



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

## Пленум ЦК КПСС

12 ноября 1982 года состоялся внеочередной Пленум Центрального Комитета КПСС.

Пленум единогласно избрал Генеральным секретарем Центрального Комитета КПСС товарища Андропова Юрия Владимировича.

На Пленуме выступил Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. Андропов Ю. В. Он выразил сердечную благодарность Пленуму ЦК за оказанное высокое доверие — избрание его на пост Генерального секретаря ЦК КПСС.

Тов. Андропов Ю. В. заверил Центральный Комитет КПСС, Коммунистическую партию, что приложит все свои силы, знания и жизненный опыт для успешного выполнения начертанной в решениях XXVI съезда КПСС программы коммунистического строительства, обеспечения преемственности в решении задач дальнейшего укрепления экономического и оборонного могущества СССР, повышения благосостояния советского народа, упрочения мира, в осуществлении всей ленинской внутренней и внешней политики, проводившейся при Л. И. Брежневе.

## ДЛЯ НОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

С начала юбилейного года кол-лектив цеха оптико-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий настойчиво трудится над выполнением тематического плана лаборатории, ежеквартально принимает и успешно выполняет повышенные социалистические обязательства, посвященные 60-летию образования СССР.

Сотрудники цеха выполнили значительный объем работ, связанных с успешной эксплуатацией установки ПОЛЯРИС. Смонтировано оборудование, установки РЕЗОНАНС, в настоящее время идет подготовка к сдаче этой установки в эксплуатацию. В цехе изготавливается большой черенковский счетчик для установки БИС-3.

Успешно выполняется программа СПИИ: в этом квартале досрочно закончено изготовление всех сердечников сверхпроводящих магнитов и линз. Ведутся работы по изготовлению гелиевых пониженных проводов и других узлов установки. Изготовлены две антресоли площадью около 120 квадратных метров каждая для размещения монтажа оборудования. Идет монтаж подставок установки в корпусе 206.

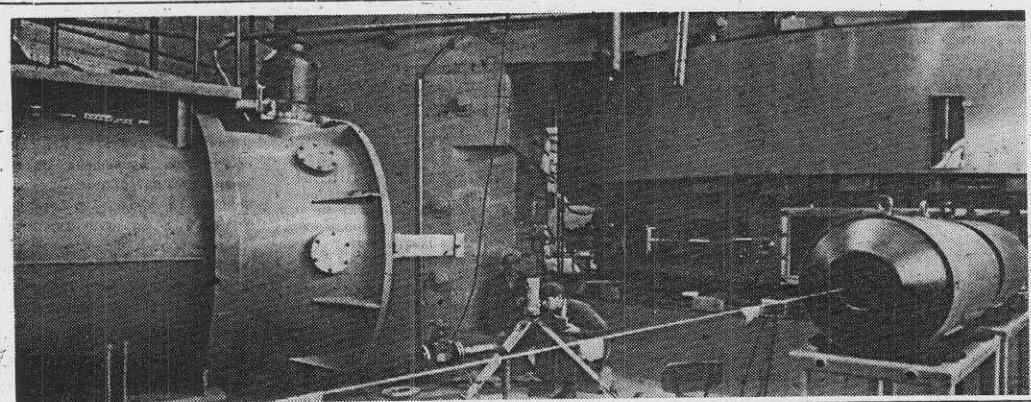
Одной из напряженных работ цеха была реконструкция головной части канала медленного вывода пучков синхрофазотрона —

дополнительные социалистические обязательства, принятые по рекомендации дирекции и местного комитета ЛВЭ на третий квартал по этой теме, — выполнены на неделю раньше срока.

В выполнении планов и социалистических обязательств принимает участие весь коллектив цеха. Особенно следует отметить работу по монтажной бригады во главе с В. И. Шараповым. За большой вклад в выполнение планов и социалистических обязательств слесари В. А. Бычков, Л. С. Мошкин, В. П. Сотников, В. И. Шарапов, токарь Н. И. Егорова, фрезеровщик А. Н. Нукин выдвинуты на доску Почета цеха, фрезеровщик И. Н. Егоров, слесарь В. В. Мельников, начальник механического отделения Ю. И. Тягункин, токарь Е. В. Филимонов — на доску Почета ЛВЭ, слесарь А. Н. Кузнецов — на доску Почета Института.

Коллектив цеха уверен в том, что 60-летие образования СССР мы встречим новыми трудовыми успехами в выполнении планов и социалистических обязательств, направленных на создание важных экспериментальных установок, развитие и совершенствование технической базы лаборатории.

Б. КУРЯТИКОВ,  
начальник ЦОЭП ЛВЭ.



## По чёткому плану

Серьезно готовятся сотрудники Опытного производства Института к коммунистическому субботнику, посвященному 60-летию образования СССР. Штаб по подготовке и проведению субботника возглавляет начальник Опытного производства М. А. Либерман. Составлен план подготовки и проведения субботника, предусматривающий выполнение одиннадцати мероприятий.

Работа в счет коммунистического субботника будет вестись по трем направлениям. Большинство сотрудников Опытного производства будет трудиться на своих рабочих местах. Будут выполнены также

работы на строительстве здания 11, приведена в порядок терриория вокруг Опытного производства и в городе.

На втором заседании штаба по подготовке и проведению субботника были определены конкретные исполнители по всем видам работ и сроки выполнения этих работ. Так, Н. Д. Лазареву поручено составить график работ, которые будут вестись в счет субботника на рабочих местах по субботам или после окончания рабочего времени. Г. И. Труштин назначен руководителем работ по оказанию помощи строителям в сооружении здания 11.

В целях улучшения агитационно-пропагандистской работы планом предусмотрена также установка постоянной радиоточки.

Штаб обознал всех руководителей подразделений продумать вопрос о предоставлении в штаб субботника сведений по выполнению особенно важных работ. После этого состоится третье заседание штаба, на котором будут обсуждены и окончательно утверждены все работы, которые должны быть выполнены 18 декабря.

В. ДАНИЛОВ,  
заместитель начальника  
штаба субботника  
на Опытном производстве.

## Названы победители

На заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ подведены итоги социалистического соревнования среди комсомольских организаций лабораторий подразделений Института за III квартал 1982 года и за период от IV квартала 1981 года по III квартал 1982 года.

В первой группе среди комсомольских организаций научных подразделений по итогам III квартала победителем признана комсомольская организация Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Всего один балл отделил от первого места второго призера — комсомольскую организацию Лаборатории ядерных проблем. На третьем месте — комсомольская организация Лаборатории ядерных реакций, уступившая

лидерам уже более 30 баллов. Среди комсомольских организаций производственных подразделений Института первое место по итогам квартала присуждено организации ВЛКСМ Опытного производства, на втором месте — организация ВЛКСМ Отдела главного энергетика.

Во второй группе победителем соревнования за III квартал признана комсомольская организация Управления ОИЯИ, второе место заняла комсомольская организация издательского отдела. В третьей группе соревнование возглавила комсомольская организация лаборатории радиоэлектроники. Организации ВЛКСМ Управления и отдела радиоэлектроники стали победителями

ми соревнования в своих группах и по итогам года.

По итогам года в соревновании комсомольских организаций первой группы в подгруппе научных подразделений первое место признано организацией ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем, на втором месте — организация ВЛКСМ Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, на третьем — организация ВЛКСМ Отдела новых методов ускорения. Среди комсомольских организаций производственных подразделений, как и в III квартале, по итогам соревнования за год первое место заняла организация ВЛКСМ Опытного производства, второе — организация ВЛКСМ Отдела главного энергетика.

## В ЧИСЛЕ ПЕРЕДОВИКОВ

На объединенном заседании пар-тного бюро и местного комитета ЖКУ были рассмотрены итоги работы всех подразделений в третьем квартале. Первое место среди жилищно-коммунальных учреждений присуждено ЖЭК № 1 (на-чальник Г. Я. Чижкова), второе — ЖЭК № 2 (на-чальник Г. И. Ларин). В цехе по ремонту и эксплуатации жилищного фонда I ме-сто заняла группа электриков (мастер Б. А. Барabanov), на II месте диспетчерское бюро (мастер Н. Г. Данилин). Среди обще-житий лучших признано общежи-тие на ул. Ленинградской, 10 (ко-мандант Ф. А. Пушкин). Всем коллективам — победителям в со-циалистическом соревновании бы-ли вручены переходящие красные знамена, вымпелы и грамоты.

Почетными грамотами награж-дены и передовики производства. На городскую доску Почета запи-

сена С. А. Вобликова, заведую-щая складом цеха по ремонту и эксплуатации жилищного фонда. За активную производственную и общественную работу на город-скую доску Почета выдвинуты музыкальный работник детского ком-бината № 7 И. П. Заварзина и заместитель главного бухгалтера ЖКУ Е. И. Грошева. 23 работни-ка ЖКУ выдвинуты на доску Почета управления.

В предзимничном социалистическом соревновании ЖКУ заняло первое место среди жилищно-коммунальных учреждений города. На городском торжественном собра-нии, посвященном 65-летию Великого Октября, первый секре-тарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов вру-чили коллективу ЖКУ Красное знамя.

Т. САВЕЛЬЕВА,  
секретарь  
парторганизации ЖКУ.

## ИЗВЕШЕНИЕ

19 ноября — день учебы  
идеологического актива

Городской семинар пропагандистов, начало в 9.00.

9.00 — 11.00. Методические занятия пропагандистов по секциям.

11.15 — 12.30. Лекция «Место и роль семьи в развитии социалистического общества». Лектор МК КПСС.

12.30 — 13.45. Лекция «XXVI съезд КПСС об углублении обще-го кризиса капитализма». Лектор МК КПСС.

Городской семинар политинформаторов и руководителей агиткол-лективов, начало в 14.00.

14.00 — 15.15. Лекция «Продо-вольственная программа — хозяй-ственная и политическая проблема пятилетки». Лектор ГК КПСС.

15.30 — 16.30. Занятия по на-правлениям.

16.30. Кинофильм.  
Кабинет политпросвещения  
ГК КПСС.

## ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

В результате работ, проведенных во време-ни двухмесячной остановки циклотрона У-400, достигнуты мобильность и надежность всего ускорительного комплекса.

Проведен большой объем электротехнических работ, полностью сдана в эксплуатацию система дозиметрического контроля. Одновременно с монтажом нового оборудования проведены различные ремонтные работы, в конструкции и схемы внесены изменения, продиктованные четырехлетним опытом эксплуатации циклотрона.

О том, как выполнялось одно из важнейших социалистических обязательств лаборатории, рассказывается на 4—5 стр.

# НАВСЕГДА СОХРАНИТСЯ В СЕРДЦАХ

Вместе с советскими людьми даны глубокого уважения памяти верного сына рабочего класса, выдающегося политического и государственного деятеля, стойкого борца за мир во всем мире Л. И. Брежнева отдают представители социалистических стран, работающие в Дубне.

12 ноября делегации сотрудников стран-участниц Объединенного института ядерных исследований посетили Дубенский ГК КПСС и сделали записи в траурной книге.

«Болгарские сотрудники ОИЯИ с глубокой скорбью узнали о безвременной кончине выдающегося деятеля международного коммунистического и рабочего движения, видного марксиста-ленинца, большого друга болгарского народа Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Леонида Ильинича Брежнева. Трудно поверить, что уже нет в живых неутомимого борца за укрепление мира во всем мире, за мирное сосуществование всех стран на земле. Его заслуги перед человечеством в частности важнейшего права людей жить в мире были высоко оценены многими странами и международными организациями. Леонид Ильинич Брежнев неутомимо работал для процветания социалистического общества как в СССР, так и в других странах социалистического содружества. Нам, ученым ОИЯИ, хорошо известна теплая забота, с которой Леонид Ильинич относился к развитию фундаментальных и прикладных исследований. Свягая память о Леониде Ильиниче Брежневе навсегда сохранится в наших сердцах».

«Сотрудники венгерской группы в ОИЯИ с глубокой скорбью восприняли весть о скоропостижной кончине Генерального сек-

ретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета ССР товарища Леонида Ильинича Брежнева. Советский народ, все первое человечество мира, коммунистическое и рабочее движение несут тяжелую утрату. Вся жизнь, деятельность Леонида Ильинича — коммуниста, последовательного борца-пролетарского социалистического интернационализма будет всегда вдохновляющим примером для прогрессивного человечества».

