

НАУКА ДУХОВНАЯ СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

НАМ ЭТОТ МИР ЗАВЕЩАНО СБЕРЕЧЬ!

«Борьба за мир — не кратковременная кампания. Дело мира требует сплочения рядов борцов за мир во всем мире, активизации деятельности всех и каждого. Реальным вкладом каждого из нас в эту борьбу является наш самоотверженный труд.

Мы, сотрудники Опытного производства ОИЯИ, поддерживая мирные инициативы нашего правительства, поддерживая движение сторонников мира, своим трудом будем крепить дело мира. Мы твердо верим — атом должен служить миру! Долгой ядерное оружие!»

Самые искренние, идущие от сердца слова, звучали на многочисленных митингах и собраниях, которые проходили во время Недели мира в лабораториях и производственных подразделениях Института. Ученые и рабочие, ветераны и молодежь, коммунисты и беспартийные высказывали свою горячую поддержку миролюбивого курса нашей партии и государства. Заявления М. С. Горбачева о продлении одностороннего моратория. Физики из разных стран, работающие в Объединенном институте ядерных исследований, говорили о том, что у народов нет более высокой цели, чем объединение усилий в борьбе за мирное будущее планеты, за счастье детей всех континентов.

«Сегодня, когда на чаше весов истории лежит будущее наше и наших детей, мы, ученые, инженерно-технические работники и рабочие, — говорится в резолюции, принятой на митинге коллектива Отдела новых методов ускорения, — руководствуясь своими знаниями и своей совестью, заявляем, что ядерные средства не должны рассматриваться в качестве ору-

дий войны. Ядерная война была бы преступлением против человечества. Поэтому мы полностью поддерживаем требование: нет — ядерному оружию на земле и в космосе. Мы — за мирное использование силы атома, за использование исследований ядерной энергии только в мирных целях, на благо человечества. Мы призываем всех, кому дорог мир, к совместным усилиям в борьбе с ядерной угрозой! Вместе мы можем и должны это сделать».

Неделя мира дала новый импульс в пропаганде и распространении политических знаний. Для этого используются самые разнообразные формы: беседы политинформаторов, выставки-обзоры литературы. Огромный интерес вызвала встреча с известным журналистом-международником, политическим обозревателем газеты «Известия» Станиславом Николаевичем Кондрашовым. Он ответил на многочисленные вопросы, рассказал о своей новой книге «Путешествие американиста», в которой делится впечатлениями о встречах с американцами — от безработного шахтера и средней руки фермера до крупных бизнесменов и самого президента США, размышляет о нашем времени, которое повелевает народам жить в мире.

С первого же дня Недели мира в Объединенном институте ядерных исследований начал сбор средств в Фонд мира, потому что народы стран социалистического содружества не могут стоять в стороне, когда в разных точках планеты нуждаются в их помощи и поддержке — дети, взрослые, борющиеся за свою независимость и свободу.

ПОЗДРАВЛЕНИЯ

БОЛГАРСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ, Объединенный местный комитет профсоюза и комитет ВЛКСМ поздравляют вас и членов ваших семей с 42-й годовщиной социалистической революции в Болгарии.

Достижения НРБ в развитии экономики, науки и культуры, рост благосостояния и расцвет духовной жизни ее народа — яркое, неоспоримое свидетельство преимуществ социализма, высшая цель которого — служить благу человечества. Вместе с Советским Союзом и другими странами социализма Народная Республика Болгария всегда активно выступала и выступает за оздоровление международной обстановки, за прекращение гонимой вооружений, устранение ядерной угрозы, за сохранение мира.

Желаем вам, дорогие товарищи, новых творческих успехов в труде на благо мира и прогресса, в осуществлении заданий, поставленных XIII съездом БКП.

Парком КПСС в ОИЯИ.
ОМК профсоюза.
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

КОРЕЙСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

Провозглашение 9 сентября 1948 года Корейской Народной Демократической Республики — независимого рабоче-крестьянского государства — явилось крупным завоеванием корейского народа в его длительной борьбе за национальную независимость и социальное освобождение. За минувшие годы в КНДР достигнуты большие успехи в развитии промышленности, сельского хозяйства, науки и культуры. Трудящиеся социалистической Кореи настойчиво работают над претворением в жизнь выдвинутых VI съездом Трудовой партии актуальных народнохозяйственных задач.

В наши дни КНДР — одно из развитых индустриальных государств Азии, оно активно поддерживает меры, предпринимаемые СССР в интересах ослабления международной напряженности, упрочения мира.

Поздравляем корейских специалистов Института и членов их семей с национальным праздником, желаем успехов в труде, здоровья, счастья.

Парком КПСС в ОИЯИ.
ОМК профсоюза.
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ



В Лаборатории ядерных проблем завершаются работы по созданию лазерной стримерной камеры. Этот детектор нового типа, предназначенный для исследований в области физики элементарных частиц, относится к классу вершинных детекторов. На нем получены ядерные треки.

На снимке: специалисты из разных стран-участниц ОИЯИ — А. Будзак (ПНР), С. Энхбат (МНР), Т. Тудор (СРП) занимаются наладкой прибора.
Фото Ю. ТУМАНОВА.

В парткоме КПСС

На заседании партийного комитета КПСС в ОИЯИ 5 сентября обсуждался вопрос «О работе еженедельника «Дубна: наука, содружество, прогресс» по выполнению решений XXVII съезда КПСС». Был заслушан отчет редактора газеты А. С. Гиришевой и выступление председателя комиссии, готовившей вопрос, В. С. Евсеева.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ рассмотрел также следующие вопросы: «О ходе выполнения постановления бюро Дубненского ГК КПСС от 11 сентября 1985 года «О работе парторганизации КПСС в ОИЯИ по выполнению решений июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС» и «О ходе выполнения постановления парткома КПСС в ОИЯИ от 21 июня 1985 г.» «Об итогах апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС и задачах парторганизации КПСС в ОИЯИ».

В честь Дня Свободы

Национальному празднику Народной Республики Болгарии — Дню Свободы — был посвящен торжественный вечер, состоявшийся 5 сентября в Доме международных совещаний. Участников вечера тепло приветствовал руководитель группы болгарских специалистов ОИЯИ Ц. Вилов.

Советник посольства НРБ в СССР Р. Сачков в своей речи охарактеризовал основные этапы героической борьбы болгарского народа за свободу и независимость, рассказал о задачах социально-экономического и культурного развития НРБ, поставленных XIII съездом БКП. От имени Чрезвычайного и Полномочного посла НРБ в СССР товарища Д. Жулева Р. Сачков поздравил болгарских специалистов и членов их семей с национальным праздником.

О большом вкладе болгарских ученых, инженеров в достижения интернационального коллектива ОИЯИ говорил, выступая на торжественном вечере, административный директор ОИЯИ профессор Ю. Н. Денисов. От имени ГК КПСС и исполкома горсовета с поздравлением к болгарским товарищам обратился второй секретарь горкома партии В. Н. Трусов.

КУРСОМ СОЗИДАНИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

В НАЧАЛЕ АПРЕЛЯ этого года состоялся XIII съезд Болгарской коммунистической партии. Он поднял на качественно новый уровень ленинскую апрельскую генеральную линию, конкретизировал и обогатил программу нашей партии, наметил долгосрочную стратегию, пути и задачи дальнейшего развития Народной Республики Болгарии.

Для этого высокого форума было характерно критическое и углубленное осмысление пути, пройденного страной в период после XII съезда. Подвергнуты анализу сдвиги, происшедшие в экономике, политике и духовной жизни, дана оценка внешней политике партии и государства.

