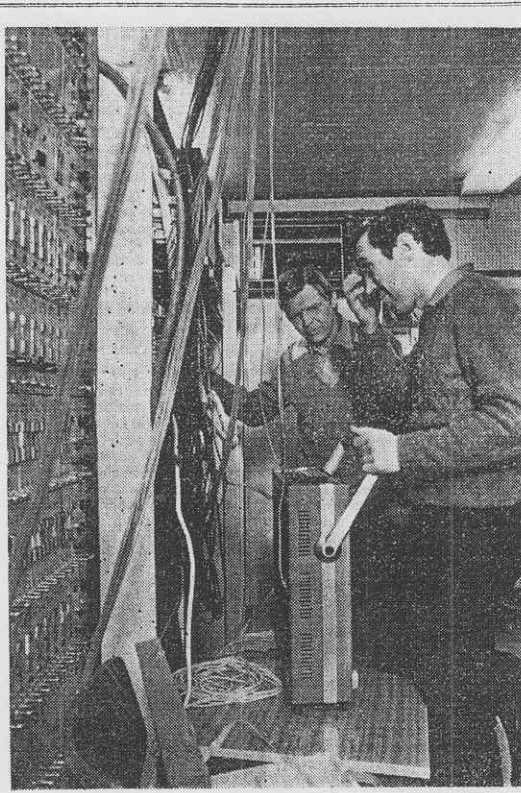
Первое. Отдел должен принимать участие в разработке и моделировании проектов установок в Дубне, поскольку наши специалисты хорошо знают инженерно-технологические условия эксплуатации оборудования и коммуникации (в широком понимании) в ИФВЭ.

Второе. Приняли в Дубне узлы установок, перевезли в Протвино, смонтировали на месте, подавали инженерные коммуникации, наладили, запустили в эксплуатацию. И все это — без привлечения экспериментаторов, только своими силами.

Третье. Эксплуатация, профилактика, ремонт, модернизация — все это тоже своими силами.

Четвертое. Организация сбора данных, первичная обработка, передача их физикам в Дубну по линиям связи — тоже должны быть обязанностями СНЭО. Возможно, будет частичная или выборочная полная обработка физической информации на месте.

В последних трех позициях от экспериментаторов требуются



лишь консультации. Думаю, что в реальной жизни в полной мере эти пожелания едва ли осуществимы, но нам хотелось бы, чтобы каждый занимался своим делом, чтобы физики генерировали идеи, предлагали проекты экспериментов, обрабатывали и анализировали данные, а не занимались снабжением, транспортом, монтажом, строительством и разными организационными делами. Независимо это и экономически. Мы в СНЭО, по крайней мере, постараемся хотя бы приблизиться к такому разделению труда.

Каким образом, на ваш взгляд, можно повысить роль и значение человеческого фактора!

СНЭО — сложный отдел, не похожий на научно-экспериментальные подразделения лабораторий ОИЯИ. Это самостоятельное подразделение, по положению с правами лабораторий и в миниатюре повторяющее их структуру. Третий отдел — рабоче-те, третий — ИТР, эксплуатационный персонал и наладчики, третий — ИТР и научные сотрудники-разработчики. Семь человек, включая начальника отдела и его заместителя, занимаются вопросами организации труда, связи с ИФВЭ, экономикой, планированием, снабжением, обеспечением приема и пребывания «контингента», в том числе и напрямую из стран-участниц ОИЯИ, жильем, яслями-садами, школами, профилакториями, строительством, транспортом, гаражами, гостиницами и т. д., составлением бесконечных отчетов и отчетов по бумагам из ОИЯИ (и ИФВЭ), которых на отдел приходится, учитывая скобки, даже больше, чем на лабораторию (вот где сказываются в полной мере «права лабораторий»).

Мы не ставим собственные эксперименты, «заманить» в отдел людей на «диссертационную науку» невозможно, но фактически многие наши сотрудники на равных с ведущими специалистами из Дубны участвуют в экспериментах. Надо заметить, вклад СНЭО в выполнение программы исследований зачастую очень большой, а с другой стороны, и почтения, оказываемым в Дубне коллективам-победителям социального соревнования (в котором результаты исследований, выполняемых в Протвино, играют заметную роль), мы не имеем никакого от-

граничен, с одной стороны, максимумом в 300 рублей, а с другой стороны, не должен превышать 1,2 оклада. Против кого это работает? Для высокооплачиваемых сотрудников 1,2 оклада роли не играют: все равно не более 300, а для молодых получаются ограничения. Фактически для наиболее активной части физиков и инженеров мы ставим искусственные преграды. Считаю, максимум 300 рублей можно оставить, а 1,2 — убрать. Не считаю правильным и то, что лишь 50 процентов премии могут варьироваться — по усмотрению руководителя, а другая половина — обычная добавка к зарплате...

Еще раз скажу о доверии. Когда все-таки у начальников подразделений будут реальные финансовые, хозяйственные и организационные права? Это же нелепо, когда, например, мы в Протвино собираем деньги за аренду гаражей (доверяют!) и сдаем в кассу Института около тысячи рублей в год, но не можем получить 100 — 200 рублей под отчет для прямой покупки в магазинах необходимых материалов (не доверяют!). Я понимаю, есть инструкции, положения, указания и т. п., но ведь и их составляли вполне конкретные люди, так давайте приводить эти документы в соответствие с реальной жизнью.

Крайне неудобна для работы, во-первых, система заявок-заказов на 1,5—2 года вперед, а, во-вторых, жесткое разграничение по таким статьям бюджета, как, главным образом, «материалы» — «оборудование». Корректировки, перераспределения между ними хотя и возможны, но всегда неоперативны, мало предсказуемы, болезненны. Нет гибкости, а жизнь идет, исчезают одни возможности, появляются новые, изменяются потребности, а манера практически нет. Наше конкретное предложение — выделить часть бюджета подразделения без разделения по статьям, выдать рабочую книжку, и мы сами оперативно, по прямым связям будем приобретать то, что нам нужно уже сегодня.

Эрнст Иванович, на отчетной конференции партийной организации в ОИЯИ вы рассказали о процессе перестройки в работе отдела. Не могли бы вы сейчас сформулировать, в чем она состоит и что нужно для получения хороших результатов работы!

Должен сказать, мы перестраиваемся, и не только с минувшего года — это видно по результатам, достигнутым в течение прошлой пятилетки. Растет эффективность работы каждого сотрудника, бригад, групп, секторов, а с другой стороны, приходится без конца убеждать многочисленные инстанции в ОИЯИ, что наши просьбы, предложения, начинания, организационные изменения направлены в конечном счете на повышение эффективности выездных экспериментов Института. И на каждом шагу, что удивительно, дело тормозят всякого рода мелочи, которые, если разобраться, порождены, во-первых, недоверием, а, во-вторых, желанием руководить «от и до». Причем, подчеркиваю, именно по мелочам. Действительно, когда мы своими руками (не забудьте, нас всего девятно человек) строили двухэтажный производственный корпус, то никто нами не «руководил», никто не помогал, никто не спрашивал, как мы это сумели. Зато при решении в Дубне любых, даже самых сложных вопросов деятельности СНЭО активность многочисленных инстанций резко возрастает...