«Ушел из жизни выдающийся деятель Коммунистической партии, Советского государства, международного коммунистического и рабочего движения, большой и дорогой друг вьетнамского народа, стойкий борец за мир и прогресс на нашей земле. Это невосполнимая, тяжелая утрата не только для советского, но и для вьетнамского народа и всего прогрессивного человечества. В эти скорбные минуты мы завераем в нашей верности дела социализма и пролетарского интернационализма, дальнейшего укрепления братской дружбы между вьетнамским и советским народами, за которое неустанным борьбой сам товарищ Брежнев. Вьетнамские сотрудники ОИЯИ будут делать все для того, чтобы внести вклад в это великое дело. Мы уверены, что КПСС и советский народ будут стойко и успешно продолжать программу строительства коммунизма, мира и разоружения во всем мире, разработанную под руководством товарища Брежнева. Имя Леонида Ильинича, его светлый образ, его теплые слова в адрес нашего народа сохранятся навсегда в сердцах вьетнамских людей».

«...С именем Л. И. Брежнева тесно связана политика мира, проводимая советским государством с всеми социалистическими странами, обеспечивающая наилучшие внешние условия для дальнейшего построения социализма и коммунизма. Благодаря усилиям Леонида Ильинича происходило дальнейшее укрепление мира и безопасности, за прекращение гонки во-

оружий нашла глубокий отклик в Социалистической Республике Румынии. В эти траурные дни, когда советский народ склоняет голову в утрате, наш народ, народы стран социализма еще теснее сплачивают свои ряды в борьбе за социализм, за мир во всем мире».

«Корейская группа в ОИЯИ выражает безграничную скорбь по поводу безвременной кончины Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Леонида Ильинича Брежнева».

«...Л. И. Брежнев — верный продолжатель великого дела Ленина, самоотверженный борец за мир, выдающийся руководитель международного пролетариата... Искренняя, конкретная поддержка со стороны Советского Союза молодых стран, обобщающихся от гнета колониализма и неоколониализма, национально-освободительного движения является во-плонением на практике ленинской политики КПСС и отражает глубокое чувство солидарности, гуманизма, интернационализма, которое питал Л. И. Брежнев ко всем прогрессивным людям земли. Кубинцы любили и уважали Л. И. Брежнева как крупнейшего руководителя международного коммунистического движения, как настоящего друга нашего народа... Кубинский народ понес вместе с советским народом тяжелую утрату».

Примите, советские товарищи, наше искреннее, братское соболезнование в этот горестный час. Память о Леониде Ильиниче Брежневе навсегда останется в наших сердцах».

«...Леонид Ильинич Брежнев был истинным интернационалистом и большим другом социалистической

Монголии, внесшим неоцененный личный вклад в дело укрепления ленинской дружбы и всестороннего сотрудничества советского и монгольского народов, неуклонного роста экономики и культуры нашей страны, повышения народного благосостояния... В сердцах монгольских трудящихся навсегда сохранилась «вечная память о друге Монголии, славном сыне советского народа, стойком большевике-ленинце — Леониде Ильиниче Брежневе, отдавшем всю свою жизнь во имя мира и упрочения безопасности во всех частях света, торжества великих идеалов марксизма-ленинизма, на благо счастье советского народа и всего прогрессивного человечества».

«Организация ПОРП в ОИЯИ и вся группа польских сотрудников ОИЯИ вместе со всеми советскими людьми глубоко скорбят в связи с безвременной кончиной первого продолжателя ленинского дела, пламенного борца за мир и коммунизм Леонида Ильинича Брежнева. С именем Леонида Ильинича Брежнева связаны многие исторические свершения советского народа и народов стран социализма... Труды и выступления Леонида Ильинича Брежнева вооружают все народы, все отряды мирового революционного движения марксистско-ленинским пониманием задач современной эпохи. В эти скорбные дни польские учены и инженеры, работающие в ОИЯИ, заявляют, что, проявляя высокую сознательность и организованность, отдают все силы и энергию делу развития науки социалистических стран, на благо всех людей на земле».

«Л. И. Брежнев был большим другом румынского народа, всех народов социалистических стран, всех честных людей доброй воли всего мира. Его неутомимая борьба за укрепление мира и безопасности, за прекращение гонки во-

оружий нашла глубокий отклик в Социалистической Республике Румынии. В эти траурные дни, когда советский народ склоняет голову в утрате, наш народ, народы стран социализма еще теснее сплачивают свои ряды в борьбе за социализм, за мир во всем мире».

«Комитет Коммунистической партии Чехословакии и руководство чехословацкой группы в ОИЯИ выражают глубоко сожаление в связи со скоропостижной кончиной Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Леонида Ильинича Брежнева. Товарищ Брежнев навсегда останется в наших сердцах как неутомимый борец за светлое будущее человечества, за мир во всем мире, как верный друг чехословацкого народа».

\* \* \*

15 ноября страна проводила в последний путь верного сына советского народа, пламенного коммуниста и борца за мир Леонида Ильинича Брежнева. На состоявшихся в этот день митингах дубинцы, с горечью говоря о боли и тяжести утраты, заявляли о горячем стремлении, еще теснее сплотившись вокруг родной Коммунистической партии и ее Центрального Комитета, приложить все силы для претворения в жизнь программы мира и созидания, завещанной Л. И. Брежневым, своим трудом и творчеством делать как можно больше для блага народа нашей социалистической Родины. В этот скорбный день они обязались работать так, чтобы их созидательный ударный труд стал лучшим памятником верному сыну партии и народа.

## Обсуждены важные вопросы

На очередном, ноябрьском совещании руководителей и секретарей партийных организаций групп сотрудников Объединенного института ядерных исследований из стран-участниц было обсужден ряд вопросов, вызвавших интерес его участников.

С информацией о правовом положении иностранных граждан в СССР перед собравшимися выступил прокурор города В. И. Дербин, который прокомментировал положения советского законодательства по этому вопросу.

С интересом было воспринято на совещании выступление председателя Объединенного местного комитета профсоюза Р. В. Джолоса об организации и развитии социалистического соревнования в международном коллективе ОИЯИ, в котором участвуют представители всех стран-участниц Института, о совершенствовании систем подведения итогов соревнования, осуществлении гласности результатов.

С планами экскурсий по Москве и Подмосковью, знакомящих с достижениями народного хозяйства нашей страны, а также планами учреждений культуры и спорта на зимний период участников совещания познакомили сотрудник международного отдела ОИЯИ Н. Н. Грибков, председатель групп совета ДСО ОИЯИ А. М. Вайнштейн, исполняющая обязанности директора Дома учених В. Я. Мухорова, директор Дома культуры «Мир» Т. Б. Бикрова.

Председательствовал на совещании секретарь парторганизации Трудовой партии Кореи в Дубне Ким Хон Сен.

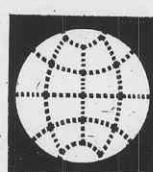
## ДУБНА — БРАТИСЛАВА

Начальник сектора Лаборатории высоких энергий Ю. А. Шишов был направлен в командировку в Братиславу. Давние научно-технические контакты связывают специалистов ЛВЭ ОИЯИ и Электротехнического института Словацкой Академии наук. Несколько лет работал в Дубне доктор Ф. Хованец, который ныне руководит отделением этого института. В отделении доктора Ф. Хованца Ю. А. Шишов принял участие в обработке результатов совместных исследований работы сверхпроводящих магнитов в режиме замороженного тока и подготовке публикаций.

Младший научный сотрудник ЛЯР М. П. Иванов командируется в Университет им. Коменского в Братиславе, в группу доктора М. Шаро, где имеется уникальная ионизационная камера, предназначенная для измерений активности источников с большой площадью. М. П. Иванов совместно со специалистами университета подготовит камеру и проведет измерения образцов из Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ с целью поиска в них сверхтяжелых элементов.

## ДУБНА — РЖЕКЕЖ

Совместные исследования в области методики экспериментов на реакторах — такой целью выезжают в ЧССР научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики А. М. Балагуров и младший научный сотрудник ЛИФ Б. Н. Савенков. В Институте ядерной физики ЧСАИ в Ржехе они пришли к уча-



## Меридианы сотрудничества

сти в измерении рассеяния нейтронов на образцах, доставленных из Дубны, с помощью двухосевого дифракционного спектрометра нейтронов на пучке реактора ИЯФ ЧСАИ. Эти исследования проводятся в ходе подготовки совместных экспериментов по исследованию фазовых переходов в реакторе ИБР-2 ОИЯИ.

Младший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики С. А. Тележников принял участие в обработке результатов экспериментов по изучению механизма ядерных реакций на реакторе ИБР-30, которые ведутся в ИЯФ ЧСАИ, и в подготовке совместных публикаций.

## ДУБНА — ЛЕЙПЦИГ — ДРЕЗДЕН

Традиционное сотрудничество объединяет радиохимиков ОИЯИ с их коллегами в научно-исследовательских институтах и организациях ГДР. Специалисты Центрального института изотопов и радиационных исследований (Лейпциг), Технического университета (Дрезден) и Центрального института ядерных исследований (Россендорф) активно сотрудничают с радиохимиками лабораторий ядерных проблем и ядерных ре-

акций ОИЯИ в области разработки радиохимических методик для экспрессного разделения короткоживущих продуктов ядерных реакций, поиска сверхтяжелых элементов и решения прикладных задач.

В ГДР для участия в совместных работах были направлены в краткосрочную командировку начальник группы ЛЯР Ю. С. Короткин и научный сотрудник Г. В. Букланов. Ю. С. Короткин в ЦИИР в отделах профессора К. Нейзеля и профессора К. Ницзе участвовал в совместной отработке методов отделения аналогов сверхтяжелых элементов от актинидных элементов и в разработке эффективных комбинированных методов радиохимического анализа, пригодных для поиска сверхтяжелых элементов. Он выступит в ЦИИРИ на семинаре с докладом «Результаты поиска сверхтяжелых нуклидов в геотермальных водах полуострова Челекен».

Г. В. Букланов в ЦИИРИ в группе доктора Х. Брихертса из ГДР примет участие в опытах по разделению смесей радиоактивных элементов различными способами, их цель — отработка экспрессных методов радиохимического анализа для ЛЯР ОИЯИ, а также изготовление спектрометрических источников, аналогичных применяемым при идентификации сверхтяжелых элементов.

## ДУБНА — СОФИЯ

Старший инженер ЛВЭ Н. М. Пискунов во время своей командировки в Болгарию в Высшем физико-технологическом институте примет участие в анализе результатов взаимодействия альфа-частиц с ядрами, полученных с помощью установки АЛЬФА-3С на синхрофазотроне ЛВЭ и частично обрабатываемых специалистами ВХТИ.

Младший научный сотрудник ЛВЭ В. А. Михайлов в Институте ядерных исследований и ядерной энергетики БАН в группе доктора Н. Б. Еличевича участвует в совместной разработке алгоритмов и программ автоматизированного управления мультипольными коррекциями в синхротроне тяжелых ионов УКТИ. В ходе совместной работы группа доктора Н. Б. Еличевича ведет расчеты коррекций замкнутых орбит в ТИС.

Поездка в ИЯИ БАН и Пловдивский университет младшего научного сотрудника ЛЯР Н. И. Журавлева посвящена наладке совместно разработанных электронных блоков в стандартные КАМАК для автоматизированных систем сбора и обработки спектрометрической информации, которые используются в ходе подготовки экспериментов на установке «Ф» ОИЯИ.

М. ДОШИЛОВ.



# ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ШЕФОВ

Работа с детьми и подростками в школах и детских клубах по мес- ту жительства — одна из важнейших задач комсомола. В нашем городе это работает ведется по микрорайонам. Из предприятий, расположенных в зоне микрорайона № 1, наиболее крупным является Объединенный институт ядерных исследований, и поэтому комсомольский педагогический отряд (КПО) микрорайона создан на базе организации VLKSM в ОИЯИ с привлечением к работе в нем комсомольцев из других организаций. К сожалению, надо заметить, что до сих пор ни одна другая комсомольская организация институтской части города в эту работу так и не включилась, и сегодня все члены КПО микрорайона № 1 — комсомольцы, сотрудники ОИЯИ. Конечно, такое «существо» актива дел способствовать не может, и я постараюсь показать это на примерах.

В зоне действия КПО микрорайона № 1 расположены школы № 4, 6, 8 и 9, детские клубы «Звездочка», «Ласточка» и «Чайка». Основной формой работы в них избрали кружковая. Комсомольцы ведут занятия в физических, математических, шахматных, спортивных, технических и фотографиях. Большинство кружков работает не первый год, и рано или поздно, комсомольцы годами переходят на профсоюзную или партийную работу, а найти в одной и той же комсомольской организации комсомольца-специалиста, который мог бы продолжить занятия с ребятами в кружке, становится не так-то просто.

Недостаточно сейчас и вожатых в школах, но если ограничиваться только рамками комсомольской организации в ОИЯИ, совету КПО, также вряд ли удастся направить во все четыре школы необходимое число вожатых-комсомольцев. Хотя, надо сказать, сейчас здесь ситуация меняется в лучшую сторону. Горюм комсомола разрабатывает в настоящее время методические рекомендации по организации учебы членов комсомольских

педагогических отрядов, эти рекомендации и организованная в соответствии с ними учеба позволят решить вопрос о вожатых.