Исключительная заслуга XIII съезда состоит в том, что в качестве стратегического курса он определил осуществление научно-технической революции, ускорение темпов экономического развития и максимальное использование всех интенсивных факторов, развертывание на этой основе преимуществ социалистического общественного строя, социалистической демократии, все более полное удовлетворение материальных и духовных потребностей народа. Это стратегия качественно нового роста, обеспечивающая условия для превращения Болгарии в высокоразвитую социалистическую страну. Или, как было подчеркнуто во вступительной речи товарища Тодора Живкова, «для нас сегодня вопрос стоит так: осуществить научно-техническую революцию — значит построить развитое социалистическое общество; построить развитое социалистическое общество — значит осуществить научно-техническую революцию».

Сформулировав стратегию осуществления научно-технической революции, съезд выразил глубокое убеждение в том, что она является прежде всего технологической революцией. Отсюда вытекает необходимость разработки единой национальной концепции и практической программы технологического обновления и технического перевооружения народного хозяйства до 2000 года и при переходе в XXI век. При этом было указано, что техническое обновление должно осуществляться по линии взаимной уязки технологий — электронных и биотехнологий, имеющих стратегическое значение для нашей страны и связанных с производством и использованием новых материалов.

При обсуждении этих грандиозных задач съезд уделял большое внимание проблемам развития сотрудничества между социалистическими странами и прежде всего — между НРБ и СССР в условиях современной научно-технической революции. Для решения этих сложных и ответственных задач нужно поднять на качественно новый уровень интеграционные процессы. При этом огромное значение имеет участие НРБ в реализации Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года, а также ускорение всестороннего сближения с СССР по линии Долгосрочной программы экономического и научно-технического сотрудничества между НРБ и СССР до 2000 года. И сегодня мы с удовлетворением отмечаем, что первые совместные междуна-

Окончание на 3-й стр.

С л а в я с в о ё О т е ч е с т в о

3 сентября в Доме международных совещаний ОИЯИ состоялась встреча с сотрудниками Фотохроники ТАСС, которые рассказали о новых работах фотокорреспондентов, представили фотовыставку «Наука на службе мира».



Содержание этой вошедшей уже в традицию в нашем городе встречи определилось идейной направленностью Недели мира, проходящей в Объединенном институте ядерных исследований. Белый голубь в хрупких руках, тянущихся к свету, — работа Олега Иванова, названная «Мир тебе, планета Земля!», — стал символом фотовыставки, вместившей в себя мирные дела, заботы, устремления сегодняшнего дня Страны Советов. Широкая география, тематическое разнообразие, большое количество авторов, а следовательно, жанров и стилей, в которых выполнены снимки, — все это делает выставку одним из интереснейших событий в культурной жизни Дубны.

Фотокорреспонденты ТАСС — вездесущее племя. В объективе

фоторепортера — исследовательская лаборатория и производственный полигон, гигантская стройка и лазерный микроскоп, ученый с мировым именем и вчерашний студент. Мимо острого, неравнодушного взгляда не проходит ни один эпизод, из которых складываются будни сегодняшней науки. Приехавшие на встречу с дубненцами ответственный секретарь Фотохроники ТАСС И. Г. Былинская и фотокорреспондент ТАСС А. А. Морковкин рассказали о том, что уже десять лет ТАСС организует фотовыставки за рубежом, пропагандирующие советский образ жизни. «Мы многое узнали о жизни в СССР и многое поняли... Замечательно. Интересно. Умно...». Такие записи оставляют в книгах отзывов посетители этих выставок. Фотовыставка «Во имя мира и созидания» была

тиражирована в количестве 180 экземпляров и экспонировалась в 78 странах. С выставкой «Наука на службе мира» познакомиться жители 17 стран, в том числе Италии, Канады, Мексики, Гвинеи, Эфиопии, Индии, Турции. Большой интерес во всех странах социалистического содружества вызвали фотовыставки, посвященные XXVII съезду КПСС.

Язык фоторепортера — это кадры, запечатленные его камерой. Анатолий Морковкин, начиная рассказ о своей работе, процитировал известного фотомастера: «Кто хорошо говорит, тот плохо снимает». Снимки, продемонстрированные корреспондентом Фотохроники ТАСС, познакомили с известными и малоизвестными работниками большой науки, ввели в атмосферу академических заседаний и острых дискуссий, на-

пряженного труда ученых. И постепенно разговор о работе репортера перерос в обсуждение больших общечеловеческих проблем, волнующих художника и его зрителей.

Знакомство с творчеством корреспондентов Фотохроники ТАСС вызвало множество вопросов у сотрудников Института, и эта часть встречи напоминала оживленную редакционную «летучку», на которой обычно обсуждаются новые темы, подвергается критическому анализу уже сделанное, предлагаются пути повышения эффективности работы. Ведущий встречи заместитель директора ЛЯР профессор Ю. Ц. Оганесян, старший научный сотрудник ЛТФ Б. Н. Захарьев, начальник сектора ОНМУ И. Н. Иванов, заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ С. О. Лукьянов и другие участ-

ники встречи говорили о том, какой мощный воспитательный, пропагандистский заряд несут талантливые выполненные фотографии, какое значение имеют для нашей истории запечатленные на пленку актуальные кадры, как фоторепортеру найти свое место в общем процессе перестройки, который идет в стране.

Фотовыставка «Наука на службе мира» будет работать в Доме культуры «Мир» до середины сентября и, мы надеемся, многие дубненцы используют возможность познакомиться с этой яркой панорамой, запечатлевшей сегодняшний день советской науки и техники, день ее творцов, день мира, дружбы и труда.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Хотя заключительный день Недели мира, 6 сентября, выдался пасмурным, дождливым, к 16.00 по направлению к Молодежной поляне шли колонны школьников. В руках у них были разноцветные шары, изображение голубя мира, плакаты «Нет — атомной войне!», «Не дадим взорвать мир!», они шли на антивоенный митинг.

Открывая митинг, председатель оргкомитета Недели мира И. Н. Иванов попросил ребят: «Поднимите руки те, у кого не вернулся с войны дедушка, дядя, в чью семью война принесла горе». Взявшись за руки... Эти ребята растут в счастливые время, под мирным небом, но и среди них есть те, кто о дедушке знает только по фотографиям да рассказам родителей, кто, перебирая его боевые награды, пытается представить, каким

ЕДИНЫМ МАРШЕМ

был совсем не похожий на старика этот молодой человек.

Нельзя допустить, чтобы новая война принесла людям новое горе и страдания. Один за другим выходили на трибуну девочки и мальчики, приехавшие в Дубну из разных стран, и в каждом выступлении звучала уверенность в том, что люди всей планеты, объединив усилия, смогут отстоять мир на земле. Искренне, с надеждой говорили они: «Пусть наши детские голоса тысячами колокольчиков волнуются в общий протест в защиту мира». И пусть все оружие на земле будет уничтожено так же, как сегодня на митинге сжигается макет бомбы — этот символический акт стал настоящей куль-

минацией антивоенной манифестации детей из Болгарии и СССР, Польши и ГДР, Чехословакии и Венгрии, Вьетнама и Монголии, Кубы, Румынии и Кореи.

По-разному они представляют себе свое будущее, но ребята убеждены — в нем обязательно должно быть мирное небо. Наверное, поэтому на выставке рисунков, специально организованной в эти дни, было больше всего плакатов на антивоенную тему, в защиту мира. А еще много рисунков, рассказывающих о том, как прекрасна наша земля до все времена года. Рисуют наши дети и космос — космос мирный, без звездных войн.

В праздничный, эмоциональный

рассказ о том, как счастливы дети, живущие на мирной земле, как умеют они дружить с мальчиками и девочками всей нашей огромной планеты, вылился интернациональный концерт, которым и завершилась Неделя мира в ОИЯИ. Его открыло выступление ансамбля политической песни «Время». Со сцены звучали стихи на монгольском и венгерском языках, польском и болгарском. Свое искусство показали юные музыканты из ЧССР, ГДР, ПНР. Всем понравились венгерские народные песни в исполнении Аники Бодон и песня о родине в исполнении Гизелы Тиммерманн. И как всегда бурными аплодисментами приветствовали зрители участников балетной

студии «Фантазия».