Все понимают, что материальный стимул является важнейшим компонентом повышения эффективности труда. В связи с этим я хотел бы высказать свое замечание и по премиальной системе для ИТР и научных сотрудников. Как известно, у нас размер премии

Как и многие, я ставлю вопрос о перестройке так: дайте больше прав, усильте ответственность, от этого выиграет конечный результат — качество научных исследований. Если что-то не может решить дирекция, надо добиваться решения вопросов в других инстанциях, ведь для преодоления большинства наших трудностей нужен лишь обычный здравый смысл, не более...

Что еще мешает вам в работе!

Мы пока не добились того, чтобы все наши бригады и группы работали со стопроцентной эффективностью — сказались и кадровые изменения прошлого года. В этом плане думаем провести широкое обсуждение в коллективе отдела, посовещаемся с экспериментаторами из Дубны, может быть, некоторые группы не нужны, или, наоборот, необходимо создать новые.

Еще нам необходим главный инженер отдела с широкими правами и еще более широкими обязанностями. Де-факто он у нас есть, а де-юре называется заместителем начальника отдела — инструкции по-другому не позволяют, а жизнь требует! У нас есть очень много предложений по улучшению работы отдела, и есть главное — сплотившийся в решение конкретных, порой очень нелегких задач коллектив. И решающее слово в процессе перестройки — за человеческим фактором.

На снимке: (слева направо) научные сотрудники СНЭО Ю. П. Петухов и Е. Н. Казарينو настраивают электронную аппаратуру «Нейтронного детектора».

Фото Ю. ТУМАНОВА,
Н. ГОРЕЛОВА.

В пользу «формулы удлинения»

Экспериментальные указания в пользу новой концепции релятивистской длины были получены недавно в Лаборатории высоких энергий при исследовании пространственных размеров области генерации тождественных пионов в различных системах отсчета. На ее основе удалось установить некоторые трудности специальной теории относительности и объяснить ряд особенностей взаимодействий частиц высоких энергий.

В конце прошлого столетия голландский физик Лоренц выдвинул довольно неожиданную гипотезу, позволявшую объяснить отрицательный результат известного интерференционного опыта Майкельсона — Морли по обнаружению эфирного ветра. Лоренц предположил, что все тела (масштабы), движущиеся относительно мирового эфира, испытывают сокращение в направлении движения. В литературе это явление принято называть сокращением Лоренца — Фиддлеральда. Воспелдствия эта гипотеза вошла как составная часть в специальную теорию относительности.

Более семидесяти лет все были уверены, что именно так должны вести себя продольные размеры релятивистски движущихся объектов. Однако в начале 60-х годов появились сомнения на этот счет. Они возникли, в частности, в связи с пересмотром известного парадокса Люкенса — Толмена, касающегося равновесия прямоугольного рычага (как одного из примеров релятивистской формулировки статьи). Отметим также дискуссию вокруг известного вопроса об импульсе и энергии электромагнитного поля электрона (так называемая проблема 4/3).

С другой стороны, приблизительно в то же время было предложено отличное от общепринятого определение понятия продольных размеров быстро движущихся тел, названное концепцией релятивистской длины. Эта концепция основывается на локационном методе измерения расстояний. В ее рамках длина движущегося масштаба определяется как среднее расстояние, пройденное световым сигналом в прямом и обратном направлениях вдоль измеряемого масштаба. В указанном методе непосредственно измеряется суммарное время распространения светового или радиосигнала. Привлекая формулу релятивистского замедления времени, в данном подходе будем иметь увеличение, а не сокращение продольных размеров (объема) быстро движущихся тел.

Предложенная концепция релятивистской длины (и вытекающая из нее «формула удлинения») позволила устранить ряд трудностей, имеющихся в специальной теории относительности. Среди них: упомянутый парадокс прямоугольного рычага, аналогичная проблема, связанная с трактовкой другого классического опыта Трутона — Нобла, поставленного также с целью обнаружения абсолютного движения Земли, и др. В ее рамках наша свое решение и «проблема 4/3», т. е. было достигнуто требуемое ковариантное определение энергии и импульса электромагнитного поля заряда. Особенно следует отметить, что если формула Лоренца сокращения соответствует первоначальному формулам преобразования Планка и Эйнштейна для тепла и температуры, то «формула удлинения» тесно связана с предложенной в 60-х годах оттоской формулировкой релятивистской термодинамики. Больше того, дополнительный учет влияния движения Земли на скорость распространения света вдоль поперечного плеча интерферометра в общеизвестной трактовке опыта Майкельсона — Морли приводит к «формуле удлинения» для продольного плеча.

Важно подчеркнуть, что релятивистские размеры, в частности, представляют собой обычные вы-

димые размеры объекта. Если учесть, что «процесс видения» связан со взаимодействием изученных объектов световых сигналов с наблюдателем или регистрирующим прибором, эти размеры можно назвать «динамическими», поскольку они отражают сам характер взаимодействия. Оказывается, что «среднее действие» элемента периодичности на движущихся в ондуляторе электрон происходит именно в соответствии с «формулой удлинения». Фактически аналогичное положение имеет место и при прохождении заряженным пучком резонатора. Возможно, существует связь между релятивистской длиной и таким известным понятием, как длина когерентности.

С другой стороны, с учетом концепции релятивистской длины приобретают ясный физический смысл некоторые подходы, служащие для объяснения экспериментальных данных о взаимодействиях частиц высоких энергий, в частности, поведения дифференциального сечения упругого рассеяния. В рамках этих подходов продольные расстояния, на которых происходят взаимодействия, линейно растут с ростом энергии (Лоренц-фактора). По такому же закону растут в рамках партоновой модели и продольные размеры быстро адрона. Следует упомянуть, что «формула удлинения» отражает, кроме того, поведение быстро движущихся релятивистских струн. Релятивистская струна, с одной стороны, представляет собой простейший протяженный релятивистский объект, а с другой стороны, является составным элементом струнной модели адронов.

Эксперименты по физике высоких энергий, связанные с измерением пространственных размеров области взаимодействия (области генерации тождественных частиц), в настоящее время, по-видимому, позволяют наиболее прямым образом наблюдать релятивистское изменение длины. Полученные недавно результаты скорее всего не согласуются со сложившимся мнением о том, что релятивистски движущиеся объекты должны всегда испытывать лоренцево сжатие, а свидетельствуют в пользу «формулы удлинения». Хотя значительные экспериментальные ошибки требуют дальнейших исследований в этом направлении.