Среди четырех комсомольских, педагогических отрядов, входящих в состав КПО микрорайона № 1, ведущими последние годы были отряд № 4 (зона действия — школа № 4 и детский клуб «Звездочка»), руководимый сотрудником Лаборатории ядерных проблем Н. Русаковичем, и отряд № 9 (зона действия — школа № 9 и детский клуб «Ласточка»), работающий под руководством сотрудника Опытного производства ОИЯИ Е. Киселева. Эти отряды вели работу комплексно, организуя и учебу школьного комсомольского актива, и совместные комсомольские субботники школьников и производственников, и спортивные соревнования. На хорошем уровне провел ряд мероприятий комсомольский педагогический отряд № 8, но, к сожалению, в последние годы он оставил свою работу. В этом году отрядам было ре-

командовано попробовать новую форму шефской работы — организовать соревнование цеховых комсомольских организаций комсомольских классов подшефных школ. Думаю, здесь заложены хорошие возможности для углубления взаимодействия шефов и их подшефных.

Комсомольский педагогический отряд микрорайона № 1 продолжает свою работу. В ходе отчетов и выборов комсомола в отряд пришли новые комсомольцы, сменились командиры КПО № 4 и № 6. В августе этого года МК VLKSM одобрил работу нашего комсомольского педагогического отряда, и хочется пожелать новым членам отрядов и новым командирам В. Семиной (отряд № 6) и Н. Акитовой (отряд № 4) не только сохранить все то положительное, что уже накоплено в работе КПО микрорайона № 1, но и дать этой работе новый импульс.

**Б. МЕРЗЛЯКОВ,**  
председатель совета КПО  
микрорайона № 1.

## КЛУБ ДЛЯ ПОДРОСТКОВ

ГЛАВНАЯ ЕГО ЗАДАЧА — УВЛЕЧЬ РЕБЯТ  
ИНТЕРЕСНЫМИ И ПОЛЕЗНЫМИ ДЕЛАМИ

даже не доведет ни одно дело до конца, важно, что он проводит время в подростковом клубе.

Однако здесь с самого начала следует подчеркнуть, что задача клуба — не просто «вытаскивать» подростков из темных подъездов в светлые комнаты, где бы они были на виду, его главная задача — увлечь подростков делом, организовать их досуг не только интересно, но полезно и разумно. Ведь на чем строится, к примеру, работа широкого известного подросткового клуба «Самбо-70», руководимого Д. Л. Рудманом? На том, что, используя интерес подростков к борьбе самбо, организатором клуба удалось увлечь им этим делом, и не просто занять подростков, а активно влиять на формирование их личности, их интересов. Для тех же целей в пензенском клубе «Серебряные спицы» был использован интерес подростков к велоспорту, горьковскому клубе «Боевые перчатки» — к боксу. Да и не надо далеко ходить за примерами — используй и укрепляй интерес ребят к самбо, комсомольцы из КООД микрорайона № 1 также смогли

наверное, и есть наиболее ценная их черта.

Если же подросток будет просто кочевать из одной секции в другую, из одного кружка в другой, если он не найдет себе в клубе дела, которым займется всерьез, можно ли вести речь об эффективном влиянии на формирование его характера, его личности? Вряд ли. Вот почему каждая секция и каждый кружок, конечно, должны опираться в работе на свой постоянный актив, должны иметь свои традиции, предъявлять свои требования к членам коллектива. Объединят же ребят в большом коллективе всегда клуба общие мероприятия — совместные походы; поездки в театры и музеи, встречи с интересными людьми, объединят общий устав, объединят, наконец, самоуправление в рамках клуба.

Но должны ли перед подростками, допустим, в тех же спортивных секциях, которые будут работать в клубе, ставиться задачи повышения спортивного мастерства или достаточно вести занятия оздоровительного характера — этот вопрос также вызвал немало споров. Нужны ли чемпионы в подростковом клубе? Безусловно, как главная цель подготовки мастеров спорта и чемпионов в подростковом клубе не ставится. Однако то, что перед подростками обязательна должна быть перспектива роста спортивного мастерства, что без такой перспективы просто-напросто не удастся увлечь их спортом, не вызывает сомнений. Этому подтверждают и практика работы клуба КООД микрорайона № 1 «Самбо-17», о которой рассказал на собрании в комитете VLKSM командир КООД В. Гордеев, и опыт подростковых клубов страны.

Приведу также только один пример. Как известно, сегодня, пожалуй, наиболее обширный опыт по массовому созданию подростковых клубов в стране накоплен в Пензе. Рассказывая о нем недавно на

страницах «Правды», первый секретарь Пензенского горкома КПСС В. Ерзунов, анализируя причины, почему в одних клубах тесно, а в других — пусто, так объяснил успех одного из лучших клубов: «Ребята видят: здесь дело поставленоserьезно, выросло немало хороших спортсменов — участников республиканских соревнований. Поэтому дорожат своим членством в клубе». Да, наверное, не надо нам забывать и о словах основателя современных Олимпийских игр Пьера де Кубертена: чтобы человек занимался физкультурой, надо, чтобы десять человек занимались спортом, а чтобы десять человек занимались спортом, надо, чтобы один был чемпионом.

И, наконец, еще об одном из основных принципов в организации подросткового клуба шёл разговор на собрании в комитете VLKSM — о ребяческом самоуправлении. Опыт организации такого самоуправления также уже есть в клубе «Самбо-17»: делами клуба занимается здесь совет комиссаров, членов которого избирают сами ребята. Чем ценен этот принцип?

Прежде всего тем, что самоуправление приучает подростков к самостоятельности решений и ответственности за них, анализу своих поступков. О важности воспитания такого умения, его значении для их дальнейшей, взрослой, жизни вряд ли нужно много говорить.

Сегодня подростковый клуб в микрорайоне № 1 Дубны пока еще в стадии формирования, и даже труда наверняка определить, какие именно секции и кружки будут работать в нем. Но главное очевидно: этот клуб должен не просто предоставить подросткам разные способы времепрепровождения, он должен стать для них школой воспитания лучших человеческих качеств на основе интереса к тому или иному виду спорта, тому или иному виду творчества. Причем интересы эти клуб призван сам активно формировать, развивать и укреплять, он должен добиваться конкретной отдачи от своих членов. Только тогда в рамках клуба может быть создан интересный и сплоченный коллектив.

**В. ФЕДОРОВА.**

## С ЭНТУЗИАЗМОМ И ИНИЦИАТИВОЙ

священные 64-й годовщины со дня рождения Ленинского комсомола. Они проводились организацией VLKSM в ОИЯИ в последние субботы октября.

Ударили портфели на сдаточных строительных объектах СМУ-5 комсомолы Лаборатории ядерных проблем, Опытного производства и Отдела радиоэлектроники. Строителям было оказана помощь в прокладке траншей, укладке труб и уборке территории.

Установкой и монтажом эстакады, прокладкой высоковольтных кабелей в зале корпуса 216 занимались комсомольцы Отдела новых методов ускорения.

Сплочению коллектива способствовал субботник, проведенный комсомольцами культурно-спор-

тивных учреждений. Они занимались благоустройством территории около детской хоровой студии «Дубна» и нового здания учебно-спортивной базы на стадионе ДСО ОИЯИ, а закончили субботник дружеским чаепитием.

Работу по подготовке помещений и территории к зимнему сезону проводили комсомольцы пожарной части, а комсомольцы Отдела радиационной безопасности и радиационных исследований готовили к зиме розарий, расположенный около корпуса 72.

Около 180 квадратных метров ядерных фильтров изготовлены в день субботника комсомольцы Лаборатории ядерных реакций. Кроме того, ими был выполнен значительный объем работ по уборке

благоустройству территории своего лаборатории.

Большая часть комсомольцев Лаборатории нейтронной физики в день комсомольского субботника трудилась на рабочих местах. Они занимались выполнением основных работ в подразделениях лаборатории, подготовкой к пуску ЛИУ-30. Комсомольцы ЛИФ убрали также территорию, готовили к сдаче металломол.

Сборочные и наладочные работы вели в день субботника комсомольская инцидентная группа, которой руководит В. Дроздов (ЛВТА). Ребята завершили очередной этап в изготовлении прибора для измерения линейных размеров технических носителей информации. Скоро этот прибор можно будет увидеть на городской выставке научно-технического творчества молодежи — НТМ-83.

Сегодня вся наша страна готовится к юбилею 60-летия образования СССР ударным трудом на Всесоюзном коммунистическом субботнике 18 декабря. Примут участие в этом субботнике и сотрудники ОИЯИ, среди которых шестая часть — комсомольцы. Большинство из них встретят праздник труда на своих рабочих местах. Комсомольцы приложат все усилия, чтобы добиться в этот день наивысшей производительности труда. А то, что они умеют трудиться удачно, по-коммунистически, — еще раз показали субботники, посвященные Дню рождения комсомола.

**Ю. УСТИНОВ,**  
заместитель секретаря комитета VLKSM в ОИЯИ.

## Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 2 ноября совещании при дирекции ОИЯИ обсуждались проект расширения 53-й сессии Ученого совета ОИЯИ и его секций, ход подготовки к Финансовому комитету.

С 10 по 12 ноября Объединенный институт ядерных исследований проводил в Дубне рабочие совещания по исследованием на однометровой водородной пузырьковой камере, на установке РИСК.

Целью совещания по исследованиям на однометровой водородной пузырьковой камере ЛВЭ ОИЯИ являлось обсуждение данных исследования взаимодействий ядер гелия с прогонами при энергиях 8.6 и 13.5 ГэВ/c и результатов оценки стечения поляризации пучка дейтонов, полученных на синхрофазотроне ЛВЭ ОИЯИ, а также уточнение методики обработки экспериментального материала, соглашение о текстах совместных публикаций и обсуждение предложений по новым экспериментам.

На совещании по программе исследований на установке РИСК обсуждался ход работ по реализации экспериментальных программ по исследованию процессов образования частиц с большим первичным импульсом в адрон-ядерных взаимодействиях, процессов рождения димононных пар и пси-частиц, рассмотрены вопросы измерения и обработки полученного экспериментально-го материала, планы дальнейших работ по набору статистики, обработка результатов и подготовки проектов новых экспериментов.

На состоявшемся 4 ноября научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем с докладом «Отбор событий по эффективной массе трех пи-мензонов в системе управления МИС-2» выступил А. Э. Фенчиков, с докладом «Газовый потоградиентный черенковский счетчик с зеркалом из металлизированной полизиэтилентерефталатной пленки с оптимизированной толщиной покрытия» — А. Б. Пордапов;

на семинаре по физике высоких энергий обсуждалась доклад сотрудничества ЛЯР — филиал НИИФ МГУ — СНЭО — ИФВЭ «Поиск ультраэлектрических позитронов» и доклад «Регистрация обратных установок на основе многопроволочных детекторов».

## Конкурс работ молодых учёных

Ежегодно совет молодых ученых специалистов ОИЯИ проводит конкурс научно-исследовательских и научно-методических работ молодых ученых Института. Объявлен такой конкурс и сейчас.

Его основной целью по-прежнему остается стимулирование научных исследований и разработок, выполняемых молодыми научными сотрудниками. Однако в положении о конкурсе внесены некоторые изменения.

На конкурсе, как и ранее, представляются научно-исследовательские и научно-методические работы, опубликованные в виде журнальных статей, препринтов или сообщений ОИЯИ, с условием, что авторский коллектив должен на две трети состоять из авторов не старше 33 лет. Прежние условия конкурса определялись при этом, что число авторов не должно превышать 10 человек. Однако уже не раз высказывалось мнение, что такое правило не соответствует существующему положению в экспериментальной физике, которая делается сегодня большими коллекциями. Это мнение учено, и теперь ограничение числа авторов снято.

Ранее в положении оговоривалось, что при прочих равных условиях участие в работе авторов в возрасте старше 33 лет является дополнительным минусом при под-

ядрах  $^{12}\text{C}$ , с которым выступил В. П. Куракин.

На заседании секции криотехники научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения обсуждалось состояние работ, связанных с подготовкой экспериментов на тепловой модели сверхпроводящего магнита. С докладами выступили Ю. П. Филиппов — «Особенности тепловыделающих элементов и кристалла: система криогенного обеспечения» и В. Ф. Мининкин — «Измерительная электроника: импульсный усилитель мониторинга, связь с ЭВМ».

На состоявшемся 12 ноября научном семинаре Лаборатории высоких энергий обсуждались доклады В. В. Божко — «Банк данных по физике частиц» и С. В. Клименко «Машинная графика для задач анализа данных».

На научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем 11 ноября с докладами выступили: М. Малы — «Проект системы прямого фотографирования спектрометра РИСК», С. Высокин — «Простометровый стол УПС-35» и Л. М. Сорокина — «Фурье-микроскоп для ядерной фотомозаичной. Метрические характеристики прототипа».

На прошедших в Лаборатории теоретической физики семинарах отдела теории ядра обсуждались доклады «Возбуждение коллективных состояний в (p, p)-реакциях» (докладчики С. И. Ершов) и «Об учёте принципа Паули и кластеризация в описание альфа-распада» (докладчик С. Холан, Центральный институт физики, Бухарест).

На заседании специализированного совета Лаборатории высоких энергий состоялась защита диссертаций на соискание учёной степени кандидата технических наук

Лиуэнь Тхи Ша — на тему «Аппаратура систем предварительного отбора событий физического эксперимента»;

Хоань Као Зунг — на тему «Аппаратуры и программные средства для стендовых исследований параметров сверхпроводящих магнитов и сверхпроводников»;

А. Б. Ивановым — на тему «Разработка параллельно-последовательных регистрирующих систем экспериментальных установок на основе многопроволочных детекторов».

На заседании научно-методического совета Лаборатории высоких энергий обсуждались доклады сотрудничества ЛЯР — филиал НИИФ МГУ — СНЭО — ИФВЭ «Поиск ультраэлектрических позитронов» и доклад «Регистрация обратных установок на основе многопроволочных детекторов».

ведении итогов. Теперь эта оговорка также снята.

Неизменным осталось положение о том, что на конкурсе могут представляться и работы, авторский коллектив которых менее чем на две трети состоит из авторов моложе 33 лет. В этом случае требуется специальное представление НТС, в котором указывается вклад молодых авторов в коллективную работу. И в любом случае премируется только молодежная часть авторского коллектива.

Работы на конкурсе выдвигаются научно-техническими советами и бюро ВЛКСМ лабораторий и представляются авторами в совет молодых ученых в срок до 15 декабря в трех экземплярах. Все экземпляры работы с представлениями научно-технических советов и бюро ВЛКСМ лабораторий должны быть уложены в папки, на которых необходимо указать наименование лаборатории, представлявшей работу, название работы, фамилии, имена и отчества авторов и их возраст. Список работ, представленных на конкурсе, будет опубликован в газете «Дубна».

Жюри конкурса, в которое войдут ведущие ученые Института, определит лучшие работы. Итоги конкурса будут подведены к 1 февраля 1983 года.

В. ЗАГРЕБНОВ.

## ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

Делом всего коллектива лаборатории стал первый временных узлов и систем ускорителя У-400 на постоянные схемы. О том, какой вклад внесли подразделения лаборатории в выполнение этого важного социалистического обязательства, рассказывается в сегодняшнем выпуске, подготовленном общественной редакцией ЛЯР.

## Цель — повышение надежности и эффективности работы У-400

Многие узлы и системы изохронного циклотрона тяжелых ионов У-400, вступившего в строй в 1978 году, были рассчитаны на небольшой срок эксплуатации. Это позволило ускорить запуск ускорителя, сократить время его освоения и параллельно начать физические эксперименты. Так, в 1982 году У-400 отработал на эксперименте уже более 2000 часов, при этом большая часть этого времени была использована для экспериментов по синтезу новых изотопов и элементов с порядковыми номерами 105—109.

Тем не менее «временное» исполнение отдельных узлов и систем не позволяло эффективно и надежно эксплуатировать циклотрон. Поэтому уже с момента пуска У-400 велись работы по его перевороту на постоянные схемы и системы. В разное время были введены системы электропитания, охлаждения, установлены на высоковакуумные насосы экраны, охлаждаемые жидким азотом. Получены высокочастотные генераторы «Хризантемы» и начат их монтаж.

Укрепить металлический помост в зале ускорителя, провести контрольную сборку и испытание узлов закорачивающей пластины, изготавливать на механическом участке новые трудоемкие детали, разобрать часть бетонной стены, чтобы переместить барабан резонансной системы, — такие задачи за несколько месяцев до установки ускорителя были поставлены перед коллективом отделения опытно-экспериментального производства.

Наиболее трудоемкими и ответственными были сборка закорачивающей пластины, механические и вакуумные испытания всех узлов. Этую работу сначала выполняли ветеран нашей лаборатории слесарь П. А. Бессолов и слесарь Д. И. Шилин. Позднее к ним подключились другие. Работа была выполнена в намеченный сроку.

После установки ускорителя работы велись несколько бригад. «Идейное» руководство бригадой, которая занималась монтажом закорачивающего устройства и разборкой ускорителя, осуществляли начальник конструкторского бюро В. А. Чугрев и начальник отдела ускорителей Г. Г. Гульбекян, техническое руководство — слесарь отдела ускорителей А. А.

К середине 1982 года значительная часть постоянных систем была подготовлена к монтажу, который потребовал вскрытия и частичной разборки ускорителя. Дирекция лаборатории приняла решение остановить ускоритель для выполнения монтажных и наладочных работ. Это решение требовало от сотрудников многих подразделений лаборатории значительного напряжения сил для того, чтобы в короткие сроки выполнить большой объем сложных и ответственных монтажных и наладочных операций. Была проведена большая подготовительная организаторская работа: составлен график, скомплектованы бригады и назначены ответственные руководители. Перечень работ и последовательность их выполнения обсуждались на совещаниях у главного инженера.

На этот раз было намечено привести монтаж и наладку закорачивающих пластин, изготовленных на Опытом производстве ОИЯИ, измерение и корректировку магнитного поля, монтаж катушек

пучков с использованием оборудования, изготовленного по контракту в Румынии, монтаж и наладку постоянных систем электропитания, водоохлаждения, скатого воздуха, дозиметрического контоля, освещения, монтаж дегазаторов, необходимых для установки вертикального источника ионов.

19 июля ускоритель У-400 был остановлен, и начались перечисленные выше работы. В эти работы участвовал большой коллектив специалистов из отделов ускорительных установок, новых электронных разработок, электротехнического, новых электронных разработок, конструкторского бюро, отделения опытно-экспериментального производства. Руководили отдельными работами, как правило, начальники подразделений. О том, как это делалось, о вкладе коллектива лаборатории в выполнение одного из важнейших социалистических обязательств и рассказывается сегодня в газете.

И. КОЛЕСОВ,  
главный инженер ЛЯР.

## ОБЩИМИ УСИЛИЯМИ

Гринко. Бригадой, юстировавшей ионопровод, руководил старший инженер отдела ускорителей В. Н. Мельников.

Работа шла по графику, хотя и встречались непредвиденные технические трудности, которые оперативно решались на месте.

Весьма напряженными для коллектива отделения были дни, когда проводились магнитные измерения. Режим был такой: ночью — измерения, утром — математическая обработка данных, в час или два дня — выдача мастерским чертежей. Далее — срочное снятие шин, срочный поиск материала, изготовление новых и доработка снятых шин, срочная установка на магнитные секторы ускорителя. Завершились эти работы к шести-восьми вечера, в зависимости от их сложности.

Трудно выделить кого-либо отдельно, хорошо работали практики все слесари и большинство станочников. Так, на монтаже закорачивающей пластины отлично труждались В. Игумнов и Д. И. Шилин, на центральной части — Г. И. Сорокина, на общем демонтаже и монтаже — 65-летний А. Н. Рыжков (он уже на заслуженном отпуске, но пришел на два месяца

помочь своему коллективу). На укрепление помоста и монтаже ионопровода отличились В. Ф. Теренгев и Д. В. Филатов. Все работы обеспечивали машинист крана Р. В. Макарова и сварщик А. Г. Толокно. Ощущимый вклад внесли токари Г. И. Шаранов, В. Л. Катрамов, фрезеровщики О. П. Волинихин, Н. И. Крышкин.

Хорошо потрудились и сотрудники группы отдела новых научных разработок, которые перевели систему дозиметрического контроля на постоянные схемы, вложили много изобретательности в проектирование и монтаж системы пропилотажной сигнализации. Большой вклад в эти работы внесли старший инженер ОННР В. И. Чайкин, инженер В. В. Любко, электромонтер В. С. Баранов, механик В. Г. Коваль.

Эта многодневная совместная работа, в которой приняли участие специалисты практически из всех подразделений лаборатории, проходила в очень доброжелательной атмосфере взаимной помощи и взаимопонимания и способствовала дальнейшему сплочению коллектива лаборатории.

Е. ЖМАЕВ,  
начальник ОЗЭП ЛЯР.

## С ВЫСОКИМ КПД

Для электротехнического отдела минувшего лета было по-настоящему горячим. В самый разгар отпуска сезона небольшой дружный коллектив выполнил большой объем работ по переводу систем питания и управления У-400 на постоянные схемы. В свое время значительно отставание строительства энергокорпуса от сооружения ускорителя У-400 привело к тому, что пуск циклотрона был произведен по временным схемам. Теперь предстояло перейти на постоянные схемы питания. Работы такого рода производятся после длительной подготовки, сверки схем, наладки оборудования, а сам процесс перевода требует сорсогодотченности и внимания.

Успех был невозможен без тщательно продуманной организа-

ции труда. И здесь в первую очередь я должен отметить начальников групп Ю. И. Богомолова, Е. А. Минина, В. Ю. Шилова. Именно от них зависело так организовать работу и расставить людей, чтобы было максимальным. Одна из основных работ — приемка в эксплуатацию распределительного устройства № 2 — успешно выполнена благодаря слаженной работе двух групп: эксплуатации и ремонтно-монтажной. Особенно следует отметить работу А. Ф. Фурцевой, Л. Н. Владимирова, А. Е. Петухова, А. И. Волкова, В. А. Рожкова.

Налажены системы питания еще одного тракта пучка. Здесь нужно отметить П. Г. Бондаренко, Е. А. Кулькова, Е. Н. Воронкова, Ю. В. Григорьева. Их инициатива и изоб-

ретательность позволили выполнить эту работу в короткий срок с безупречным качеством. Изготовлена система электропривода закорачивающей пластины резонансной системы У-400. Электромонтеры Б. Г. Виноградов и В. К. Климанов под руководством инженера Н. М. Широкова отлично справились с этой работой. Было выполнено и много других работ.

Позади остались многочисленные организационные и технические трудности, и сейчас можно сказать, что пройден еще один новый этап развития ускорительного комплекса У-400 и его энергетической базы.

К. СЕМИН,  
начальник электротехнического  
отдела ЛЯР.

## В напряжённом режиме

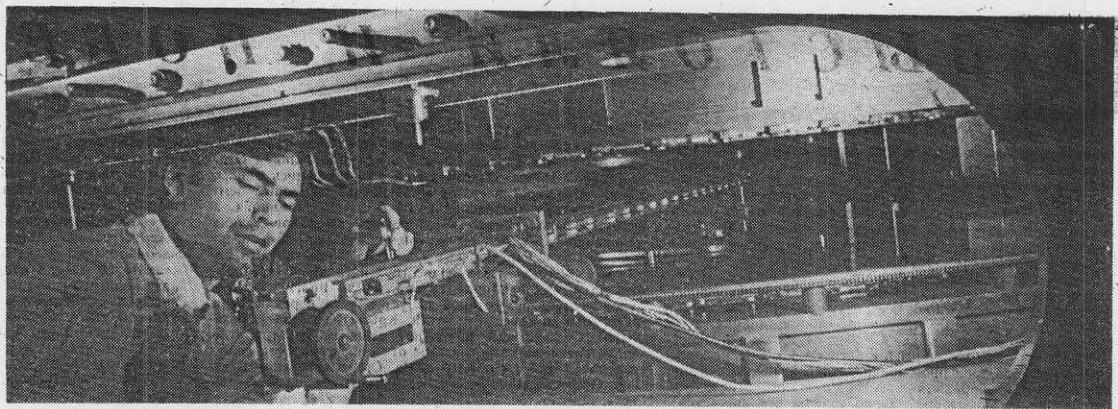
Четыре года циклотрон работал в напряжённом режиме. Что изменилось в распределении магнитного поля, сформированного летом 1978 года? Не складалась ли усталость металла? На эти и другие вопросы нам предстояло дать ответ во время остановки ускорителя. Перед участниками работ стояла задача откорректировать возникшие отклонения, максимально приблизить распределение магнитного поля к изохронному. В программу магнитных измерений было также включено уменьшение уровня первой гармоники магнитного поля, чтобы ослабить нагрузку на систему ее коррекции. Как известно, увеличение этого параметра магнитного поля приводит к сдвигу центра вращения ускоримого пучка ионов и ухудшению его параметров.