Завершился концерт песней о «Солнечном круге», которая, наверное, знакома детям всего мира. И на концерте ее пел интернациональный хор. Все дружно вместе вновь повторяли «Пусть всегда будет солнце!».

А когда расходились по домам, то очень многие несли в руках немудреные сувениры, которые продавались на ярмарке солидарности. Это поделки из глины, дерева, забавные игрушки. Их с любовью сделали ребята на каникулах в детских клубах, школах, представили на ярмарку солидарности свои работы и сотрудники ОИЯИ: ЛЯР, ОП, РСУ, ЖКУ, ЮОС.

Средства от ярмарки солидарности, а было собрано 126 рублей, поступают в Фонд мира.

Л. ИВАНОВА.

● ПРЯМАЯ ЛИНИЯ ● ПРЯМАЯ ЛИНИЯ ● ПРЯМАЯ ЛИНИЯ ● ПРЯМАЯ ЛИНИЯ ● ПРЯМАЯ ЛИНИЯ ● ПРЯМАЯ ЛИНИЯ ● ПРЯМАЯ ЛИНИЯ ●



ГОРКОМ КОМСОМОЛА СЛУШАЕТ

15 сентября с 18.00 до 21.00 каждого из вас, у кого есть вопросы, предложения по организации досуга молодежи города, готовы выслушать секретари Дубненского ГК ВЛКСМ Виктор Юдин (тел. 4-07-73), Мария Фугаре-

вич (тел. 4-75-52), Наталья Скитина (тел. 4-82-57).

Ваши вопросы, предложения и замечания будут вынесены на рассмотрение пленума горкома комсомола. Дубненский ГК ВЛКСМ.

КУРСОМ СОЗИДАНИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

Окончание. Начало на 1-й стр.

родные производственные объединения социалистических стран были созданы между НРБ и СССР. ЯРКИМ ПРИМЕРОМ интеграции научно-технического потенциала братских социалистических стран явилось создание и развитие ОИЯИ, тридцатилетие которого мы отмечаем в этом году. Юбилейные торжества явились поводом для оценки огромного вклада нашей первой международной организации как в создание новых научных направлений и их обеспечение кадрами, так и в развитие атомной энергетики. И нет сегодня в НРБ ни одного специалиста, работающего в области физики

элементарных частиц и атомного ядра, который не проходил бы в той или иной степени школу Дубны, а география сотрудничества уже охватывает не только Софию, но также Пловдив, Варну и Шумен (об этом неоднократно рассказывалось на страницах газеты). Трудно переоценить и роль ОИЯИ в становлении и развитии вычислительной техники и математики в Болгарии — практически все первые специалисты также работали в Дубне, и сегодня они являются руководителями столь бурно развиваемой у нас области науки и техники. И, наконец, огромна роль ОИЯИ при внедрении результатов фундаментальных исследований в смежных областях

науки и техники — здесь разрабатывались или получали жизнь такие направления, как модульная электроника, ядерные фильтры, различные методы активационного анализа и т. д. Уже сейчас на основе ядерных фильтров, изготовленных в Дубне, в Болгарии производятся различные изделия, которые находят применение в электронике, медицине, биологии и т. д. А учитывая требования научно-технической революции к более современным электронным изделиям, необходимость в таких фильтрах будет непрерывно возрастать. Также в сотрудничестве с ОИЯИ в Пловдивском университете создается микротронная лаборатория.

С другой стороны, можно надеяться, что производимая в Болгарии вычислительная техника (в том числе персональные компьютеры) найдет еще более широкое применение в научных исследованиях и управленческой деятельности ОИЯИ, и, может быть, — в обучении дубненских школьников. Ведь недаром партийные документы называют вопросы развития образования и подготовки кадров одними из главных при проведении научно-технической революции. Очень хочется верить, что сознание важности быстрого расширения сотрудничества в этой области поможет преодолеть бюрократические трудности, на-

сложившиеся так сильно в последние годы. Успехи ОИЯИ хорошо известны и, как отмечалось в приветствии Государственного комитета по мирному использованию атомной энергии при Совете Министров НРБ по поводу 30-летия ОИЯИ, высоко ценятся болгарской общественностью. Вместе с тем мы прекрасно понимаем, что решения XIII съезда БКП, XXVII съезда КПСС, съездов других братских партий ставят значительно более сложные задачи перед сотрудниками ОИЯИ, которые с честью должны быть нами решены. **Ц. ВЬЛОВ,**
руководитель группы болгарских специалистов ОИЯИ.

ЗНАНИЯ, ПОМНОЖЕННЫЕ НА ОПЫТ

Уже более 10 лет в международном коллективе ученых и специалистов, проводящих исследования на ускорителе Института физики высоких энергий в Протвино по программе ГИПЕРОН — МАРС, принимая самое активное участие коллеги с кафедры атомной физики Софийского университета. Их творческий вклад ощутим на всех этапах работы сотрудничества, начиная с постановки задачи, создания высококачественной и эффективной аппаратуры и кончая статистической обработкой набранного в сеансах на ускорителе экспериментального материала и интерпретацией физических результатов.

Одним из первых в 1976 году приехал и сразу включился в работы по созданию необходимых детекторов установки ГИПЕРОН опытный инженер-физик А. Йорданов. Благодаря его творческой инициативе и незаурядным способностям в короткий срок были спроектированы и изготовлены широкоапертурные газовые пороговые черенковские счетчики, в том числе и многоканальные, служащие для идентификации заряженных частиц. Эти приборы позволили успешно выполнить запланированные высокоточные исследования по изучению гиперзарядообменных процессов и ряд инклюзивных реакций с образованием нейтральных каонов, каонных резонансов и фи-мезонов в пучках положительных частиц ускорителя ИФВЭ. Творческий подход к делу и высокий профессионализм, проявленные А. Йордановым вместе с коллегами при разработке и создании черенковских счетчиков, привели к открытию новой технологии изготовления тонких зеркал большого размера из полимерных материалов, закрепленной авторским свидетельством. Успешно защитив кандидатскую диссертацию, А. Йорданов продолжает активно участвовать в дальнейших экспериментальных исследованиях по программе ГИПЕРОН — МАРС на ускорителе ИФВЭ, совмещая их с важной организаторской работой на посту заместителя директора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

Органически слился с коллективом сотрудничества Р. Ценов, начинавший работу в эксперименте ГИПЕРОН еще в качестве дипломника под руководством А. Йорданова. Его личные интересы, совмещенные с коллективными, нашли отражение в постановке и реализации интересной физической программы: изучении образования эта-мезонов на нуклонах и ядрах пионами и каонами с импульсом 10,5 ГэВ/с. Работы по созданию нового детектора — годоскопа из черенковских счетчиков полного поглощения, необходимого для решения поставленной задачи, и полученные с его помощью на установке ГИПЕРОН физические результаты послужили основой кандидатской диссертации болгарского физика, защита которой состоялась в январе.

Творческую инициативу постоянно проявляет Л. Литов, работающий в коллективе сотрудничества ГИПЕРОН с 1963 года. Будучи занятым в повседневных работах по усовершенствованию методики и аппаратуры спектрометра, обработке на ЭВМ уже набранного физического материала, Л. Литов нашел время для разработки предложения о постановке нового эксперимента на установке ГИПЕРОН — исследования редких распадов ка-пилюс-мезонов с участием нейтральных пионов и гамма-квантов. Это предложение заняло первое место в конкурсе молодых ученых ОИЯИ. Как бы продолжая эстафету старших коллег, ряд расчетов по этой проблеме проводит студент-дипломник Софийского университета Г. Велев.

Конечно, плодотворная работа болгарских ученых проходит с полной поддержкой и взаимопониманием со стороны их коллег из Чехословакии и Советского Союза. Этому способствуют прекрасные человеческие качества, присущие нашим болгарским друзьям, доброта, умение понять другого человека, принцип, которому они следуют в работе: «Если не я, то кто?».