В указанных экспериментах методом интерференции тождественных пионов определялись пространственные размеры области их генерации по отношению к различным (инерциальным) системам отсчета. Исследовались процессы множественного рождения, происходящие при взаимодействии отрицательных пионов с нуклонами и протонами при импульсах 40 ГэВ/с и 5 ГэВ/с и антипротонов с протонами при 22 ГэВ/с. Эксперименты были выполнены на двухметровой протонной, однометровой и двухметровой («Юдмила») водородных камерах ЛВЭ ОИЯИ. В этих работах получены указания, что продольные размеры области взаимодействия растут при переходе от системы центра инерции к лабораторной системе. Иначе говоря, в результате движения происходит релятивистское удлинение продольных размеров в полном соответствии с концепцией релятивистской длины.

В. СТРЕЛЬЦОВ,
старший научный сотрудник
Лаборатории высоких энергий.



ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

В отделе прикладной ядерной физики завершена работа по модернизации установок для химико-технологического травления полимерных пленок, повышена стабильность температурного режима травления.

На снимке: лаборант Ирина Валерьевна Янина определяет на специальной установке диаметр пор ядерных фильтров.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

НЕЗАМЕНИМ В ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

В публикуемой статье поднимаются важные вопросы связи фундаментальных и прикладных направлений науки. Ее подготовил незадолго перед кончиной старший научный сотрудник научно-экспериментального отдела физики ядра ЛНФ Георгий Маркович ОСЕТИНСКИЙ, который был инициатором и руководителем прикладных исследований на ускорителе ЭГ-5.

До последних дней жизни его волновали вопросы повышения эффективности труда ученых, организации прикладных исследований в ОИЯИ. Предложения, высказанные Г. М. Осетинским по этим проблемам, по-прежнему актуальны.

Объектов с чувствительностью, недоступной для других методов анализа. Этим, по-видимому, и можно объяснить, что проведение прикладных работ на ЭГ-5 в течение многих лет вызывало и вызывает пристальный интерес большинства стран-участниц ОИЯИ, которые заинтересованы в реализации на ускорителе части программы своих прикладных исследований. Это выражается в систематических длительных и краткосрочных командировках специалистов из КНДР, МНР, ПНР, ЧССР, а также из АРЕ. Выполняют на ЭГ-5 работы и сотрудники институтов СССР.

Насколько широк круг прикладных исследований, ведущихся на ЭГ-5, можно увидеть из безглагольного перечисления работ, выполненных за последние два года.

Радикальное облучение полупроводниковых материалов позволило существенно улучшить свойство высокочастотных полупроводниковых приборов. Ранее для этой цели применялась имплантация золота.

Важную экологическую роль играли исследования микроразлетного состава почв в заповедниках Узбекистана, выполненные методом характеристического рентгеновского излучения и обратного рассеяния частиц. Эти же методы позволили определить содержание тяжелых элементов в углях и наблюдать изменение состава стекол с глубиной в тонком поверхностном слое.

Возникновение дислокации при имплантировании в монокристалл различных элементов было изучено методом ориентирования облученных относительно оси пучка. Получены зависимости от энергии и интенсивности имплантируемых ядер.

Как меняется с глубиной содержание водорода в массивных образцах? Другими словами, каков концентрационный профиль водорода в поверхностных слоях толщиной до одного микрона? Это далеко не праздный вопрос, учитывая широкое использование водорода в современных технологиях. Для ответа на него разработана специальная методика, основанная на регистрации протонов отдачи, вылетающих из образцов при облучении ионами гелия-4. Получен большой объем информации для самых различных веществ.

Следует отметить, что все исследования, из которых выше перечислена лишь часть, проводились для десятков, а то и сотен образцов, что позволяет судить об объеме выполненной работы. Для ее осуществления необходима была устойчивая, бесперебойная работа электростатического ускорителя, и этого добился маленький коллектив группы эксплуатации, возглавляемый С. Н. Ткаченко. В ее составе — инженеры В. П. Кудрявцев, Е. П. Тарасов, А. И. Чернышов и механик А. М. Комендантов. Их инициативная, добросовестная работа не только обеспечила свыше трех тысяч часов ускорительного времени в год, но и позволила провести профилактику, ремонт и обслуживание сложных технологических систем ускорителя.

Прикладные работы ведутся в ОИЯИ не один год, причем их уровень, как правило, достаточно высокий, ведь эти исследования становятся естественным продолжением фундаментальной науки. Но в то же время до сих пор в Институте не планируются материальные стимулирование этих работ. К примеру, возьмем нашу группу. За последнее пятилетие в результате выполнения хозяйственных работ мы принесли ОИЯИ чистую прибыль более полумиллиона рублей. Однако практически никакого вознаграждения за это не получивало. А если в следующей пятилетке полученная сумма уменьшится в 10 раз? Хорошо это или плохо? Смотря по каким критериям оценивать. С одной стороны — осязательный результат, важный для народного хозяйства. С другой — правильно ли на одну небольшую группу возлагать выполнение работ на сумму 150—200 тысяч рублей ежегодно? Решать эту задачу, поверьте, непросто.

Энтузиазм хорош и полезен для дела на этапе становления, в дальнейшем же интенсивная работа должна оцениваться в соответствии с принципом социальной справедливости. В противном случае энтузиазм постепенно угасает, что может произойти и с прикладными работами в ЛНФ ОИЯИ. Думаю, что администрация и общественные организации Института должны обратить на это самое серьезное внимание, тем более, что вопрос о материальном стимулировании внедрения результатов научных исследований в народное хозяйство был предметом обсуждения на XXVII съезде КПСС.



НУЖНА ПОМОЩЬ НОВАТОРОВ

С началом весны в сельскохозяйственных шефских работах наступает заметное снижение. Сотрудники Института принимают участие в подготовке картофеля к посадке, выполняется ряд других работ, а там не за горами и сенокос, уборка урожая. Какую помощь в повышении эффективности труда шефов, в механизации трудоемких работ могут оказать изобретатели и рационализаторы Института? На этот вопрос редакция отвечает заместитель административного директора ОИЯИ председатель шефской комиссии Г. Г. БАША.

В прошлом году объем шефской помощи сотрудников ОИЯИ совхозу «Талдом» сократился примерно на две тысячи человеко-часов по сравнению с 1985 годом, и произошло это во многом благодаря улучшению организации труда, повышению его эффективности. Думается, участие изобретателей и рационализаторов поможет еще более сократить затраты труда сотрудников Института. Примеры этого у нас уже есть — разработку инициативной группой технического решения применения свеклопоборочного комбайна. Сейчас такая техника применяется во многих хозяйствах Талдомского района.