Каждый специалист понимает, что шиммирование (формирование с помощью определенных масс железа — шимм) магнитного поля — весьма сложное и трудоемкое дело, требующее концепции усиленной буквально всех разделений лаборатории. Нам предстояло измерить магнитное поле с помощью довольно сложной электронной аппаратуры, обработать результаты измерений на ЭВМ, рассчитать необходимые изменения в конфигурации шимма, снять этот довольно тяжелый кусок металла, обработать его на стапке и установить обратно на магнитный сектор.

Поскольку время измерений было ограничено, мы уделили основное внимание подготовке аппаратуры, приспособлений, испытанию всех узлов, от которых зависел успех измерений. Конструкции штанги для магнитных датчиков изменились с таким расчетом, чтобы измерения можно было производить без разборки вакуумной камеры. В решении этих задач огромную помощь оказал главный инженер лаборатории И. В. Колесов. Наш «точный механик» Б. В. Шилов оперативно реконструировал штанги по чертежам конструктора Г. М. Соловьевской. Результаты на ЭВМ обрабатывал кандидат физико-математических наук Б. А. Кленин. Установка шимма циклотроне была поручена механику М. Н. Счетчикову. Особенные теплые слова хочется сказать в адрес отделения опытно-экспериментального производства, сотрудники которого, несмотря на большую загруженность мастерских, в течение дня выполняли наши заказы.

Итоги двух месяцев упоризго труда коротко можно определить так: улучшено распределение магнитного поля в циклотроне, отключение от расчетного уровня не превышает допустимых значений. Уровень первой гармоники снижен с 15 до 3 эрстед. Первые эксперименты по ускорению на У-400 ионов аргона показали: пучок ускорен до конечного радиуса без какой-либо коррекции магнитного поля, к чему мы и стремились.

Б. ГИКАЛ,  
инженер отдела ускорителей.



Инженер Б. Н. Гикал проводит магнитные измерения на изохронном циклотроне У-400.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## В КЛАД КОНСТРУКТОРОВ

Большинство работ по переводу ускорителя на постоянные схемы не обошлось без помощи конструкторов лаборатории. Наиболее важное дело — участие в монтаже и сборке закорачивающих пластин.

Они были спроектированы инженером Е. М. Смирновой при активном участии начальника КБ В. А. Чугреева. Конструкторы подключились также к профилактической ревизии, монтажу, и наладке, которые вели сотрудники отделения опытно-экспериментального производства ЛЯР. Особенно большая нагрузка легла на плечи В. А. Чугреева, который должен был, учитывая специфику производства, искать новые решения и материалы, и заботиться об удобстве в эксплуатации, о надежности. Начало эксплуатации ускорителя показывает, что возможность перестройки высокочастотного ко-

тура в диапазоне 5,6 — 11 МГц без нарушения вакуума ускорителя в десятки раз сокращает простой, повышает надежность работы У-400.

Большая конструкторская работа выполнена по проектированию вертикального источника ионов старшим инженером Г. М. Соловьевым и инженером Л. П. Константиновой. Инженер И. А. Харитонова, наверное, на память знает все размеры ионопроводов ускорителя У-400. Вместе со старшим инженером И. Ф. Волковым она выполнила проектные работы по разводке пучков ионов, по снижению пучков на другие высотные отметки. Большинство этих работ сейчас выполнено в металле.

Одновременно с работами на ускорителе У-400 мы не прекращали своей деятельности по проектированию электрофизической аппарата.

По трудоемкости и срокам проектирования, освоению новой для КБ высоковольтной техники одной из самых сложных разработок можно назвать электростатический сепаратор (конструктор — старший инженер Л. А. Рубинская). Ведутся также работы по созданию автоматической системы облучения на микротроне МТ-17 семи пшеницы и других сельскохозяйственных культур (конструкторы — инженер Г. Эригебер и автор этих строк). Коллектив конструкторского бюро не стоит в стороне и от перспективных работ, направленных на развитие ускорительной базы ЛЯР, — старший инженер И. Ф. Волков, инженеры А. П. Серобаба и Е. М. Смирнова готовят техническое задание на ускорительный комплекс тяжелых ионов.

Ю. ДЫЧИХИН,  
старший инженер  
конструкторского бюро ЛЯР.

## ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПУЧКОВ ИОНОВ

Примером эффективной работы международного коллектива можно назвать монтаж четырех каналов внешних пучков ускорителя У-400. Все каналы смонтированы из оборудования, поставленного в Лабораторию ядерных реакций из Социалистической Республики Румыния. Об этом включают румынских физиков, инженеров, рабочих в повышение эффективности использования ускорителя для физических экспериментов уже рассказывалось в газете. Здесь я остановлюсь лишь на работах сотрудников ЛЯР, выполненных в последнее время.

Ионная оптика каналов внешних пучков У-400 была разработана и оптимизирована в отделе ускорителей. Активное участие в разработке схем, анализе системы вы-

вода пучков с помощью ЭВМ принял специалист из ВНР З. Корналь. Он приехал в Дубну из Дебрецена, раньше занимался вопросами транспортировки ионных пучков в Институте ядерных исследований. Сейчас специалисты ИЯИ готовятся к монтажу ускорителя У-103, изготовленного НИИЭФА, и опыт, приобретенный З. Корнальем в Дубне, пригодится ему в работе на родине. По результатам выполненных им исследований Золтан сделал на семинаре сообщение, получившее высокую оценку специалистов ЛЯР.

Квалифицированная работа инженеров И. Ф. Волкова и И. А. Харитоновой, выполнивших конструкторскую проработку каналов, позволила быстро и четко собрать

В. МЕЛЬНИКОВ,  
старший инженер ЛЯР.

## С ХОРОШИМ КАЧЕСТВОМ

В период проведения профилактических работ на ускорителе У-400 перед сотрудниками группы воздушно-водяного охлаждения были поставлены сложные и объемные задачи по улучшению параметров систем водоохлаждения и вентиляции. Все эти работы выполнялись параллельно с планово-предупредительным ремонтом систем охлаждения ускорителей У-200, У-300, вентиляции, отопления, водопровода.

Сотрудники группы завершили наладку и ввели в эксплуатацию

компрессорную в здании 131Б, осуществили разводку трубопроводов сжатого воздуха в экспериментальном зале У-400. Закончены монтажные работы по переводу системы охлаждения узлов ускорителя на постоянную схему водопитания; монтировалось охлаждение двух высокочастотных генераторов «Хризолит».

В сжатые сроки и с хорошим качеством был проведен капитальный ремонт градирни. В выполнении всех перечисленных работ хо-

рошо проявили себя П. Я. Башинов, В. И. Беляков, Б. В. Доронинский, В. С. Каравес, В. К. Челлинов, Н. А. Мещерский и другие сотрудники. Особо хочется отметить работу сварщика Н. Д. Пестова. Благодаря опыту и высокой квалификации наших специалистов выполнен большой объем работ, и сегодня приятно взглянуть на результаты сделанного.

И. НИЛОВ,  
начальник группы воздушно-водяного охлаждения.

## НАМЕЧЕННОЕ ДОСТИГНУТО

В результате работ, проведенных во время двухмесячной остановки циклотрона У-400, достигнуты мобильность и надежность всего ускорительного комплекса. Теперь мы имеем возможность перестраивать циклотрон в течение 30-40 минут и получать любой режим ускорения. Раньше, до монтажа дистанционно управляемых закорачивающих пластин, для этого требовалась почти сутки. Работа проведена качественно, надежно, с высокой точностью.

Смонтированная система каналов пучков позволяет в ближайшее время значительно расширить объем экспериментальных работ на выведенных пучках ионов. Все готово к реализации варианта вертикального источника ионов — для этого в сложных условиях рассверлено отверстие в верхней части камеры ускорителя. В зал ускорителя теперь центризованно подается сжатый воздух, необходимый для работы элементов каналов транспортировки пучков и других целей. Смонтированы система водоохлаждения ускорителя и схемы водоконтроля.

Для улучшения качества как внутренних, так и внешних пучков проведены коррекции магнитного поля. Монтаж двух новых вакуумных агрегатов с ловушками оригинальной конструкции, охлаждаемыми жидким азотом, позволил улучшить один из самых критических параметров циклотрона У-400 — рабочий вакуум. Проведен большой объем электротехнических работ, полностью сдана в эксплуатацию система дозиметрического контроля. Одновременно с монтажом нового оборудования проведены различные ремонтные работы, в конструкции и схемы внесены изменения, проработанные четырехлетним опытом эксплуатации циклотрона.

В настоящий момент ускоритель полностью собран, и первый опыт эксплуатации комплекса свидетельствует о хорошем качестве проведенных работ.

Г. ГУЛЬБЕНЯН,  
начальник отдела  
ускорителей ЛЯР.



# ВЫСТОЯЛИ И ПОБЕДИЛИ

Константин Георгиевич Конаков, электрик Отдела главного энергетика ОИЯИ, и Алфей Афанасьевич Овчинников, сотрудник отдела жилищного обеспечения специалистов, познакомились друг с другом только после войны, уже в Дубне. Но вполне могли бы встретиться сорок лет назад, под Сталинградом. Конаков, пехотинец, впервые увидел настоящую «Катюшу» под станицей Клетской, отсюда началось свое наступление прославленная 65-я армия генерала П. И. Батова. А Овчинников был наводчиком, возможно, той самой «Катюши», которую увидел Конаков. Он тоже хорошо помнит эту станицу — недалеко от нее в излучине Дона в песчаных дюнах разместили гвардейцы свои установки, а на высокой горде, обирающейся вином мелковатым карнико, были вражеские позиции. Но никто из них еще не знал, что 19 ноября усиленной артиллерией начинается наступление, которое войдет в историю как переделом сражение в ходе второй мировой войны, что впереди — радость побед и горечь потерь...

Овчинников хорошо помнит, как в суровую зиму 1942 года формировался их комсомольский дивизион в Лебяжье. Настроенный и суровый был солдата в те дни. Многие москвичи, комсомольцы-добровольцы стали бойцами гвардейских миноносцев подразделений. В июле, после окончания полковой школы, они сделали первые выстрели под Сталинградом. Фронтовое крещение младший сержант Овчинников получил за Доном, а потом было много боев, и не счесть позиций, с которых летели по врагу реактивные снаряды. В августе бойцы подписали клятву защитника Сталинграда, в которой были слова: «За Волгу земли для нас нет». Накрепко запомнил Алфей Афанасьевич слова клятвы. Помнил о ней и когда спасали «Катюшу» от прорвавшегося врага, и когда, скрепив сердце, были прямой наводкой по стенам тракторного завода, где засел враг, и когда вели ураганный огонь перед началом наступления и на металле лопалась краска — таким был теми огня, и когда отбивали винзапную атаку вражеских танков, имея на руках по две гранаты Ф-1 и по бутылке с зажигательной смесью...

Сорок лет назад, 19 ноября 1942 года, началось контрнаступление советских войск под Сталинградом — одно из величайших сражений в истории Великой Отечественной войны. И хотя давно уже осмыслились окопы, затянулись, заросли сухим степным ковылем раны земли, поднялись прекрасные сады в степных станицах, а из руин вырос новый город, память ветеранов хранит мельчайшие детали, имена товарищей, названия речушек, балок и оврагов, где пролегала линия фронта...

В 1942 году газета «Известия» писала: «Фронт прошел по домам и улицам города, вдоль Волги и протянулся в степь, по которой из уст в устах передаются и радостные, и горестные вести. Крылатая слава о богатии Сталинграда летит над степным простором, и, когда хотят воздать должное отваге и храбрости воина, говорят: «Он — сталинградец!». Среди ветеранов Великой Отечественной войны, сотрудников нашего Института, немало тех, кто с гордостью называет себя — сталинградцами. О них — сегодняшний рассказ.

Конаков к началу войны уже прослужил полгода в Забайкалье, а в июне 1942 года их подразделение перебросили под Сталинград. Вручили солдатам медальоны, на них имя, на случай гибели, и сразу стало ясно, что впереди предстоит серьезное испытание. Эшелон шел быстро, разгружались уже под бомбами врага, километрах в 70 от города. Для советских бойцов, вспоминает Константин Георгиевич, Сталинград стал мерой испытания храбрости, мужества, любви к Родине. Немало пережил он в те суровые дни и ночи. Вместе со своей ротой трое суток обороны высотку, далеко видимую от наших позиций и окруженному врагом. И когда уже из 34 защитников осталось живых 11, когда казалось, что еще одна атака — и силы обороны уже не останется, товарищи пришли на выручку, выбили врага, с его позиций. Тогда и получил Конаков свою первую награду — орден Красной Звезды. А медаль «За отвагу» напоминает ему о другом эпизоде — грем бойцам было дано задание подорвать мост, по которому устремились фашистские танки.