Интересна точка зрения на участие в эксперименте наших болгарских коллег их руководителя — профессора Цветана Бончева, с которым один из нас близко познакомился во время командировки в Софийском университете. Это удивительно обаятельный и дружелюбный человек, страстно увлеченный научным поиском, связанным с эффектом Мессбауэра. Так вот, профессор Бончев считает, что их участие в исследованиях по физике высоких энергий очень важно для Софийского университета, — студентам должны преподнести самые передовые идеи в области физики высококачественно-используемые ученые, специализирующиеся в разных областях этой науки. Именно такими вернутся на Родину после завершения работы в ОИЯИ наши болгарские коллеги.

В. Б. ФЛЯГИН
В. Б. ВИНГРАДОВ
Ю. Ф. ЛОМАКИН



Делегация НРБ во главе с Полномочным Представителем правительства Болгарии в ОИЯИ академиком Христо Христовым вручает памятные подарки в честь 30-летия Института. Фото Н. ГОРЕЛОВА.

НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ПРАКТИКА

Читатели еженедельника уже знакомы со многими научными центрами НРБ. Сегодняшний рассказ — о Едином центре математики и механики Болгарской Академии наук. Он включает в себя факультет математики и механики Софийского университета, Институт математики с вычислительным центром и Институт механики и биомеханики БАН. Работой Центра, в котором около 400 сотрудников, руководит академик Любомир Иливат.

При создании нашего Центра (а он существует уже свыше 15 лет) оказался весьма полезным опыт новосибирского Академгородка. Деятельность Центра основана на принципе тесного единства науки, образования и практики. Объединение в одном коллективе специалистов, решающих близкие по своему содержанию проблемы, работающих, как принято говорить, в «смежных» областях, устраняет дублирование, позволяет исследовать проблемы комплексно, концентрировать усилия на наиболее сложных и актуальных, фундаментальных и прикладных.

Каждый научный сотрудник Центра обязательно имеет педагогическую нагрузку: чтение лекций, проведение семинаров и т. п. Все это делается с «дальним прицелом»: если ты учишь других, то не можешь сам стоять на месте, довольствоваться старым багажом — значит, все время учишься сам; далее — научному сотруднику необходимо умение ясно, доходчиво излагать суть своих исследований, уверенно выступать в любой аудитории. Всем хорошо известно, что подготовить хорошую лекцию для студентов ничуть не проще, чем доклад на международную конференцию. Так что лекционная работа — это еще один плюс в

сотрудничестве вуза и НИИ. И самое главное: среди тех, кто сегодня сдает зачеты и экзамены, можно выявить способных молодых людей, проявляющих склонность к научной работе. После получения диплома многие из них становятся сотрудниками нашего Центра. Надо заметить, что средний возраст здесь 35 лет. Думается, это неплохо, ведь математику по праву считают наукой молодых.

Что же касается связи с практикой, то она самая тесная: сотрудники Центра принимают участие в разработке многих задач прикладного характера для энергетики, металлургии, разрабатывают системы оптимального управления различными технологическими процессами.

Институт, в котором работаю я, уже более 20 лет тесно сотрудничает с ОИЯИ. Раньше он был известен как Институт математики, теперь его название дополнено — «...и информатики». Значит, спектр исследований значительно расширился, как того требует время.

В 1965 году, когда у нас была лишь одна ЭВМ «Минск-2», в Дубну из Софии приехали впервые четыре сотрудника, которые должны были изучить в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации все, что связано с созданием математического обеспечения ЭВМ. А сегодня без преувеличения можно сказать, что практически большинство болгарских специалистов по вычислительной математике выросло в ОИЯИ.

Здесь работали академик Благоев Сендов — ныне главный научный секретарь БАН и председатель Государственного комитета науки, профессора П. Бирнев, Р. Денчев, Р. Лазаров, Е. Христов.

Некоторым посчастливилось работать в Дубне по нескольким лет, другие приезжали сюда в командировки на 3-4 месяца, а уж двухнедельные рабочие визиты стали одной из самых популярных форм сотрудничества. Многие из моих коллег появились в Дубне вскоре после окончания вуза, а уж ждали на родину кандидатами наук. Каждый получал интересную, перспективную задачу плюс все условия для ее выполнения. С 70-го по нынешний год защищены 8 кандидатских и 2 докторские диссертации на основе исследований, выполненных в Дубне. Своими учителями мы с гордостью называем М. Г. Мещерякова, Н. Н. Говоруна, Е. П. Жидкова, И. В. Пузынина, В. П. Ширкова и многих других ведущих сотрудников ЛВТА.

Когда в Едином центре в начале 70-х годов приступили к решению прикладных задач, сотрудничество с ЛВТА вышло на качественно новый уровень. Мы много полезного получили от совместной работы с отделом вычислительной математики. Идет постоянный обмен новейшими разработками и пакетами программ. Так, из ЛВТА были переданы система ТЕРМ, ряд других разработок. Из Софии в Дубну — пакеты программ для решения задач по методу конечных элементов (теории упругости, спектральных задачи и т. д.). Создание численных методов для решения задач математической физики особенно привлекает наших специалистов, поэтому мы не сомневаемся, что сотрудничество будет все более расширяться.

М. КАСЧИВ,
старший научный сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Информация
дирекции ОИЯИ

Большая делегация сотрудников Объединенного института ядерных исследований принимает участие в работе XX Школы по автоматизации научных исследований. Тематика школы: автоматизированные системы сбора и обработки геофизических, сейсмологических, океанологических, геохимических и геотермальных исследований; создание специализированных локальных и распределенных сетей ЭВМ; системы автоматизированной обработки сигналов и графического отображения, применение персональных ЭВМ для решения научных и производственных задач. Школа проходит с 9 по 19 сентября в Петропавловске-Камчатском.

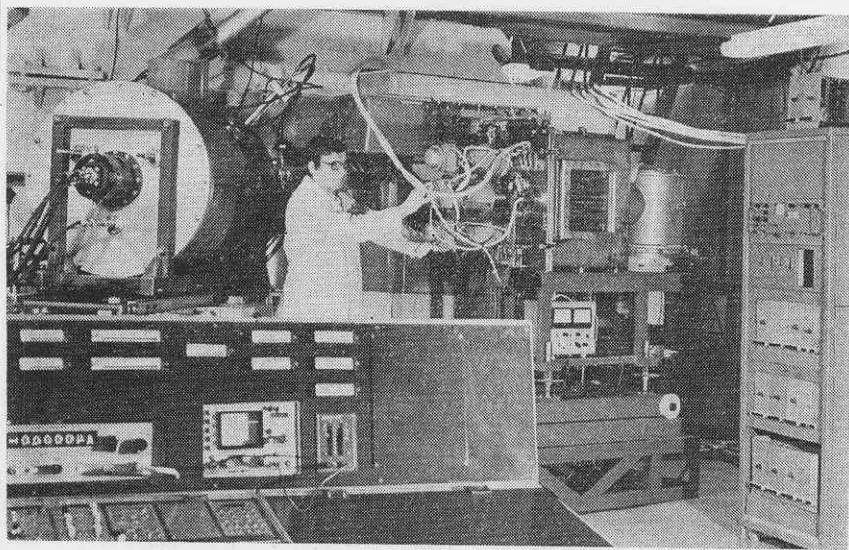
С 8 по 10 сентября в Тбилиси проходит XXIV Совещание по физике низких температур. На совещании работают следующие секции: сверхпроводимость; квантовые жидкости и кристаллы; электронные явления при низких температурах; низкотемпературная физика твердого тела. В работе конференции участвуют сотрудники ОИЯИ. Четыре представленных учеными ОИЯИ доклада включены в программу совещания в качестве докладов.