Наиболее велики затраты времени на картофелесортировальном пункте. Что здесь можно придумать? Например, с транспорте-

ра удаляют камни и грязь, а потом ведрами таскают их в кучу, грузят на трактор... Нельзя ли придумать единую механизированную систему сортировки картофеля, в которой все будет предусмотрено — и удаление камней, и дополнительные бункеры, чтобы не сваливать картофель в кучу, когда кончается тара, да и возможности механизации работ по складированию семенного картофеля тоже неплохо бы учесть. Склад семенного картофеля находится примерно в тридцати метрах от КСП, и сортировка занимает у нас около 600 человеко-дней. Здесь и нужна помощь: механики Лаборатории ядерных проблем, которых ежегодно направляют для обслуживания работающей здесь техники, едва справляются со своим объемом работ,

так что нужна именно инициативная группа специалистов.

Что касается заготовки овощей в ОРСе для зимнего хранения, то здесь, мне кажется, надо рез и навсегда решить вопрос с погрузкой картофеля в контейнеры на месте его уборки — тогда не понадобится по несколько раз перегружать клубни из вагона в машину, из машины — в контейнер и так далее... В этом случае гораздо меньше будет потерь сельскохозяйственной продукции.

Много сил отнимает прополка свеклы. Может быть, от значительной доли ручного труда можно избавиться, придумав какое-то приспособление для срезы сорной травы в междурядье? Здесь тоже неограниченное поле для творчества наших рационализаторов. Решать эти проблемы необходимо нам самим. В постановлении парткома КПСС, принятом 19 марта, совету ВОИР рекомендовано подготовить предложения по механизации ручных работ с целью сокращения затрат ручного труда. Мне представляется сегодня такой путь: совет ВОИР в ОИЯИ формирует инициативную группу, и администрация Института направляет ее в совхоз на определенное время — там, на месте, виднее все «узкие места». Начать, может быть, стоит с самых простых задач, чтобы результаты не замедлили сказаться.

◆ Организаторы рационализаторской работы в отделах Управления считают: следует повысить творческую активность молодежи. Именно молодые должны взять на себя основной груз забот по освоению и использованию вычислительной техники, решению ряда других задач.

◆ Уникальные задачи, решаемые в процессе фундаментальных научных работ, требуют нестандартных технических решений. В Лаборатории ядерных реакций освоено изготовление сверхчистых однородных очень тонких медных фольг, которые применяются в экспериментах по синтезу трансураниевых элементов.

◆ Рационализаторы должны сказать свое слово в повышении эффективности шефской работы, механизации трудоемких сельскохозяйственных работ.

С применением микро-ЭВМ

В цехе пожарной автоматики все сотрудники — члены ВОИР. Ежегодно подается пять-шесть рационализаторских предложений. По итогам прошлого года мы стали первыми среди производственных подразделений второй группы по рационализаторской работе. Но это, конечно, само по себе не достижение. Не все члены ВОИР работают столь активно, как электромонтеры А. И. Панков, В. А. Ксенофонтов, В. А. Горшков, хотя способной, технически грамотной молодежи в цехе много. Это — резервы нашего роста.

Если говорить о том, что сделано рационализаторами, можно назвать панель пожарной сигнализации в корпусе 119 Лаборатории нейтронной физики, которая заменила дорогостоящую установку, предусмотренную проектом. В этом квартале подано предложение, направленное на экономию линий связи. Разработали микроконцентратор системы пожарной сигнализации в новом помещении

электроцеха ОГЭ, который упростил монтажные работы.

Большую помощь рационализаторам оказывают начальник цеха Л. Н. Соломатов и главный инженер В. В. Зюзин. На творческом счету Льва Николаевича немало распределений, у него большой спит, которым он делится с молодежью. Вот и сейчас на очереди создание системы сбора данных по автоматической пожарной сигнализации с применением микро-ЭВМ. Эта оригинальная система, которая разрабатывается в нашем цехе, позволит пожарному расчету в считанные минуты получить все данные об объекте, где произошло загорание, или оформить наряд на производство работ нашим электромонтерам. Такие перспективы поскорее стали реальностью, предстоит сказать свое слово и рационализаторам.

Г. КАЛАЧЕВ,
уполномоченный ВОИР
в цехе пожарной
автоматики.

Цифры заставляют задуматься

ПОЧЕМУ В ОРБИРИ СНИЗИЛАСЬ ТВОРЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СОТРУДНИКОВ

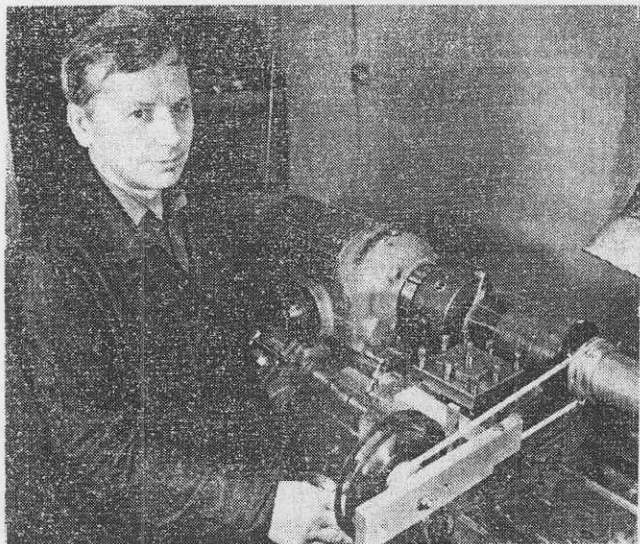
Первичная организация ВОИР в отделе радиационной безопасности и радиационных исследований работает уже двадцать лет. За это время сотрудники отдела подали и внедрили 150 рационализаторских предложений, то есть в среднем по семь в год, основная часть их направлена на повышение безопасности проведения работ с источниками ионизирующего излучения. Наиболее «урожайным» был 1970 год, когда внедрено 16 предложений.

Наибольших успехов в области рационализации добились наши ветераны: А. Д. Соловкин, С. П. Прусаченков, В. Ф. Прошляков, а из молодых сотрудников — В. Н. Науменко, М. М. Комочков и А. Л. Шишкин получили авторские свидетельства на изобретения.

Коллектив ОРБИРИ трижды (1970, 1973 и 1977 гг.) занимал первые места среди отделов Уп-

равления ОИЯИ в смотре на лучшую постановку работы в области изобретательства, рационализации и патентного дела. Однако в последние годы творческая активность сотрудников заметно упала. Так, в 1986 году подано всего два и внедрено одно предложение. Одна из главных причин этого — пассивность молодых сотрудников. Поэтому совет ВОИР, профсоюзный комитет совместно с комсомольской и партийной организациями широко развернули работу по активизации научно-технического творчества сотрудников в свете современных требований. Хочется верить, что это поможет изобретателям и рационализаторам отдела сказать свое слово в выполнении стоящих перед нами задач.