Сегодня, уже хорошо зная о событиях тех далёких суровых лет и имея возможность по книгам, фильмам представить полную картину боев, особенно ясно понимают ветераны значение Сталинградской битвы, особенно важной представляется каждая фронтовая встреча. Например, вспоминают командующего фронтом К. К. Рокоссовского, командарма П. И. Батова, которых можно было встретить в блиндажах и окопах, вспоминают своих однополчан — из Москвы, Казахстана, Алтая, представителей многих национальностей. Вспоминают, с каким волнением открывали письма родных и близких, посыпали с теплыми вещами, заботливо собранными в далеком тылу. Вспоминают корреспондентов дивизионных газет, которые приходили к бойцам на передний край, приносили в туго набитых полевых сумках свежие газеты.

Бойцы чувствовали теплое дыхание Родины во всем — и в лаконичных газетных строках, и в страстных словах полиграфиков, и в весточках из родного дома. Отец К. Г. Конакова, сибиряк, участник гражданской войны, писал своим четырем сыновьям, воевавшим на фронте, о сибирских традициях, о чести защитников Родины. А старые донские станичники вспоминают ветераны, ласково называли бойцов «казачками». В цветущих фуржах с окольшинами, брюках с лампасами, словно сошедшие со страниц рассказов Шолохова, они передавали «казачкам» свой боевой опыт, воспоминания о котором сохранили еще со времен первой мировой войны... И все это была одна Родина, судьба которой решалась здесь, в стенах Волги и Дона, среди руин разбитого, но не сломленного города.

Много лет прошло с тех пор. Ветераны-сталинградцы каждый год встречаются в городе-герое, идут к Мамаеву кургану, где горит вечный огонь, а на камнях Пантеона навечно выбиты имена тех, кто погиб, защищая и освобождая город на Волге. Тревожные облички этого огня — на лицах тех, кто выстоял и победил, кто и сегодня передает молодежи эстафету, зажженную от огненных залпов у волжских берегов.

Е. МОЛЧАНОВ.

## К 60-летию образования СССР СМОТР ТЕМАТИЧЕСКИХ ВЕЧЕРОВ

Продолжается смотр-конкурс тематических вечеров лабораторий и подразделений ОИЯИ в честь 60-летия образования СССР. Он проводится в рамках Всесоюзного смотра работы культурно-просветительных учреждений, посвященного юбилею страны и объявленного коллегией Министерства культуры СССР, Секретариатом ЦК ВЛКСМ, Секретариатом ЦК ВЛКСМ. Всесоюзный смотр призван способствовать дальнейшему совершенствованию форм и методов работы по коммунистическому воспитанию трудящихся в своем решении XXVI съезда КПСС, организации широкой пропаганды советского образа жизни, ленинского национальной политики КПСС, нерушимой дружбы и братства народов СССР, социалистического и

пролетарского интернационализма, раскрывать историческое значение Конституции СССР.

Эти цели ставят перед собой в подготовке тематических вечеров и коллективы лабораторий и подразделений ОИЯИ. Прошедшие вечера — коллективы отдела жилищного обеспечения специалистов, медсанчасти и Опытного производства ОИЯИ — подтвердили это.

На состоявшемся 10 ноября очередном заседании оргкомитета смотра-конкурса в ОИЯИ был рассмотрен ход подготовки тематических вечеров в честь 60-летия образования СССР в коллективах лабораторий высчитательной техники и автоматизации, нейтронной физики, ядерных реакций, высоких

энергий, Отдела новых методов склонения, а также в ЖКУ и ОРСе ОИЯИ. На заседании отмечалось, что наилучшим образом подготовка к таким вечерам ведется в тех лабораториях и подразделениях, где реальная помощь и поддержку участникам художественной самодеятельности и культурным организациям партийные бюро. Оргкомитет обратил внимание на необходимость усиления такой поддержки, чтобы весь смотр-конкурс был проведен на высоком уровне. Заключительный концерт участников смотра-конкурса, для которого будут отобраны лучшие номера, подготовлены в вечерам лабораторий и подразделений, состоится, как решено на заседании оргкомитета, 24 декабря.

В. ВАСИЛЬЕВА.

тература», «Образ Ленина в позициях народов СССР», «Сказки народов СССР», а также тематические литературные вечера «15 республик — 15 пионерских костров» в детском отделении, «Над Ленинским время не властно», «Союз нерушимый» и другие.

Организован и успешно действует лекторий «Советская многонациональная» — об экономике, политике, культуре, национальных особенностях каждого республики. В детском отделении в дни осенних школьных каникул прошла неделя революционной славы, во время которой ребята познакомились с книгами об Октябре.

При входе в библиотеку ОИЯИ, в холле на книжных витринах представлена литература о прикладном искусстве народа СССР.

## Выставки и лекции

Цикл мероприятий к 60-летию образования Союза ССР подготовили сотрудники библиотеки ОИЯИ. Юбилейный год открылся лекцией «Москва — столица многонационального государства», прочитанной сотрудником музея Московского Кремля. К этой лекции в читальном зале была развернута выставка «В созвездии равнин».

Всех отделениях библиотек сейчас действуют тематические выставки «Горжество ленинской национальной политики», «СССР — шестьдесят», в которых представлен большой информационный материал, полно и емко раскрытия многонациональный характер национальных стран.

На абонементе постоянно обновляется выставка «Литература, говорящая на 77 языках», цель которой — всесторонняя и последовательная пропаганда лучших произведений советской многонациональной литературы.

Многим читателям библиотеки понравились обзоры «Советская многонациональная ли-

«Пусть Пушкин будет тем самым мощным ускорителем, который поможет вам в вашей работе на самых актуальных направлениях физической науки» — так отвечал директор Государственного музея А. С. Пушкина в Москве А. З. Крейн на приветствие старшего научного сотрудника Лаборатории теоретической физики ОИЯИ доктора физико-математических наук Г. В. Ефимова — председателя клуба книголюбов в Объединенном институте ядерных исследований.

26 октября представители общества книголюбов в ОИЯИ по приглашению Государственного музея А. С. Пушкина приняли участие в расширенном заседании учёного совета, посвященном 25-летию музея.

Начавшийся «с нуля» четверть века назад, когда даже помещение ремонтировалось по мере выезда жильцов, московский пушкинский музей стал за эти годы ценинейшим хранилищем документов о жизни великого поэта, о самой эпохе, озаренной пушкинским гением. Сейчас в музее собрано 25 тысяч единиц хранения в изобразительных фондах, 65 тысяч — в книжных. Более полутора тысяч имён и фамилий тех, кто отдал ценинейшие семейные реликвии музею, занесены в специальную Книгу даров, которая отведена одно из самых почетных мест в экспозиции музея, ставшего сегодня также важным научно-исследовательским центром.

## ПРИГЛАШАЕТ ДОМ КУЛЬТУРЫ

### Что может человек?

Лекции об антропомаксимологии, которые читает заместитель директора Всесоюзного центрального НИИ физкультуры и спорта резервных возможностей человека. Цель проводимых здесь исследований — познать скрытые возможности человеческого организма и пути их наилучшего использования. Идут исследования. И, может быть, уже в этом веке мы станем свидетелями больших и интересных открытий.

Встреча с профессором В. В. Кузнецовым состоится в Доме культуры «Мир» 20 ноября в 17 часов. Тема его беседы «Умеем ли мы использовать свои интеллектуальные и физические возможности?»

Л. КОЧЕТКОВА, заведующая молодежным отделом.

Девять с половиной часов цепрерывного полета, и наш самолет ИЛ-62 в 11 часов 50 минут местного времени (в Москве — 6 часов 50 минут утра) приземляется в международном аэропорту Нарита. На улице 30° выше нуля, влажность 90 процентов. Наша цель — участие в двух конференциях и посещение Национальной лаборатории физики высоких энергий. В лаборатории нас ждет завтра, а сегодня мы начнем знакомство с Японией.

ТОКИО. Первое знакомство со столицей начинается с такси. Водитель, как и все здесь водители такси и автобусов, — в белых перчатках и белых носках. Он немногого говорит по-английски, и между нами завязывается приятная беседа. Ехать в машине тоже приятно — она довольно просторная, а кондиционер позволяет забыть о жаре на солнце. Вообще, везде обязательно установлены кондиционеры. Через некоторое время выясняется, что водитель весьма слабо представляет, что нам надо ехать, хотя машина уверенно мчится по полууступу восхитительно красному городу. Об этой особенности японских такси нам рассказывали, и поэтому мы даем водителю схему, где обозначена нужная нам гостиница. Несколько не смущаясь, водитель успешно использует нашу схему, и мы довольно быстро оказываемся у гостиницы.

Ориентироваться в Токио, действительно, не очень легко. Этот огромный город с 12-миллионным населением не имеет четкой структуры. Он состоит как бы из отдельных кусков с императорским дворцом в качестве центра. Накануне олимпиады 1964 года сорок четыре магистрали японской столицы получили официальные названия. В основном эти улицы, на которых расположены различные представительства. В остальном Токио обозначают отдельные районы. Например, Гиндза (торгово-увеселительный район), Акихабара (торговый район). Обозначением района служат также парки. Более точное определение места связано с называнием станций железной дороги, которых в Токио около 40, или метра. И уж совсем детальное определение места расположения — название квартала.

Вместе с отсутствием четкой структуры в Токио замечается и смешение архитектурных стилей. Современные здания десятков этажей соседствуют с двух-, трехэтажными в чисто японском стиле домиками. К буквально залипнувшим светом увеселительному району с широкими улицами и непрерывным потоком машин вплотную примыкают узкие, без тротуаров, темные улички.

По нашему желанию мы остановились в гостинице с номерами в японском стиле. Как мы позже убедились, эти номера представляют собой довольно хорошую копию японского жилища, дополненную ванной комнатой. При входе в помещение нужно снять обувь и надеть шлепанцы, которые надо снимать, входя непосредственно в жилые комнаты. Когда заходишь в комнату, то от неожиданности сразу останавливаешься — она совершенно пуста. Пол покрыт татами — циновками — размером примерно в два квадратных метра, вместо окна раздвижная перегородка, половина которой затянута белой тонкой рисовой бумагой. Противоположная стена также раздвижная — за перегородкой шкаф для одежды и постельного белья. Комната в нашем номере стандартная — в шесть татами. Такая комната обычно служит для семьи и спальни, и столовой, и всем остальным. Единственный предмет из мебели — это низенький столик, за которым располагаются, сидя на специальных подушках. На столике стоит чайный набор и термос горячей водой. Кроме того в номере — неизменные телевизор, приемник и телефон. Заходя в комнату, полагается снять с'юю одежду, а взамен надеть полотняное кимоно. Все японцы ходят на работу и на службу в европейской одежде, дома же они переходят в такие кимоно.

Итак, передеявшись, мы сидим на полу (на подушках), пьем зеленый чай и постепенно проникаемся японским бытом. Честно говоря, испытываешь ощущение весьма притворяющихся: с одной стороны — чего-то, несомненно, иящегося, с другой — неустойчивого и временного. Обменявшись первыми впечатлениями, отправляемся в город.

Наша гостиница расположена рядом с парком, в котором находится Токийская башня. Это весьма примечательное сооружение; японцы им очень гордятся. Башня скопирована с Эйфелевой в Париже. Японцы построили ее после того, как французское правительство отказалось им в продаже Эйфелевой башни. Токийская башня на 33 метра выше, и, как пишут в путеводителях, выглядит изящнее оригинала за счет более тонких конструкций. Японцы гордятся еще и тем, что их башня дешевле. Можно подняться до середини башни, откуда виден весь Токио.

К вечеру город заметно оживляется. Темнеет рано — около 7 часов уже совсем темно. Вечерний Токио — это нечто необычное. Общий уровень освещенности такой же, как днем, и на этом фоне — постоянно сменяющие друг друга цветные рекламы, вывески, витражи, китайские фонарики и т. д. На больших улицах — непрерывные потоки машин и людей. В Токио более 80 тысяч ба-

# ЯПОНИЯ: итоги двух конференций и путевые заметки

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД — так можно кратко охарактеризовать круг проблем, которые обсуждались на Международной конференции по рассеянию нейтронов конденсированными средами и Международной конференции по магнетизму, проходивших в Японии в начале сентября. От Объединенного института ядерных исследований в этих конференциях принимала участие делегация из состава начальника сектора Лаборатории теоретической физики профессора В. К. Федяниня, старшего научного сотрудника ЛИФ П. Пахера и старшего научного сотрудника ЛТФ В. Л. Аксенова, чья статья сегодня публикуется.

Известно, что водитель весьма слабо представляет, что нам надо ехать, хотя машина уверенно мчится по полууступу восхитительно красному городу. Об этой особенности японских такси нам рассказывали, и поэтому мы даем водителю схему, где обозначена нужная нам гостиница. Несколько не смущаясь, водитель успешно использует нашу схему, и мы довольно быстро оказываемся у гостиницы.