В работе Международного семинара Комитета европейских стандартов по ядерной электронике (ЕСОНЕ) по вопросам персональных компьютеров и совещания рабочей группы комитета ЕСОНЕ по использованию компьютеров в проектировании электронных устройств участвовал сотрудник Лаборатории высоких энергий Е. Хмельский. Семинар и совещание проходили с 3 по 5 сентября в Цюрихе (Швейцария). Совещание созвано для обсуждения вопросов, связанных с наиболее эффективным использованием персональных компьютеров как в физических экспериментах, так и в компьютерном проектировании электронных устройств и систем. Участники совещания ознакомились также с выставкой аппаратуры, организованной в Политехническом университете Цюриха.

Сотрудник Лаборатории ядерных проблем М. Фингер принимает участие в работе VII Международной конференции по сверхтонким взаимодействиям, которая проходит с 8 по 12 сентября в Бомбее (Индия). М. Фингер выступит на конференции с докладом по приглашению оргкомитета.

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочные командировки для проведения совместных исследований: В. И. Кузнецова (ЛЯП) — в Народную Республику Болгария; Ф. Штрайт (ЛВЗ) — в Венгорию; Народную Республику; В. М. Шолова (ЛТФ) — в Германскую Демократическую Республику; Н. И. Балалякина (ОНАУ), К. С. Медведя (ЛВЗ), Ю. С. Суворцева (ЛТФ) — в Чехословацкую Социалистическую Республику.

В долгосрочную командировку в ЦЕРН направлен сотрудник ЛЯП Б. А. Хоменко, который примет участие в испытаниях стримерных трубок, изготовленных в ОИЯИ для адронного калориметра установки ДЕЛФИ.



ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ. На созданном здесь циклическом имплантаторе тяжелых ионов ИЦ-100 получены проектные параметры выведенных пучков различных ионов, с помощью специальной установки проведено облучение пленок из полимерных материалов различной толщины, получены первые партии ядерных фильтров. Выполнены также исследования по радиационному материаловедению, результаты которых должны быть на научном совещании.

На снимке: инженер А. М. Мордуев готовит установку к облучению на ИЦ-100.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Ускорение НТП: точка зрения сотрудников ОИЯИ

КАК ПОМОЧЬ КОНСТРУКТОРАМ?

Ускорение научно-технического прогресса — понятие очень широкое. Применительно к нашей работе — прежде всего повышение производительности труда. Эту проблему не решишь без высокой организации труда. Важную роль, конечно, играет культура производства, но здесь все и проще, и сложнее. Ибо культура нашего труда полностью зависит от нашей общей культуры, то есть образования, воспитания.

Там, где нет порядка, дисциплины, бесполезно искать производительную работу. Поэтому когда три года назад мы четко поставили цель добиваться роста производительности, то в первую очередь обратили внимание на дисциплину труда. Было ясно — труд конструкторского коллектива надо учить и нормировать. Как это делать? Вот тогда и появилась у меня в кабинете схема, на основе которой родилась принятая сегодня система частичного учета и нормирования. Труд конструктора делится на формально-логические, творческие, административно-организационные элементы. Учитывать, сколько времени человек затратил на обдумывание конструкции, бесполезно и вредно для дела. А вот формально-логические элементы (выполнение рабочих чертежей, их копирование) вполне поддаются учету и нормированию, что подтвердила практика. Введение системы учета и частичного нормирования труда конструктора положительно повлияло на производительность работы. Люди стали трудиться собраннее, рабочее время намного больше стало рабочим.

Конечно, система учета и нормирования приживается нелегко. Здесь возникают проблемы чисто человеческого плана. Некоторые в этом видят посягательство на их «свободное рабочее время», с ними приходится беседовать, убеждать, что сегодня нельзя относиться к своему делу с прохладцей.

Хорошим помощником во внедрении частичного учета и нормирования стало положение о социальном соревновании, действующее в КБ. Долго мы бились над его разработкой, но, на мой взгляд, сумели определить принципы, влияющие на отношение к труду, заставляющие работать производительнее. В соответствии с положением размер премии зависит от итогов труда, его качества. Причем 10 процентов

на самом видном месте в кабинете начальника конструкторского бюро Лаборатории нейтронной физики Б. И. Воронова висит чертёж, выполненный карандашом. При взгляде на него подумалось: в КБ идет работа над созданием очередной установки. Но позднее оказалось, что именно этот чертёж имеет самое прямое отношение к теме беседы с Борисом Ивановичем Вороновым: пути ускорения НТП в конструкторской работе.

В КБ Лаборатории нейтронной физики, как и во всех коллективах института, после XXIII съезда КПСС прошли собрания, на которых обсуждалось, что нужно делать для выполнения решений партии, что значит перестраиваться в конкретных условиях конструкторского бюро. И, что очень важно, времени на раскату не понадобилось, буквально сразу же за словами последовали дела, ведь все, что намечали, появилось не на пустом месте (а бывает иначе: на лету подхватывают популярные лозунги и вскоре составляется отчет «о воплощении»). В КБ план оргтехмероприятий на 1986 год по улучшению организации труда и повышению производительности, составленный после собрания, был продолжением работы, которая в коллективе ведется не один год. Об этом рассказывает нашему корреспонденту Л. Зориной Б. И. ВОРОНОВ.

премиальный фонд отчисляются на поощрение победителей соревнования.

Итоги работы мы подводим каждый квартал. Обычно сотрудники, завершив работу, сдают отчеты — проверяем, как выполнены соцзадания. При этом учитываются качество работы, категория сложности. Все это дает возможность сотрудникам реально оценить, как они работали.

И все-таки одним учетом и нормированием не решишь проблемы интенсификации труда конструкторов. Правильно в нашем еженедельнике начальником КБ ЛВЗ Е. А. Матюшевским поставлена проблема автоматизации рутинного труда, которую они уже внедряют у себя (именно того, что я называю формально-логическими элементами). Хотелось бы подчеркнуть и другую важную сторону компьютеризации — возможность с помощью ЭВМ создать информационную систему, ввести в память машины архивные материалы. Это существенно экономит время на поиски нужной информации, а культура труда поднимается на более высокий уровень. Сейчас в нашем КБ заканчивается изучение возможности компьютеризации труда конструкторов, экономической целесообразности этого новшества.

Но уже сегодня видно, что экономически выгоднее внедрять автоматизированную систему сразу для конструкторских бюро всего Института. При этом условии исключается вероятность дублирования. Ведь бывает такое, когда в двух КБ соседних лабораторий делают практически аналогичные разработки. С помощью единой информационной системы обмен информацией пойдет активнее, ук-

репляются деловые связи между конструкторами лабораторий, что пока строится только на основе личных контактов.

Помимо компьютеризации, ускорению выхода технической документации может способствовать применение современной множительной техники. В издательском отделе есть прекрасная множительная машина, на которой выполняются заказы для всех лабораторий и производственных подразделений ОИЯИ. Но сроки копирования технической документации должны быть более скатыми, иначе получается, что оперативную работу проще выполнять у себя в КБ, на своей множительной технике. Издательский отдел не может принимать срочные заказы из-за того, что просто не хватает людей. Значит, все-таки целесообразней не запасаться собственной техникой в каждом КБ, а подумать над тем, как производительнее использовать имеющееся в Институте оборудование.

Как видите, резервы повышения производительности труда конструкторов исчерпаны не полностью. Надо искать пути их воплощения в повседневную практику. Еще один пример, но уже внутренних резервов, введение в действие которых зависит от нас самих. Это качество технических заданий, поступаемых в КБ. Они должны быть оформлены правильно, содержать полную информацию, необходимую для конструктора. Добиваясь этого, мы сокращаем затраты на «векания», согласования. К тому же правильно составленное техническое задание способствует решению другой важной проблемы — повышению технологичности конструкций, разрабатываемых в КБ, их надеж-

ности и снижению материалоемкости. Эта задача одна из самых важных для коллектива КБ. Поставили мы перед собой и такую цель — улучшить информационное обеспечение конструкторов, разработать тематический указатель ГОСТов.