Г. КАСКАНОВ,
уполномоченный
ВОИР в ОРБИРИ.



Механики экспериментальных стенов и установок отдела экспериментальной электрофизической аппаратуры Лаборатории высоких энергий В. Н. Виноградов активно участвует в совершенствовании технологии массового изготовления сверхпроводящих обмоток электромагнитов нуклотрона.

На снимке: В. Н. Виноградов за наладкой созданного им приспособления для резки полиамидной пленки.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

○ Г. Н. Сорокиным и В. П. Фоминным (ЛЯР) предложена оснастка для выполнения глубоких и сквозных сверлений в крупногабаритных деталях электромагнитов, например, СП-57.

○ А. С. Говядинкин (ЛЯП)

предложил несложное устройство для приема бумаги. По сравнению с заводским, изобретенным в комплект печатающего устройства ДЗМ-180, новая разработка имеет меньшие габариты, исключает сход бумаги даже при больших объемах распечатки.

○ Сотрудники ЛНФ В. И. Кудрин и Н. В. Зайцев предложили приспособление к ножовочному станку для притирки и доводки зазорной арматуры диаметром от 50 до 200 миллиметров, что позволило исключить монотонный ручной труд и увеличить производительность работы в 5-6 раз.

○ Н. Ю. Чканников, работающий в ЛВЭ, предложил «Миниатюрный пробник радиомонтажника». Он разработал принципиальную схему пробника, позволяющую значительно сократить время поиска проводников в кабелях и жгутах. Теперь эту работу сможет выполнять один человек.

○ И. Ф. Галкин из ЛНФ разработал устройство для переливания бидонов и переливания краски, что существенно облегчает труд, дает возможность выполнять операцию одному человеку.

Тончайшие эти медные лепестки кажутся совсем невесомыми. Их не рекомендуется держать на сквозняках, от сильного дыхания они разлетаются по комнате...

На научном семинаре, посвященном экспериментам по синтезу 110-го элемента, заместитель директора ЛЯР Ю. Ц. Оганесян отметил, что во многом благодаря творческому участию механика В. М. Плотко, разработавшего способ создания очень чистых медных фольг, удалось осуществить серию сложнейших опытов на пучках ускорителя У-400.

Как получается такая фольга? Несколько лет назад в ЛЯР привезли установку для диффузионной сварки. Вместе со своими молодыми помощниками С. Малютиным и А. Шамаевым В. М. Плотко снабдил ее недостающими узлами и пустил в дело. Рационализаторское предложение по напылению на стеклянную подложку металла и снятию образовавшейся пленки было осуществлено на этой установке.

УНИВЕРСИТЕТ МАСТЕРА

На вольфрамовую «лодочку» мастер наносит полграмма очень чистой электролитической меди. Стекланную пластинку 13х18 квадратных сантиметров покрывает специальным составом, который очень хорошо поглощает воду. А потом испарившаяся с электрода медь очень ровным слоем расплывается по пластинке.

И процесс отделения образовавшейся на поверхности стекла фольги предельно прост. Пластинка кладется металлическим слоем вверх на дно сосуда, куда очень медленно поступает вода. Здесь «срабатывает» водопоглощающий слой: постепенно жидкость заполняет пространство между поверхностью стекла и фольгой, и пленка медленно отходит от пластинки, всплывает... Остается только

просушить микронной толщины фольгу, которая затем уже используется в качестве сборника продуктов ядерных реакций. И физики, и химики, которые работают с медными сборниками, высоко оценивают их качество.

Кандидат физико-математических наук А. Г. Полюе рассказывает о том, какие высокие требования по химической чистоте и прочности, однородности предъявляют эксперимент к медным фольгам. То, что предлагает промышленность, этим требованиям чаще всего не удовлетворяет. Поэтому методы В. М. Плотко оказались как нельзя кстати. Дело в том, что в материалах, распространенных в природе, содержится примесь урана порядка 10^{-6} грамма на грамм — количество, достаточное для су-

щественных фоновых погрешностей. Один из наиболее «чистых» в этом отношении металлов — электролитическая медь. Фольги, изготавливаемые Плотко, содержат урана 10^{-10} грамма на грамм, еще в сто раз меньше. Фоновый эффект урана в экспериментах по синтезу трансураниевых элементов не превышает 1-2 процентов. Это значительно лучше показателей, которые давали покупные за валюту на Западе металлические фольги. Экономика — налично.

Но, наверное, самое главное, что Василий Максимович никогда не работает один, рядом с заслуженным рационализатором РСФСР всегда молодежь. Вот и сейчас Игорь Жуков, молодой слесарь механосборочных работ, проходит рядом с мастером, как говорят в лаборатории, школу высшего пилотажа. И это залог того, что не оскудеет лаборатория на новые идеи и предложения, необходимые для успешного осуществления физических и технических задач.

Е. МОЛЧАНОВ.

ЛГ у нас
в гостях
„Клуб 12 стульев“

ПО СЛУЧАЮ ПЕРВОГО АПРЕЛЯ редакция нашего еженедельника обратилась к администрации клуба «Двадцать стульев» с просьбой заглянуть к нам в гости. И не когда-нибудь после дождика в четверг (выходим-то мы по средам), а именно сегодня, в международный День смеха. Известно, что администрация очень серьезно относится к науке (что она и подтвердила при личной встрече), но несмотря на это готова и пошутить на связанные с ней темы. Да и среди авторов 16-й полосы «Литературной газеты» есть инженеры, научные работники, студенты, имеющие как непосредственно, так и разное другое отношение к науке. Но всех их объединяет хорошее отношение к шутке. В чем позволили убедиться некоторые материалы, любезно предоставленные в распоряжение нашего развлекательного корреспондента Е. Макарьева из редакционного портфеля клуба главным администратором Андреем Яхонтовым и представителем администрации Михаилом Ляшенко. За что им большое спасибо.

Стенгазета клуба

РОГА И КОПЫТА

НАУКА И ЖИЗНЬ

Доказав теорию относительности качества обслуживания, доктор физико-математических наук Перкуляров Т. Т. победил в городском конкурсе на замещение вакантной должности официанта в привокзальном ресторане «Зубр».

В. СТОЛЬНИКОВ.

ПО НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Ученые одного НИИ создали новый сорт сыра. Прогрессивная технология позволяет вдвое сэкономить сырье, не теряя при этом калорийности и вкусовых кондиций продуктов. Столь удивительный результат достигнут только за счет увеличения дырочек в сыре.