Ориентироваться в Токио, действительно, не очень легко. Этот огромный город с 12-миллионным населением не имеет четкой структуры. Он состоит как бы из отдельных кусков с императорским дворцом в качестве центра. Накануне олимпиады 1964 года сорок четыре магистрали японской столицы получили официальные названия. В основном эти улицы, на которых расположены различные представительства. В остальном Токио обозначают отдельные районы. Например, Гиндза (торгово-увеселительный район), Акихабара (торговый район). Обозначением района служат также парки. Более точное определение места связано с называнием станций железной дороги, которых в Токио около 40, или метра. И уж совсем детальное определение места расположения — название квартала.

Вместе с отсутствием четкой структуры в Токио замечается и смешение архитектурных стилей. Современные здания десятков этажей соседствуют с двух-, трехэтажными в чисто японском стиле домиками. К буквально залипнувшим светом увеселительному району с широкими улицами и непрерывным потоком машин вплотную примыкают узкие, без тротуаров, темные улички.

По нашему желанию мы остановились в гостинице с номерами в японском стиле. Как мы позже убедились, эти номера представляют собой довольно хорошую копию японского жилища, дополненную ванной комнатой. При входе в помещение нужно снять обувь и надеть шлепанцы, которые надо снимать, входя непосредственно в жилые комнаты. Когда заходишь в комнату, то от неожиданности сразу останавливаешься — она совершенно пуста. Пол покрыт татами — циновками — размером примерно в два квадратных метра, вместо окна раздвижная перегородка, половина которой затянута белой тонкой рисовой бумагой. Противоположная стена также раздвижная — за перегородкой шкаф для одежды и постельного белья. Комната в нашем номере стандартная — в шесть татами. Такая комната обычно служит для семьи и спальни, и столовой, и всем остальным. Единственный предмет из мебели — это низенький столик, за которым располагаются, сидя на специальных подушках. На столике стоит чайный набор и термос горячей водой.

Кроме того в номере — неизменные телевизор, приемник и телефон. Заходя в комнату, полагается снять с'юю одежду, а взамен надеть полотняное кимоно. Все японцы ходят на работу и на службу в европейской одежде, дома же они переходят в такие кимоно.

Итак, передеявшись, мы сидим на полу (на подушках), пьем зеленый чай и постепенно проникаемся японским бытом.

Честно говоря, испытываешь ощущение весьма притворяющихся: с одной стороны — чего-то, несомненно, иящегося, с другой — неустойчивого и временного. Обменявшись первыми впечатлениями, отправляемся в город.

Наша гостиница расположена рядом с парком, в котором находится Токийская башня. Это весьма примечательное сооружение; японцы им очень гордятся. Башня скопирована с Эйфелевой в Париже. Японцы построили ее после того, как французское правительство отказалось им в продаже Эйфелевой башни. Токийская башня на 33 метра выше, и, как пишут в путеводителях,

выглядит изящнее оригинала за счет более тонких конструкций. Японцы гордятся еще и тем, что их башня дешевле. Можно подняться до середини башни, откуда виден весь Токио.

К вечеру город заметно оживляется. Темнеет рано — около 7 часов уже совсем темно.

В этот вечер, пожалуй, наиболее сильное впечатление на нас произвели залы игровых автоматов, которых великое множество. Чаще всего встречается патинко — игра типа детского стального билльярда. Стальной шарик приводится в движение пулом ручки, после чего он передвигается по вертикальной поверхности, испытывая случайные столкновения. Выигрыш — если шарик попадет в отверстие, что бывает в среднем один раз на тысячу. Игра настольно бессмыслена, что обычно бросают шарик один за другим, не дожидаясь результата. И вид человека (молодые и пожилые мужчины, женщины с детьми и без, подростки) с остекленевшими глазами и застывшей на спусковой кнопке рукой вызывает чувство, близкое к потрясению. Говорят, что почти все японцы в той или иной степени играют в патинко, хотя многие понимают, что это своего рода коллективное самоубийство. (Интересно, что через патинко проходит сумма, равная примерно четверти национального бюджета.) Специалисты из этих жужжащих рядов и попадают в жизнерадостную толпу хорошо одетых, очень доброжелательных и веселых людей. Глядя на них, трудно поверить, что они или только что вышли, или вскоре займут в эти стулья и опустошающие залы.

В целом Токио оставляет впечатление города, где вполне уживаются новое и старое. Старый замок Эдо с его белыми сторожевыми башнями и каменными стенами, резиденцией императора, возвращает нас в феодальную Японию. А напротив императорского дворца вспыхнули многоэтажные здания, целый ряд которых образует современный деловой центр. Над Raum, окружающим императорский дворец, проходит поднятая над землей скоростная автомагистраль. Здесь же рядом расположены кварталы игрушечных жилых домов, был в которых мало чем отличается от прошлого века. Город является как бы воплощением характера японской нации — очень восприимчивой к новому и в то же время верной старым традициям.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ расположена в академическом городке Тсукуба в 60 км от Токио. Она была организована в 1971 году как международный центр по изучению физики элементарных частиц и других связанных с ней областей физики. В настоящее время здесь работают 349 научных сотрудников, из них 73 — администраторы, 193 — инженеры и техники, остальные — научные сотрудники.

Первым в Национальной лаборатории был построен протонный синхротрон, на котором протоны в конце 1976 г. были ускорены до энергии 12 ГэВ. Исследования по физике высоких энергий начались в лаборатории в 1977 году, а через год было начато создание фотонной фабрики (закончено в 1982 году), предназначенной для исследования структуры вещества с помощью синхротронного излучения, и устройств использования бустерного синхротрона. Для знакомства с этими исследовательскими комплексами и были приглашены в Национальную лабораторию участники Международной конференции по рассеянию нейтронов конденсированных сред.

Устройства использования бустерного синхротрона предназначены для исследований в области физики твердого тела в лабораториях нейтронной, мезонной и ядерной физики, а также для применения в медицине и биологии в Центре медицинских исследований. Что же это за устройство и какие исследования проводятся с их помощью?

Источник нейтронов был создан в июне 1980 года. В результате облучения протонами мицэни из вольфрама на выходе получается нейтронные импульсы с шириной меньше 10 микросекунд и с интенсивностью порядка  $10^{14}$  нейтронов/ $\text{см}^2\text{сек}$ . (на поверхности замедлителя), что на порядок меньше, чем уже достигнуто на реакторе ИБР-2 в Дубне. Источник имеет два замедлителя — один для тепловых и надтепловых нейтронов; другой — для холодных нейтронов.

Исследования ведутся только в области физики конденсированных сред. Первые пять спектрометров вступили в действие в апреле 1981 года, в этом году были построены еще пять спектрометров, все они работают по методу времени пролета. В настоящее время проводятся работы по увеличению потока нейтронов на порядок, что будет сделано на счет увеличения потока протонов и улучшения блока замедлителя. Разработан также проект увеличения потока до  $10^{17}$  нейтронов/ $\text{см}^2\text{сек}$ .

В течение года на первых пяти спектрометрах было выполнено 50 научных исследований, в которых участвовали около ста человек. Большой объем работ выполнен по изучению структуры аморфных металлов с помощью дифракции нейтронов. В частности, было исследовано около 100 образцов различных металлических стекол — особого состояния стекол в определенном интервале концентраций составляющих компонент. Различные свойства металлических стекол (магнитные, сверхпроводящие и др.) получены в последнее время самое широкое применение.

С помощью спектрометра для квантуемого рассеяния были изучены свойства водорода, диффузии водорода в металлах, полимеры, растворы полимеров и биологических объектов.

Широкий круг задач можно решать на спектрометре малоуглового рассеяния. Были исследованы сплюснутые структуры и корреляционные эффекты в магнитиках, кинетика фазовых превращений в сплавах, растворах полимеров и биологических объектов. Проведен ряд исследований по дифракции поляризованных нейтронов и неупругого рассеяния.

Мезонный источник в лаборатории мезонной физики начал работать в июне 1980 года. Исследования в области физики конденсированных сред осуществляются с помощью метода вращения спина мюона. Этот метод является быстро развивающимся и весьма перспективным методом спектроскопии конденсированных сред. Принято отметить, что работы, выполненные в этом направлении в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ в сотрудничестве с Институтом атомной энергии им. И. В. Курчатова, до настоящего времени являются не только основополагающими, но и во многом лидирующими. В Национальной лаборатории в последние времена проводились исследования мюонов и состояния положительного мюона в воде, свойства мюона в гидрокарбонатах, поведение ферромагнитного никеля в области фазового перехода, дефектов в кристаллах полимеров и др.

В Центре медицинских исследований занимаются диагностикой и лечением онкологических заболеваний с помощью протонов и нейтронов.

Первый опыт работы Национальной лаборатории в области физики конденсированных сред показал, что этот центр обладает большими возможностями комплексного исследования широкого круга проблем. До настоящего времени физические исследования велись в основном силами японских физиков, однако в дальнейшем планируется значительное расширение международного сотрудничества.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО РАССЕЯНИЮ НЕЙТРОНОВ КОНДЕНСИРОВАННЫМИ СРЕДАМИ включала в себя вопросы, связанные как с физическими исследованиями, так и с созданием приборов для нейтронных исследований.

Первый опыт работы Национальной лаборатории в области физики конденсированных сред показал, что в этой области работы ведутся по двум направлениям: повышение интенсивности нейтронных источников и увеличение разрешающей способности спектрометров. Повышение интенсивности достигается при создании импульсных источников. Одни из способов получения таких источников основан на использовании ускорителей электронов и протонов. Причем протонные ускорители предпочтительнее по технологическим соображениям. На конференции сообщалось о первых опытах на таких источниках в Японии (Национальная лаборатория физики высоких энергий) и в США (Арагонская и Лос-Аламосская национальные лаборатории). Интенсивность этих источников является величиной порядка  $10^{14}$  нейтронов/ $\text{см}^2\text{сек}$ , т. шириной импульса меньше 10 микросекунд. Дополнительным достоинством ускорителя протонов является возможность получения пулю мюонов, которые также можно использовать при исследовании конденсированных сред. Другой тип импульсного источника нейтронов представляет собой импульсный реактор.

Интерес на конференции вызвал доклад П. Пахера о первом опыте работы реактора ИБР-2, созданного в Дубне. На данном этапе реактор ИБР-2 обладает рядом преимуществ перед другими импульсными источниками по некоторым параметрам и, в частности, по интенсивности.

Из спектрометров высокого разрешения наибольшее перспективное представляется спектрометр на основе нейтронного сплюснутого эха. Такой спектрометр был предложен Ф. Мезен (ЦИФИ, Будапешт), разработан в Гренобле и успешно сейчас функционирует.

Интерес представляют также предложения по использованию при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

порядоченных системах. Новые исследования динамики солитонов в одномерном антиферромагнетике ТММС были проведены в Гренобле (Франция). Солитоны представляют собой новый тип элементарных возбуждений, открытых в последнее время в твердых телах. Существование их не вызывает сомнения, однако однозначной интерпретации экспериментальных данных добиться не удается. Необходимо заметить, что теоретические представления по этому вопросу в Дубне развиты лучше, чем в других центрах, и были бы полезны их экспериментальная проверка. Новый результат был получен с помощью малоуглового рассеяния нейтронов при изучении сосуществования магнетизма и сверхпроводимости в редкоземельном соединении на основе эрбия. Оказалось, что сверхпроводящая фаза существует области дальнего ферромагнитного порядка.

Проблема фазовых переходов уже долгие годы остается одной из основных в физике конденсированных сред. В последние годы наибольшее внимание привлекают переходы в так называемые несимметричные структуры. Интересные исследования были выполнены в Японии по изучению несимметричных фаз в сегнетоэлектриках. Большой интерес вызвало сообщение о первом прямом излучении бледных нелинейных возбуждений, связанных с флукутациями фазы и амплитуды параметра порядка в дираффе и в бромиде тория. Эти исследования выполнены в Гренобле. Весьма перспективными в этом направлении представляются модельные расчеты для диффенила, выполненные недавно в Дубне (ЛИФ и ЛТФ ОИЯИ).

В физике динамики решетки сохраняется интерес к изучению фононных спектров, значение которых дает возможность глубже понять свойства вещества. Интерес участников конференции вызвала работа сотрудников ЛИФ и ЛТФ ОИЯИ по изучению связанных квадруполь-фононных возбуждений.

В последнее время все больше возрастает интерес к аморфным и стеклообразным веществам. Этот интерес обусловлен как чисто научными целями, так и потребностями их использования. Так, например, металлические стекла можно применять для хранения водорода, что имеет большое значение для ядерной энергетики. Для изучения периодических систем весьма эффективным является метод малоуглового рассеяния нейтронов. Аморфные ферромагниты с успехом изучаются с помощью поляризованных нейтронов.