Сейчас на ряде предприятий страны проводится эксперимент по совершенствованию труда конструкторов. Расширяется хозяйственная самостоятельность руководителей, появляется возможность повысить зарплату сотрудников.

Кратко суть эксперимента можно выразить так: меньшим числом выполняется больший объем работы, но оплата труда зависит от того, кто сколько и что делал. Считаю, что подобный опыт будет полезно использовать и у нас. К примеру, уже сегодня копировщика может делать в полтора раза больше, если выполненная работа будет соответствующим образом оплачиваться. И для молодых конструкторов — это очень существенный путь стимулирования труда. Даже при сегодняшнем напряженном рабочем дне они способны делать больше. К сожалению, в Институте пока ведется речь о совершенствовании оплаты труда научных сотрудников. А когда же это касается конструкторов, технологов, инженеров!

Решение этого вопроса нельзя откладывать в долгий ящик. Да, наша работа порой чаще всего незамысловата. Говоря о достижениях, обычно называют результаты, полученные физиками на той или иной установке, а вот о тех, кто ее создавал, вспоминают редко. Это вполне естественно, ведь мы вспомогательная служба. Но основу этой вспомогательной службы бы составляли высококвалифицированные специалисты, создающие уникальные разработки. Так, у нас в КБ группой В. И. Константинова разрабатывается проект подвижного отражателя ИБР-2 третьего поколения, в него практически закладывается новый принцип действия ПО. Нет пределов совершенствования техники. Эта разработка признана изобретением. Группа А. В. Андросова заканчивает работу над созданием установки ИБР-30. Для этого же реактора группой Б. Н. Анянueva разрабатывается дифрактометр на канале № 2. И каждой группе приходится решать задачи, которым практически нет аналогов в мировой практике. Такой труд пора оценивать по заслугам.

Какова цель создания нукло-трона!

Синхрофазотрон как базовый ускоритель ОИЯИ удовлетворяет требованиям научной программы по релятивистской ядерной физике. Такие работы на нем успешно ведутся. Но этот ускоритель эксплуатируется уже 29 лет. Несмотря на предпринимаемые усилия, основная его система и узлы: система питания, вакуумная камера, изоляция главной обмотки — могут проработать не более 4,5 лет. Синхрофазотрон выработал свой ресурс, и его модернизация естественна и неизбежна. Кроме того, этот ускоритель дорог в эксплуатации.

Сооружение нуклотрона будет являться одновременно модернизацией и развитием синхрофазотрона. Замена магнитной системы синхрофазотрона на сверхпроводящие магнитные элементы позволит ОИЯИ получить базовую установку, которая создаст на продолжительный период (15 — 20 лет) условия для проведения конкурентоспособных исследований фундаментальных проблем современной физики.

Основу научных исследований, которые будут актуальными к моменту создания нуклотрона, составит релятивистская ядерная физика — раздел физики, посвященный изучению процессов, где частицы, составляющие ядерную материю, движутся с относительными скоростями, близкими к скорости света.

Наряду с исследованиями по релятивистской ядерной физике на пучках нуклотрона будет выполняться широкая программа исследований механизма ядерных взаимодействий при высоких энергиях с использованием электронной, камерной и фотомульсионной методик на существующих и развиваемых в лаборатории экспериментальных установках.

В связи с изложенным создание нуклотрона является необходимым условием для сохранения лидирующего положения ОИЯИ в области новейшей ядерной физики.

Главная наша цель состоит в том, чтобы наиболее рациональным образом в конкретных условиях ЛВЭ и ОИЯИ, не снижая темпа выполнения научной программы лаборатории и поддерживая работу синхрофазотрона на должном уровне, сосредоточить усилия на создании ускорителя в ближайший срок.

Какие преимущества обеспечит нуклотрон по сравнению с ныне действующим ускорителем!

Особенно важно повышение интенсивности пучков легких ядер и ядер среднего веса, так как сечения наиболее значимых для теории процессов, приводящих к образованию частиц с большими относительными скоростями, очень малы. Существенное значение имеет повышение энергии над критической величиной 3,5—4 ГэВ на нуклон при переходе с синхрофазотрона на нуклотрон.

Замена синхрофазотрона на нуклотрон, помимо чисто экономических, технических соображений и удобства эксплуатации, дает возможность резко улучшить качество пучков, их временные и пространственные характеристики. Появится возможность осуществлять вывод частиц из ускорителя с существенно большей растяжкой пучка во времени.

Нуклотрон представляет из себя жесткофокусирующий синхротрон с разделенными функциями. Общая длина ускорителя 257 метров. В магнитной системе используются магниты типа «Дубна» из трубчатого сверхпроводника, которые разработаны и опробованы в ЛВЭ. Основное преимущество магнитов типа «Дубна» заключается в возможности резкого уменьшения поперечного сечения ускоряющей (в данном случае более чем в 10 раз). При этом соответственно уменьшаются затраты на материалы, сокращаются расходы на другие ресурсы.

Нуклотрон запроектирован разместить в коллекторе тоннеле вокруг фундамента синхрофазотрона. Максимальное использование имеющихся производственных поме-

щений, энергетического и crane-вого хозяйства корпуса синхрофазотрона значительно уменьшит капитальные затраты на сооружение нуклотрона. Использование новейших достижений в технической сверхпроводимости и современной электроники приведет к снижению эксплуатационных расходов.

Охлаждение магнитных элементов осуществляется двухфазным гелием. Для этих целей запроектирован криогенный комплекс из трех специально разработанных типовых установок. Одна из таких установок, не имеющая себе равных по мощности в Европе, успешно эксплуатируется в корпусе 205 ЛВЭ. Экспериментальная проверка работоспособности магнитов типа «Дубна» позволяет сделать вывод о реальности создания ускорителя, работающего с частотой 0,5—1 Гц, и с приемлемыми

названа СПИИ. В процессе создания СПИИа выбраны и опробованы многие технологические и конструкторские решения, связанные с использованием сверхпроводимости в ускорительной технике. Пусконаладочные работы, проводимые на СПИИа, дают неоценимый опыт, касающийся эксплуатационных характеристик ускорителя на базе магнитов типа «Дубна». Таким образом, нуклотрон — это результат всесторонних модельных испытаний технических идей.

Как будут организованы работы по созданию нуклотрона, предусмотрен ли совмещение этих работ с обеспечением физических экспериментов на синхрофазотроне!

Я вам расскажу, как они организованы. В период

Можно назвать три основных периода: подготовительный, период изготовления и накопления узлов и деталей оборудования систем «Нуклотрона» и период окончательного монтажа и начала наладки.

Первый этап подготовительного периода начался с конца семидесятых годов научно-исследовательскими работами по нуклотрону. Создание установки СПИИ явилось вторым этапом этого периода. Кроме того, в последние годы велись интенсивные научно-исследовательские работы по магнитным устройствам из трубчатого сверхпроводника.

Второй период сооружения нуклотрона начался с 1986 года и продлится ориентировочно до марта-апреля 1988 года. В этот период, в основном, будут происходить накопление узлов и деталей нук-

ских ЛВЭ и на Опытном производстве ОИЯИ. На ОП изготовлена уже половина вакуумно-криостатной системы нуклотрона. Есть полная уверенность, что коллектив Опытного производства в конце 1987 года полностью справится с намеченным объемом работ.

К настоящему моменту демонтировано три тысячи различных кабелей общей длиной около 200 километров. Переносом на новое место три четверти вакуумной системы действующего синхрофазотрона. По намеченному плану демонтированы и смонтированы металлоконструкции.

Как строит партком ЛВЭ свою работу по руководству и контролю за выполнением одного из важнейших пунктов социалистических обязательств коллектива!