КРЕПНЕТ ДИСЦИПЛИНА

Крепнет трудовая дисциплина в НИИ бытового обслуживания. Здесь искоренены посещения парикмахерских и ателье в рабочее время. Теперь, чтобы сделать прическу и маникюр, раскрасить и пошить платье, не нужно выходить из дверей института.

А. КАЗУЛЬКИН.

ПАРАДОКСЫ

ИЗ ОБЛАСТИ НАУКИ

Закон всемирного тяготения был открыт благодаря яблоку, упавшему недалеко от яблонки.

ИЗ ОБЛАСТИ ЭКОНОМИКИ

Дикие цены на жилье губительны только для дикарей.
Б. ЗАМЯТИН.

ЛАКОНИЗМЫ

Мой том — моя крепость.

Опять все гениальное объявлено простым.

Как же мыслить, когда хочется существовать не хуже других?

М. ФРЕНКЕЛЬ.

Если вставать на чужую точку зрения, то обеими ногами.

В. КАФТАНОВ.

У нас самый читающий между строк народ в мире.

Как развилось бы наши способности, если бы не потребности!

Труднее всего выкорчевывать бюрократизм в лесу поднятых рук. Даже в мире прекращаются нет мира — идет борьба школ и течений.

Должен ли источник вдохновения служить источником питания?

В. КОЛЕЧИЦКИЙ.

Самая короткая линия между двумя точками — не прямая, а правильная.

Дурак повторяет свои ошибки, умный каждый раз совершает новые.

М. ЛИБМАН.

Экономический эффект от предложения мужчины женщине приходится подсчитывать всю жизнь. Главная причина хамства — вежливость окружающих.

В. ВЕДЕНКОВ.

Ради точки опоры можно перевернуть мир.

А. ШУРОВ.



Курьезитеты Шутки Улыбки

Наука — великодушное снабдьё; но никакое снабдьё не бывает столь стойким, чтобы сохраняться, не подвергаясь порче и изменению, если плох сосуд, в котором его хранят.

Монтень.

Мне кажется... что головы даже самых великих людей тупеют, когда они соберутся вместе, и что там, где больше всего мудрецов, меньше всего мудрости.

Монтескье.

Когда на свет появляется истинный гений, то узнать его трудно, хотя бы потому, что все тупоголовые соединяются в борьбе против него.

Свифт.

Одно из величайших бедствий цивилизации — ученый дурак.

Чапек.

Математика — единственный совершенный метод, позволяющий провести самого себя за нос.

Эйнштейн.

Два самых больших открытия человечества: книгопечатание, которое способствует распространению книги, и телевидение, которое отравляет человечество от чтения.

Элгози.

У многих физиков в жилах течет только ток высокого напряжения.

Юнг.

Был этот мир глубокой тьмой окутан. Да будет свет!

И вот явился Ньютон, Но Сатана не долго ждал реванша, Пришел Эйнштейн — и стало все как раньше.

С. Я. Маршак.

Из сборника «Слово о науке» (М. «Знание», 1978).

ЧТОБЫ ЭТО ЗНАЧИЛО?

1. Физики в Зазеркалье.
2. Нечего на зеркало пенять!
3.

Автор фото — всемирно известен.



Кусткамера

У ценного всегда чего-нибудь недостает: или краски, или движущая, или железобетонная соки, или толи, что называют здоровый смысл.

Жан Поль.

Бывает столько же вреда, когда не в свои дела влетается и поправлять труды ценного возьмется.

И. А. Крылов.

Он так оттачивал свой ум, что тот в конце концов стал тупым... В слове «ученый» заключается только понятие о том, что его много учили, но это еще не значит, что он чему-нибудь научился...

Ликтенберг.

Когда природа оставляет прореху в чьей-нибудь душе, она обычно заглаживает ее толстым слоем самодовольства.

Лонгфелло.

Чему-нибудь да научила Детей своих природа-мать: Кто ничего создать не может, Умлет тот критиковать.

Лоуэлл.

Научно-технический прогресс движется с неувольной скоростью, и в результате многие представители фауны оказываются на грани исчезновения. Это в полной мере относится к распространенному некогда в наших краях существу, известному под названием «молодой специалист». Многие уже забыли даже, как он выглядит, и неумелым обращением сокращают и без того весьма немногочисленное поголовье молодых специалистов. Между тем, это кроткое и забавное существо хотя и не приносит никакой пользы — мышьяк не ловит, планов не выполняет — при надлежащем уходе может доставить коллективу много радости.

Если у вас завелся молодой специалист, помните, что это очень редкое существо, не занесенное в Красную книгу (которая имеется у любого начальника) только по недоразумению.

Молодой специалист легко приручается, неприхотлив, быстро привыкает к новой обстановке. Известны случаи, когда молодые специалисты жили в неволе очень долго и даже давали потомство.

Молодому специалисту следует выделить по возможности тихий и

Молодой специалист

Стенгазета ОНМУ «Адгезатор» представляет свои страницы не только серьезным материалам на темы научно-производственной и общественной жизни отдела, но и не чужда шутке. Сегодня «Адгезатор» откликается на актуальные проблемы экологии научно-исследовательского коллектива. Предлагаем несколько страниц из Красной книги «Адгезатора», которую доблестно охраняет нестарейший Кот Кеселон.

Хотя научно доказано, что молодой специалист слов не понимает, с ним следует пооще разговаривать, так как человеческий голос действует на него благотворно. Со временем он научится повторять некоторые слова и даже целые фразы.

Молодой специалист легко поддается дрессировке, и его можно обучить некоторым простым действиям, таким как, например, ух-

дя, гасить свет, расписываться в журнале или нажимать кнопки на клавиатуре терминала. Замечено, что терминалы и осциллографы оказывают на молодого специалиста завораживающее действие. Он может часами нажимать кнопки и крутить ручки, глядя на экран. Этого допускать нельзя, так как это пагубно воздействует на психику молодого специалиста и он становится замкнутым и непослушным и перестает расписываться в журнале.

Иногда молодой специалист становится комсомольским активистом. Это не является патологией и не должно вызывать тревогу. Не опасно также, если молодой специалист ходит в библиотеку или посещает семинары.

Многие считают, что молодому специалисту нельзя разрешать включать в сеть спаянные им подделки, однако это не так. Сожженный трансформатор или взрыв электротехнического конденсатора очень хорошо способствуют возникновению стойкого условного рефлекса, и в дальнейшем вы будете избавлены от беспокойств по этому поводу.

Следуя этим рекомендациям и руководствуясь здравым смыслом, вы добьетесь того, что молодой специалист станет подлинным украшением интерьера, а вы — Незаменимым специалистом!

В. ЖИЛЬЦОВ.



ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

Дирекция ОИЯИ, партийный комитет КПСС, Объединенный местный комитет профсоюза, комитет ВЛКСМ в ОИЯИ с глубоким прискорбием извещают, что 28 марта 1987 г. на 63-м году жизни скоропостижно скончался заместитель директора Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ, член КПСС с 1945 года

ЯЗВИЦКИЙ Юрий Сергеевич,

и выражают соболезнование родным и близким покойного.

Сотрудники Лаборатории нейтронной физики глубоко скорбят в связи с безвременной кончиной заместителя директора ЛНФ Язвического Юрия Сергеевича и выражают соболезнование семье, родным и близким покойного.

В пятницу с утра он был на семинаре, затем в течение дня встречался со многими людьми, вникая в текущие лабораторные работы, после пяти участвовал в директорском совещании. Как всегда Юрий Сергеевич был энергичен, по-доброму насмешлив. Привычно бодрым он возвращался вечером домой. А через несколько часов его не стало...

Его детство прошло на Владимирщине, юго — в Калинин, где в 1941 году девятиклассником он участвовал в подготовке города к обороне. Позже были военные училище, учебный полк и длинные фронтовые дороги, вступление в партию. Победу командир минометного взвода Ю. С. Язвический встретил под Веной. В 1946 году началась пора учебы на физфаке МГУ. После окончания аспирантуры — работа в НИИЯФе, эксперименты в ФИАНе.

В числе первых сотрудников только что образовавшейся Лаборатории нейтронной физики Юрий Сергеевич приехал в Дубну

и следующие 30 с лишним лет своей жизни он целиком отдал своей лаборатории, пройдя путь от научного сотрудника до заместителя директора. Изучения параметров первого в мире импульсного реактора, развитие на нем исследований по нейтронной спектроскопии, защита диссертации, участие в создании проекта ИБР-2 и в руководстве его сооружением, совмещаемое с неуспеваемым интересом к проведению собственных экспериментов, — вот только некоторые вехи научной и организаторской деятельности Юрия Сергеевича. Благодаря принципиальности и неравнодушию, большой ответственности и постоянному стремлению быть полезным он снискал большой авторитет и уважение у сотрудников лаборатории и Института.

Ю. С. Язвический был человеком активной жизненной позиции, он не умел отмахиваться, не отсиживался в стороне, мог спорить, убеждать и сердиться, но умел и выслушать, понять позицию оппонента, а принимая ее, действовать. А для действия все-

гда нужны мужество, способность забыть о личном спокойствии. Вот за эти качества его любили, поэтому к нему шли с любыми вопросами. Его избирали секретарем лабораторной партганизации, членом парткома и горкома КПСС, более 10 последних лет он являлся членом партбюро ЛНФ. Без сомнения, Юрий Сергеевич был притягательным, стабилизирующим центром в решении многих научно-производственных, общественных и человеческих вопросов. Лаборатория понесла трудно восполнимую утрату. Образ настоящего коммуниста, талантливого организатора и ученого, замечательного и отзывчивого человека навсегда сохранится в наших сердцах. Скорбим вместе с родными и близкими, выражаем им наше глубокое соболезнование.

И. М. Франк, В. Д. Ананьев, Ю. М. Гледенов, Г. П. Жуков, Ж. А. Козлов, В. И. Луциков, Ю. М. Останевич, Л. Б. Пикельнер, А. Б. Попов, Ю. П. Попов, И. А. Чепурченко.

В ДОМ КУЛЬТУРЫ — ВСЕЙ СЕМЬЕ

Среди множества забот школы № 9 особое место сейчас занимает концерт, который готовится специально для родителей. Нынешней весной выступление юных певцов, танцовщиц, фокусников состоится на сцене большого зала Дома культуры «Мир» на празднике жителей улиц Строителей и 50-летия комсомола, который организаторы назвали «День микрорайона». Сегодня школьники вручат своим мамам, папам, бабушкам и дедушкам пригласительные билеты, в них

сказано, что 5 апреля в течение всего дня двери концертных и выставочных залов, студий, клубов, объединений и кружков Дома культуры «Мир» открыты для дошколят и старожилых, для рабочих, инженеров и домохозяйек, для учеников, студентов и ученых, живущих в микрорайоне, борющихся за высокую культуру и трезвый образ жизни.

И, действительно, программа дня может заинтересовать детей и взрослых. Ребята из шко-

лы № 9 покажут гостям свои поделки, встретятся с детским кукольным театром, посмотрят «мультики», станут участниками викторин и конкурсов. По просьбе старших учеников выступит клуб самодеятельной песни, будет показан спектакль молодежной эстрадной студии «Осторожно, Марк Твен», состоится дискотека. Взрослые смогут оценить творчество своих детей, принять участие в «Интервью с заинтересованными и компетентными лицами», встретиться с работниками гор-

исполкома, ЖКУ ОИЯИ, юристами, врачами, другими специалистами.

Секреты поварского искусства ни от кого не станут скрывать на выставке-продаже кулинарных и кондитерских изделий ОРСа Института. Остается пожелать организаторам и гостям Дня микрорайона успеха в проведении первого такого праздника, приятного, интересного отдыха.

С. МИХАЙЛОВА.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

Бюро пропаганды советского искусства предоставит возможность ознакомиться с фильмом «Фавориты Луны» (СССР — Франция) режиссера О. Иоселиани. Любителей кино, безусловно, заинтересует рассказ о творчестве Жана Маре.

Читатели нашей газеты с одобрением встретили публикацию материалов под рубрикой «Новые страницы о прошлом Дубны». На 14 апреля намечается встреча с сотрудниками Института археологии Академии наук СССР и краеведом Евгением Крымовым, который расскажет о своей коллекции, собранной в окрестностях нашего города.

«Сохранение памятников древнего зодчества русского Севера» — такова тема встречи «за круглым столом», которую проведет мастер-реставраторы.

Продолжится цикл лекций «Социалистическая интеллигенция в действии». На этот раз о проблемах реализации Комплексной программы научно-технического прогресса стран-членов СЭВ до 2000 года рас-

скажет представитель Германской Демократической Республики.

В планах на апрель — встреча с сотрудниками редакции журнала «Коммунист».

70-летию Великого Октября посвящаются очередная лекция научного сотрудника Института истории АН СССР профессора В. С. Лельчука о развитии нашей страны в 40 — 50-е годы.

Искусствовед В. М. Володарский — ведущий цикла «Стили и направления в искусстве» — осветит в своем выступлении вопросы реализма.

Обширной была программа дискотек, состоявшейся в Доме ученых в марте. Апрельская дискотека, как надеются ее организаторы, не обманет ожиданий тех, кто любит танцы, музыку.