Отделенное научное направление представляет в настоящее время физика полимеров, в развитии которой играет важное место в физике полимеров, знание которых дает возможность глубже понять свойства вещества. Интерес участников конференции вызвала работа сотрудников ЛИФ и ЛТФ ОИЯИ по изучению связанных квадруполь-фононных возбуждений.

Что касается приборов для нейтронных исследований, то в этой области работы ведутся по двум направлениям: повышение интенсивности нейтронных источников и увеличение разрешающей способности спектрометров. Повышение интенсивности достигается при создании импульсных источников. Одни из способов получения таких источников основан на использовании ускорителей электронов и протонов. Причем протонные ускорители предпочтительнее по технологическим соображениям. На конференции сообщалось о первых опытах на таких источниках в Японии (Национальная лаборатория физики высоких энергий) и в США (Арагонская и Лос-Аламосская национальные лаборатории). Интенсивность этих источников является величиной порядка  $10^{14}$  нейтронов/ $\text{см}^2\text{сек}$ .

Из спектрометров высокого разрешения наибольшее перспективное представляется спектрометр на основе нейтронного сплюснутого эха. Такой спектрометр был предложен Ф. Мезен (ЦИФИ, Будапешт), разработан в Гренобле и успешно сейчас функционирует.

Интерес представляют также предложения по использованию при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтронов (Япония, США).

В целом конференция еще раз подтвердила, что нейтронная физика конденсированных сред является одной из интереснейших областей физики и что наибольшее эффективное изучение нейтронов возможно при исследовании твердых тел ультрахолодных нейтрон

# ХИЩЕНИЯМ — ПРОЧНЫЙ ЗАСЛОН

Структурным подразделением отдела внутренних дел является служба БХСС, призванная вести борьбу с хищениями социалистической собственности и спекуляцией. В числе ее основных задач — выявление и раскрытие наиболее опасных, замаскированных хищений и таких преступлений, как взяточничество, спекуляция, частнопредпринимательская деятельность, обман покупателей и заказчиков; нарушение правил о валютных операциях.

Однако первостепенная задача, стоящая перед органами милиции и отделением БХСС, в частности, — предупреждение преступлений. Своевременное вскрытие причин и условий, способствующих совершению преступлений, принятие предусмотренных законом мер, направленных на устранение таких причин, — важные средства борьбы с хищениями социалистической собственности. Рейды, проверки, выступления в грудовых коллегиях на правовые темы широко практикуются работниками нашей службы.

К сожалению, не всегда можно предупредить преступление профилактическими мероприятиями. И в таких случаях в силу вступают гражданско-правовые и административно-правовые санкции, меры, предусмотренные уголовным законодательством.

Уголовная ответственность — самая суровая мера наказания, и лица, посягнувшие на народное добро, должны нести это наказание во всей строгости социалистических законов. Причем надо заметить, что преступления, относящиеся к компетенции службы БХСС, имеют свою отличительную черту. Такие преступления не только посягают на государственную или же общественную собственность, но граждане, совершившие их, относятся к категории должностных или материально ответственных лиц. В связи с этим общественная опасность преступлений такого рода возрастает.

Так, бывшая заведующая ателье по ремонту обуви Дома быта С. В. Рыбина и приемщик-кассир этого же ателье И. А. Харчева, используя то обстоятельство, что в их ведении находились материальные ценности, совершили хищение денежных средств. Недостаточно строгое контролирование деятельности ателье вышестоящими органами позволило С. В. Рыбиной завышать прейскурантные цены на ремонт обуви,

## СОВЕТЫ САДОВОДАМ

### ЗАЩИТИТЕ ДЕРЕВЬЯ ОТ СНЕГА

Ноябрь — последний месяц осени, а в нынешние годы его не отличишь от настоящей зимы. Самое беспокойное это время для садовода: то вдруг выпавший снег сломает ветви, то сильные морозы не пощадят деревья и кусты. Особенно страшны они для корней: промерзает почва, и корни могут погибнуть. Хорошо, если землю прикрыл снег. Ведь слой снега в 3-5 см повышает температуру почвы на 10-12 градусов, а снежное покрытие в 25-30 см — на 15-25 градусов.

Хорошо, если вы уже закончили все работы по защите сада от морозов и грызунов, окучили штамбы молодых деревьев.

5 ноября на центральной базе ОРСа ОИЯ состоялось открытие нового цеха безалкогольных напитков.

Его строительство началось два года назад, когда стало ясно, что мощность существующего цеха (75-80 тысяч декалитров воды в год) уже не может обеспечить потребность растущего города. Эта проблема особенно остро вставала в жаркие летние месяцы, когда в сжигательные часы исчезали бутылки фруктовых вод с прилавков магазинов, а у цистерн с квасом вырастали длинные очереди...

И вот мы знакомимся с новым оборудованием, установленным в помещениях цеха. Вместе с инженером цеха В. М. Смирновым заходим в отделение, где в специальных барабанах хранится фруктовая эссенция. Отсюда по специальному трубопроводам эссенция поступает на автоматическую различную линию. Производительность более чем 30-метровой линии — три тысячи бутылок в час. Двигается конвейер: автоматы моют бутылки, проверяют чистоту посуды, дозируют, разливают сироп и газированную воду, поступающую из снатураторов, закупоривают. Автоматы переворачивают бутылки, смешивают воду с сиропом, «следят» за качеством готовой продукции, наклеивают этикетки...

Производительность нового цеха, который по нашим масштабам можно назвать даже заводом, — рассказывает начальник

### Для профилактики гриппа

В эти осенние дни часто наблюдаются резкие колебания температуры, атмосферного давления, выпадает много осадков. Это отражается на самочувствии людей, вызывает обострение хронических заболеваний. В это время года увеличивается и число больных гриппом.

Ежегодно по данным официальной статистики гриппом и ОРЗ заболевают 30 миллионов человек, это составляет 15-20 процентов всех трудодопотерь по временной нетрудоспособности. Вот почему так актуальна профилактика этой инфекции. В СССР разработана единая комплексная программа защиты населения от заболеваний, которая состоит из комплекса профилактических, противоэпидемических и лечебных мероприятий.

Одной из наиболее эффективных профилактических мер является массовая иммунизация населения. Доказана полная безвредность применяемых для этого отечественных вакцин, в том числе и инактивированной хроматографической, прививки

### ОТКРЫТ НОВЫЙ ЦЕХ

ник ОРСа И. А. Чернов, — 250-300 тыс. декалитров фруктовых вод и кваса в год. Это позволит полностью удовлетворить потребности дубненцев в прохладительных напитках. Пока мы предполагаем выпускать фруктовую воду не менее трех наименований, также хлебный квас, который будет разливаться по цистернам. Планируется наладить производство русского кваса в бутылках.

Не на пустом месте начинает свою работу новый цех. Есть хорошие традиции — о них рассказывали начальник цеха И. В. Ткаченко, которая без малого 20 лет руководит этим производством. Первый участок по производству фруктовых вод размещался в здании нынешнего магазина «Дубенский сервис» на улице Трудовой. Потом пустили цех с экспериментальным оборудованием. И вот теперь — новая поточная линия, все оборудование серийное, отечественного производства. Несколько лет назад дубенская продукция получила высокую оценку на выставке в Глазове — ей было присвоено второе место. Надеемся, что продукция нового цеха придется по вкусу дубненцам — скоро она появится в магазинах и предприятиях общественного питания.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

### ОБЪЯВЛЕНИЯ

#### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

18 ноября

Новый цветной художественный фильм «Таможня». Начало в 21.00.

19 ноября

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

20 ноября

Сборник мультфильмов для детей «Зайчонок и мышка». Начало в 15.00.

Вечер работающей молодежи. Начало в 19.00.

Новый цветной художественный фильм «Таможня». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

Лекция «Антропомаксимология — что такое?» (билеты можно приобрести в кассах ДК «Мир» городской организации общества «Знание»). Начало в 17.00.

21 ноября

Художественный фильм для детей «Подарок Черного кота». Начало в 15.00.

Вечер «Для тех, кому за 30». Начало в 18.30.

Клуб молодой семьи. Начало в 16.00.

Цветной художественный фильм «Таможня». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

23 ноября

Художественный фильм «Республика Шкид». Начало в 16.00.

#### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯ

19 ноября

У нас в гостях авторы режиссеры Центральной студии документальных фильмов. Премьера публичического фильма «Когда рассеиваются туманы жизни...». Начало в 19.30.

20 ноября

Художественный фильм «Поезд чрезвычайного назначения». Начало в 20.00.

21 ноября

Художественный фильм «Таможня». Начало в 20.00.

Вниманию руководителей предприятий, учреждений, организаций и населений!

В связи с переходом на автоматизированный способ сортировки корреспонденции с 1 января 1983 года вводится порядок, при котором отправка через сеть наружных почтовых ящиков подлежат письма в конвертах размером 114 x 182 мм и почтовые карточки размером 105 x 148 мм.

Письма в стандартных конвертах формата 162 x 226 мм и 226 x 324 мм подлежат отправке только через специальные почтовые ящики, установленные на почтамтах, узлах и отделениях связи, а при необходимости через операционные кассы.

Все почтовые карточки и письма в конвертах других размеров приниматься для пересылки по почте не будут, а опущенные в почтовые ящики будут возвращаться отправителям.

Городской узел связи.

#### В ДОМЕ БЫТОВЫХ УСЛУГ

по ул. 50 лет комсомола на 3-м этаже открыты:  
Мастерская по ремонту электронных часов и микроКОМПУТАТОРов. Часы работы: прием и выдача заказов — с 17.30 до 20.00, суббота — с 9.00 до 14.00, выходной день — воскресенье.

Мастерская по ремонту коггажлентер (ремонт хозяйственных и личных сумок, дипломатов, чехлов) и металлонизелей (изготовление ключей, заточки ножей). Часы работы: с 10.00 до 19.00, общед — с 14.00 до 15.00, суббота — с 10.00 до 18.00, выходной день — воскресенье.

Городской совет ОСВОД организует курсы по подготовке судоводителей любителей. Заявления подаются по адресу: г. Дубна, ул. Мира, 14/3, кв. 16.

ОРСу СРОЧНО требуются на постоянную работу: инженер по холодильным установкам; старший инженер КИПиА; экспедиторы; уборщицы; грузчики, санитары, мастер по механизации (на центральную базу); подсобно-транспортные рабочие.

За справками обращаться в сектор кадров ОРСа (тел. 4.95-47) и к зав. отделом по труду и исполнению (тел. 4.07-56).

Правление двухэтажных гаражей кооператива «Турист-2» напоминает, что всем членам ГСК необходимо пройти перерегистрацию перед комингом: ликвидации списков на строительство. Перерегистрация проводится 17 и 18 ноября с 18 до 20 ч. в комитете комиссий ОМК профсоюза. При себе необходимо иметь паспорт, технический паспорт на автомототранспортное средство, квитантацию об уплате аструнительного взноса. Не прошедшие перерегистрацию будут считаться выбывшими из кооператива.

Жилищно-коммунальному управлению СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: дворники, уборщики в общежитиях, слесари-сантехники, кро-вельщики, пекаря, маляры, санитарки в детских яслях, уборщицы-няни в детские сады, подсобные рабочие в сады, медсестра в детские ясли.

На временную работу требуются воспитатели в детские сады.

За справками обращаться к зав. отделом по труду и исполнению горсовета (тел. 4.07-56) или в ЖКУ (ул. Курчатова, д. 28, комната 4, отдел кадров, тел. 4.71-14).

### Ю. ЗУЕВ, главный врач СЭС медицинской

лечебницы.

Л. ПЕРЕХОДКИН,  
агроном-садовод.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

### С НАШИМИ САДОВОДАМИ

### ЗАЩИТИТЕ ДЕРЕВЬЯ ОТ СНЕГА

ку, также следует укрыть снегом. Снег на пристольных кругах по периферии кроны обязательно утаптывать. Этим спасет штамбы от повреждения мышами. Но делайте это вовремя, сразу после снегопада.

Чтобы накопить в саду побольше снега, установите в нем перекрестье направления господствующих ветров различных преграды из щитов. Они задержат снег, полезный как зимой, так и весной.

Свяжите и пригните побеги малины, кусты смородины и крыжовника. Снимите и сожгите зимние гнезда вредителей: боярышницы, златогузки, шелкопряды и других.

Когда наступят устойчивые морозы, землю укроет снег, уже не всегда захочется пойти или поехать в сад. Но в солнечный день истинного садовода все равно дома не удержишь. А коль придется он в сад, дело всегда найдется: осмотреть обвязку на штамбах, если необходимо, то поправить ее, подкинуть снегу на пристольные круги и обязательно заправить корешки для птиц любими им кормом. Помните, птицы — ваши помощники.

Л. ПЕРЕХОДКИН,  
агроном-садовод.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

### НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23