Несомненно, душой всего этого дела являются коммунисты. В июне партком ЛВЭ совместно с администрацией организовал и провел собрание партийно-хозяйственного актива лаборатории, посвященное ходу работ и ближайшим задачам коллектива ЛВЭ по сооружению нуклотрона. В докладе, в выступлениях участников актива был высказан ряд замечаний и предложений по усердию работ, а в решении наложены меры по устранению отмеченных недостатков. Наряду с констатацией ряда организационно-технических сложностей, прелятиствующих выполнению намеченных планов, в решении актива записано: «Не все коммунисты, принимающие участие в работах по нуклотрону, использовали свою главную привилегию — быть впереди». А это значит, что партийной организации предстоит усилить воспитательную работу в коллективе.

Поэтому актив рекомендовал секретарям партийных организаций и руководителям провести собрания с аналогичной повесткой дня в коллективах отделов, чтобы в максимальной степени мобилизовать людей на выполнение этой важной задачи, ввести в дело все резервы. Все отделы эту рекомендацию выполнили. В партийных организациях ЦОЭП и ЭТО мне довелось присутствовать на партсобраниях. Коммунисты активно вскрывали недостатки и намечали встречные планы.

Решение актива принято очень четкое, конкретное. Сформулированы главные задачи, которые предстоит решить до остановки ускорителя на паводковый период в 1987 году. Например, предстоит подготовить три квартала для установки оборудования; развернуть производство обмоток для магнитов и до конца этого года выполнить не менее 20 обмоток; подготовить примерно половину вакуумно-криостатной системы для магнита в корпусе 1; во втором полугодии 1986 года намечается завершить в основном рабочее проектирование по высококачественной системе ввода и вывода пучков и автоматизации, приступить к широкому моделированию этих систем. Актив рекомендовал дирекции ЛВЭ провести рабочее совещание по подготовке технических и физических исследований по программе «Нуклотрон». Эти решения сейчас выполняются, партком держит их под контролем.

Третий период создания нуклотрона начнется с марта 1988 года. Усилия в этот период будут максимально сосредоточены на монтаже нуклотрона непосредственно в зале (подвал корпуса № 1). К концу 1988 года планируются полностью закончить монтажные работы и подготовить все для проведения комплексных пусконаладочных работ на магнитной системе нуклотрона. Другие системы, например, система питания, система ВЧ, должны быть предельно опробованы.

Одна из организационных особенностей как при проектировании, так и во время создания нуклотрона состоит в том, что все работы распределены по подразделениям ЛВЭ в соответствии с их специализацией. При этом эффективно используется высокий профессионализм групп различных отделов в своих областях, учитывается огромный конкретный опыт эксплуатации систем синхрофазотрона. Опыт создания СПИИа подтвердил правильность подобной организации работ.

Все работы по созданию нуклотрона ведутся в соответствии с графиком, составленным в 1984 году. График этот выполняется удовлетворительно. Узлы нуклотрона изготавливаются в основном в экспериментальных мастер-



НУКЛОТРОН:

за строкрой технического проекта

- ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ — ПРОВЕДЕНИЕ НОВЫХ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКЕ.
- ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ.
- ПО СРАВНЕНИЮ С СИНХРОФАЗОТРОНОМ НА МАГНИТНУЮ СИСТЕМУ НУКЛОТРОНА ПОТРЕБУЕТСЯ МЕТАЛЛА НА ОДИН ПОГОННЫЙ МЕТР В 500 РАЗ МЕНЬШЕ.
- С ВВОДОМ НОВОГО УСКОРИТЕЛЯ РЕЗКО СОКРАТЯТСЯ ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ.
- РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ УМЕНЬШИТСЯ В ШЕСТЬ РАЗ.

Создание нуклотрона — нового ускорителя релятивистских ядер стало делом всего коллектива Лаборатории высоких энергий. В эти дни сотрудники производственных, инженерных подразделений занимаются подготовкой к размещению узлов нуклотрона, изготавливают различное оборудование, в

том числе обмотки для магнитной системы, ведут исследования узлов нуклотрона на испытательных стендах. Мы попросили одного из руководителей работ главного инженера ЛВЭ Л. Г. МАКАРОВА рассказать о проекте «Нуклотрон» и о ходе его реализации.

расходами на криогенное обеспечение.

В такой металлоемкой и энерго-емкой области, как физика высоких энергий, очень важно бережное отношение к ресурсам.

Прежде всего, замена «теплой» магнитной системы синхрофазотрона на сверхпроводящую позволяет в шесть раз уменьшить расход электроэнергии. Годовые эксплуатационные затраты на нуклотрон при том же времени его работы составят за год сумму, в четыре раза меньшую, чем на синхрофазотроне. Металлозатраты на создание магнитной системы уменьшаются примерно в 500 раз на один погонный метр. Минимизация позволяет широко использовать станочную обработку деталей на обычных станках, обеспечивающих заданную точность.

В общем, я хочу сказать: сущность всех преимуществ состоит в том, что ценой сравнительно небольших капитальных затрат мы приобретаем современный ускоритель с широким набором ускоряемых частиц вплоть до урана, с качественно новым выводом ускоренных пучков и эксплуатационными расходами ниже, чем на действующем синхрофазотроне.

Являются ли принятые технические решения лишь результатом теоретических расчетов или им предшествовали проработки на моделях!

В 1975 — 1980 гг. в ЛВЭ проводились научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по использованию технической сверхпроводимости для ускорительной техники. Это позволило в период 1981 — 1984 гг. создать модель сверхпроводящего синхро-трона на магнитах «Дубна» погрузного типа, которая сокращен-

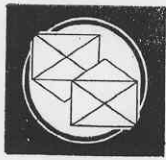
но число обмотки для магнитной системы, ведут исследования узлов нуклотрона на испытательных стендах. Мы попросили одного из руководителей работ главного инженера ЛВЭ Л. Г. МАКАРОВА рассказать о проекте «Нуклотрон» и о ходе его реализации.

Для проведения строительных и монтажных работ по нуклотрону в корпусе 1 предусматривается максимально использовать время остановок синхрофазотрона согласно действующему расписанию. Таким образом, в сумме одна половина года тратится на работу синхрофазотрона, вторая — на монтаж нуклотрона.

Самым сложным организационным вопросом в сооружении нуклотрона является одновременное обеспечение необходимыми ресурсами всей научно-производственной программы ЛВЭ в пятилетке 1986 — 1990 гг. За эти годы планируется соорудить нуклотрон, выполнить работы по модернизации синхрофазотрона, обеспечить создание новых и развитие действующих физических установок. При этом необходимо поддерживать синхрофазотрон в хорошем состоянии до начала работы нуклотрона. Кроме того, следует сохранить разумный минимум обеспечения ресурсами новых проектов физических установок, принятых к реализации в текущей пятилетке. Все три направления работ: «Нуклотрон», новые физические установки и развитие синхрофазотрона — должны проводиться параллельно и с одинаковой значимостью. Это требует специальных мер.

Каковы сроки сооружения нуклотрона!

ОВОЩИ НА ПРИЛАВКАХ — ВСЮ НЕДЕЛЮ ЭТОГО ЖДУТ ВСЕ ДУБНЕНЦЫ



Ради вашего здоровья

О том, каким выдалось нынешнее лето — щедрым или, наоборот, небожатым — дубненцы судят по тому, какой ассортимент овощей и фруктов, в каком количестве представлен на прилавках овощных магазинов, на рынке. И если принимать во внимание именно это, то можно считать, что в нынешнем году нам повезло. Уродились в изобилии капуста и помидоры, редиска и лук, кабачки, ягоды, зелень... Как и в прошлом году ОРСа в выходные дни проводилась широкая распродажа овощей и фруктов. Были здесь и свои плюсы, и минусы. Об этом разговор с организаторами торговли, продавцами, покупателями.

Телефон в кабинете заместителя начальника ОРСа О. В. Чукинова звонит без перерыва.

— Славый! Да, конечно, нужны. И виноград — 80-100 тонн... Талдом предлагает картофель? Ну, что ж, проверьте его качество, обговорите условия отгрузки... Через час высылает машины...