В апреле намечается провести несколько экскурсионных поездок в Москву. Дубненцы смогут познакомиться с историей Садового, Бульварного

клуба, побывать на концерте камерного хора в зале музея им. Глинки, посмотреть экспонаты из фондов Третьяковской галереи.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

Многие мероприятия этого месяца пройдут в рамках второго Всесоюзного фестиваля народного творчества, посвященного 70-летию Великого Октября. Сейчас работники Дома культуры вместе с участниками художественной самодеятельности Лаборатории ядерных проблем, Опытного производства, ЖКУ готовят программы вечеров, встреч, посвященных этой знаменательной дате.

В университете культуры состоится заключительная лекция-концерт из цикла «Антология русской инструментально-ансамблевой музыки». Лекцию «Михаил Иванович Глинка» ведет доцент Института им. Гнесиных В. П. Самойлов. Произведения композитора прозвучат в исполнении аспирантов и студентов этого института.

АФИША АПРЕЛЯ

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МНР»

1 апреля, среда
16.00. Вечер юмора для старшеклассников.
15.00. Художественный фильм «В бой идут одни старики».
17.00. Художественный фильм «Ва-банк» (Польша).
19.00, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Трое мужчин и младенец в люльке» (Франция).
2 апреля, четверг
17.00, 19.00. Художественный фильм «Ва-банк».
21.00. Художественный фильм «Трое мужчин и младенец в люльке».

3 апреля, пятница
16.00. Художественный фильм «Воина и мир» (1 серия).
19.00. Смотр самодеятельного творчества. Вечер Лаборатории ядерных проблем.

4 апреля, суббота
18.00. Смотр самодеятельного творчества. Вечер Опытного производства.

5 апреля, воскресенье
11.00. День микрорайона.
15.00. Сборник мультфильмов «Солнышко и снежный человек».
19.00. Дискотека.

19.00, 21.00. Художественный фильм «Ва-банк II, или Ответный удар» (Польша).

6 апреля, понедельник
16.00. Художественный фильм «Воина и мир» (II серия).
19.00. Закрытие выставки художника В. В. Теребуна.

21.00. Художественный фильм «Капитан «Пилгрим»».

7 апреля, вторник
16.00. Художественный фильм «Воина и мир» (III серия).
19.00, 21.00. Художественный фильм «Капитан «Пилгрим»».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

1 апреля, среда
20.00. Художественный фильм «Ва-банк» (I ПНР).

2 апреля, четверг
20.00. Художественный фильм «Зимняя вишня».

4 апреля, суббота
19.00. Концерт ансамбля виолончелистов государственного оркестра СССР.

5 апреля, воскресенье
18.30. Художественный фильм «Великий клоун» (Бразилия).
20.00. Художественный фильм «Ва-банк II» (I ПНР).

К СВЕДЕНИЮ ЧЛЕНОВ КЛУБА «НУКЛОН»

9 апреля в 18.30 в актовом зале школы № 4 состоится отчетно-выборное собрание членов клуба.

Совет клуба «Нуклон».

Городской совет ветеранов войны и труда, территориальная партийная организация ЖЭК № 2 с глубоким прискорбием извещают о кончине на 84-м году жизни ветерана партии и труда

АБРАМОВА
Бориса Никаноровича

и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойного.

ТЕМ, КТО СОБИРАЕТСЯ В ОТПУСК

ДМИТРОВСКОЕ БЮРО ПУТЕШЕСТВИЙ И ЭКСКУРСИЙ

5 апреля в Доме культуры «Мир» с 11.30 до 15.00 проводит ярмарку-распродажу путевок на период отпусков 1987 года.

В городе Черноморского побережья (продолжительность 20 дней, стоимость 220—250 рублей): Лазаревское — Сочи, с 14 апреля; Очамчира (район Сухуми), с 27 июня и 15 сентября; Сухуми, с 15 апреля и 1 июня; Кобулет — с 6 июня и 6 октября; Адлер, с 14 октября; Геленджик, со 2 мая, 20 сентября; Хвалтубо (5 дней) — Адлер (15 дней), с 14 мая, 5 июня, 25 июня, 15 июля, 4 августа; Кутанси (5 дней) — Новый Афон (15 дней), с 22 мая, 11 июня, 1 июля, 21 июля; Севастополь (11 дней), с 21 августа (цена 158 рублей); Сухуми (конный маршрут, 18 дней), с 9 мая (цена 185 руб.); На Азовское море (15 дней), цена 170 — 180 рублей; Жданов, с 19 июня, 21 июля, 6 августа, 22 августа, 7 сентября; Мелитополь (пос. городского типа Кирилловка), с 4 июня, 20 августа;

На Балтийское море (15 дней). Зеленоградск, с 4 июня, 4 июля, 18 августа (цена 200 руб.);

Днепропетровск (16 дней, гостиница «Рассвет»), с 11 июня, 16 июля, 4 августа; Кисловодск, с 11 июня (цена 240 руб.); Саратов (турбаза «Волга», 15 дней) с 17 июля, 31 августа (цена 145 руб.); Ужгород (турбаза «Дубовый Гай», 10 дней), с 14 сентября (цена 145 руб.); Ленинград (5 дней) — турбаза «Нахимовская» (7 дней), с 12 октября (цена 135 руб.).

Путешествия на теплоходе «Шашков». Москва — Астрахань — Москва (20 дней), с 29 апреля, 18 августа, 7 сентября, 27 сентября.
Москва — Ульяновск — Петрозаводск — Кижы — Москва, с 18 мая, 6 июня, 26 июня, 29 июля.

Телефоны для справок: 7-90-53, 7-37-59 (г. Дмитров).

ТАЛДОМСКОЕ БЮРО ПУТЕШЕСТВИЙ И ЭКСКУРСИЙ

имеет в продаже экскурсионные путевки по следующим маршрутам: Ереван — Севан,

с 10 по 13 апреля; Баку, с 25 по 27 апреля; Питигорск, с 17 по 19 апреля; Пенза — Тарханы, с 14 по 18 мая; Ставрополь — Домбай, с 29 по 31 мая; Волжский — Волгоград, с 20 по 24 июня; Тбилиси — Телави, с 21 по 24 августа; Рязань — Константиново, с 24 по 25 мая, с 12 по 13 июля; Калинин — Старица, с 19 по 20 июля; Владимир — Суздаль, с 26 по 27 июля.

Принимаются заявки на посещение Музея и Мавзолея В. И. Ленина.

Талдомское бюро путешествий и экскурсий приглашает желающих на курсы экскурсоводов (для внештатной работы).

За справками обращаться по адресу, г. Талдом, ул. Калынинская, 33, тел. 2-10-57; 2-17-90.

ОМК профсоюза предлагает две путевки на теплоход «Александр Грибоедов» по маршруту Москва — Астрахань — Москва с 27 апреля по 16 мая, стоимость путевки 380 руб. (двухместная каюта). Справки по телефону 4-52-29.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

Газета выходит один раз в неделю Тираж 4538 экз.

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюрю, 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.