Ловлю минуту между звонками, чтобы задать свои вопросы: — Олег Васильевич, думаю, читателям интересно будет узнать, кто является основными поставщиками, как выполняются договорные обязательства, есть ли возможность для хранения большого количества овощей на базе отдела?

— Часть продукции — до 16 наименований мы получаем из подмосковных совхозов. Это картошка, морковь, свекла, капуста бело- и краснокочанная, цветная, редис, репа... А вот помидоры, арбузы, фрукты и ягоды — из других областей и республик, с московских оптовых баз. К сожалению, по независящим от поставщиков причинам (позднее созревание многих фруктов) договорные сроки были сдвинуты. Так, например, арбузы и виноград появились в Дубне только в конце августа.

— Уже сейчас начинается заготовка на зиму и, конечно, площадки той базы, которая у нас есть, для постоянно растущего города недостаточны. Ну, а те овощи и фрукты, которые поступали к нам в течение летних месяцев, на базе не залеживались, их сразу направляли в магазины, на базары.

Деятельность всех подразделений ОРСа координирует орготдел. Так было и во время массового завоза овощей. Его сотрудники вместе с товароведами закупаляли продукцию, оценивали качество поступивших овощей и фруктов, определяли потребность в транспорте, проверяли, как оборудованы места для торговли. Сделано было много: заранее почти у всех магазинов установлены металлические прилавки, завезено измери-

тельное оборудование, сверена стоимость продуктов, подготовлены ценники. Но все ли получилось, как задумали?

Директор объединения овощных магазинов Владимир Николаевич Сорокалетов считает, что устраивать подобные базары необходимо, но теперь уже с учетом тех недоработок, которые вызвали нарекания как продавцов, так и покупателей. Основная трудность заключалась в том, что не хватало продуктов и поступали они неритмично. А если бы овощи и фрукты в широком ассортименте продавали в магазине в течение недели, не было бы таких очередей в выходные дни. Еще одна проблема — при оборудовании мест торговли не были учтены погодные условия. Я сама видела, как на рынке у магазина «Дорожный» в районе Черной речки сильнейший ветер мешал точно установить весы, которые продавцы заслоняла пустыми ящиками, фанерой, всем, что под руку попадет. Кстати, лотки для продажи овощей, наверное, целесообразнее устанавливать у магазина, торгующего овощами, а не молоком и хлебом.

...Вместе с В. Н. Сорокалетовым мы проходим по торговому залу магазина «Дубна». Время обеда, но, час дня, покупатели быстро выбирают из контейнеров и с витрин расфасованные яблоки, морковь, укроп. Всего я насчитываю 12 различных наименований. В зале три продавца, два кассира.

— Это идеальный вариант, — говорит старший продавец В. Т. Антипина. — В выходные дни, когда большинство работников были на базарах, на вес зал оставалось два человека. О какой культуре обслуживания может идти речь, если и на вопрос покупателя ответить было некогда, ведь еще и расфасовать продукты надо было успеть. Более тщательной должна быть переборка и сортировка овощей на базе, чтобы не поступали

в магазины гнилые, нестандартные овощи, фрукты. И еще наши продавцы считают, что устраивать показательные базары нужно, когда товар в изобилии. Много его в магазине, значит часть для удобства покупателей выносится на улицу, на лотки у магазинов.

А что думают по этому поводу сами покупатели?

Суббота. 23 августа. Торговая площадка у магазина «Дубна». Здесь очереди к четырем лоткам выстроились задолго до начала продажи. Шло время, но очереди не убывала.

Н. П. Сорочкина: Как видите, я купила несколько килограммов баклажанов и болгарского перца, а отстоять пришлось почти три часа. С удовольствием взяла бы еще арбуз, но их продают с другого лотка, а там такая же очередь. Может быть, стоило сделать больше точек продажи!

Р. Н. Нуратов: Всегда бы устраивались такие распродажи. Я сразу купил баклажаны, виноград, перец, помидоры. И на рынке у частников цены снизились.

Следующая суббота. 30 августа. Площадка у магазина «Дорожный».

И. И. Логинова: Я была на базаре в прошлые выходные, но стоять в очереди не стала. А сегодня тот же перец, репчатый лук, арбузы можно купить свободно. Если бы люди заранее знали, что во всех магазинах институтской части города будут продавать перец или сливы в будни, то не было бы огромных очередей. А вообще базар в этом году был на редкость щедрым.

И еще одна новинка этого года — изобилие кулинарных изделий, овощных полуфабрикатов, искусно приготовленных работниками предприятий общественного питания, ярмарки-распродажи промышленных изделий. Все это можно было приобрести на таких же выносных лотках около овощных базаров.

Не стану делать традиционных выводов — мнение было высказано достаточно. Много благодарностей, пожеланий, предложений поступило и администрации ОРСа. Так что есть над чем подумать, чтобы базары следующего года (а в том, что они нужны, не сомневался никто) радовали нас все лето, и не только в выходные дни.

С. ЖУКОВА.

В первый месяц осени в нашей стране проводится Всесоюзная неделя оздоровительного бега и ходьбы, в рамках которой Дубненский комитет по физкультуре и спорту, совместно с городской организацией общества борьбы за трезвость проводят с 8 по 14 сентября Неделю здоровья.

В эти дни на стадионах, беговых дорожках состоятся эстафеты и кроссы, в которых примут участие люди различных возрастов и профессий. Завершит Неделю спортивный праздник: городской пробег здоровья. Утром, 14 сентября от гостиницы «Дубна», кинотеатра «Юность» и общежития завода «Тензор» будут стартовать на дистанции 1—4 км все школьники города и производственные коллективы. В этот день, как и во все дни Недели, наградой за участие и победу в состязаниях будут дипломы, грамоты, специально сделанные для спортивного праздника значки и... бодрое настроение.

В местах старта будут работать книжные киоски и буфеты — для поддержания сил физкультурников.

В течение Недели здоровья пройдут встречи со спортсменами, тренерами, состоятся лекции, беседы о здоровом образе жизни. В кинозалах города организуются тематические показы «Размышле-

ние о времени и мире», «Подросток и никотин». В воскресенье, 14 сентября сотрудники ОИЯИ совершат прогулку на теплоходе по Московскому морю.

Правление городского совета общества борьбы за трезвость выступило с предложением в течение Недели здоровья прекратить в Дубне продажу алкогольных напитков. Эту инициативу одобрили в ГК КПСС и исполкоме горсовета, актив первичных организаций общества крупнейших предприятий города. Торговым организациям даны соответствующие распоряжения.

Итак, нынешняя неделя посвящена здоровью дубненцев. Хотя давно ясно, что хозяин здоровья — сам человек, который умеет или не хочет отказаться от пагубных пристрастий к алкоголю и табачку, желает или противится заниматься физической культурой. Сегодня есть все основания верить, что оздоровление общества служит и настоящей Неделе, и будущему, ибо усилия государственных органов, общественности направлены на утверждение здоровой, трезвой, культурной жизни.

С. ЗАБУРДАЕВА,
ответственный секретарь
городской организации
общества борьбы за трезвость.

◆ РЕШЕНИЕ ТОВАРИЩЕСКОГО СУДА

Выговор опубликовать в печати

На заседании товарищеского суда районно-строительного участка ОИЯИ был рассмотрен поступивший из отдела внутренних дел материал на рабочего РСУ А. Г. Лебедева. В нетрезвом состоянии, оскорбляющем человеческое достоинство виде он находился у магазина № 27. Поведение А. Г. Лебедева и прежде обсуждалось на

совете по профилактике нарушения трудовой дисциплины и общественного порядка. За неоднократное нарушение дисциплины в быту товарищеский суд решил объявить А. Г. Лебедеву общественный выговор с опубликованием в печати.

С. СБИТНЕР,
председатель
товарищеского суда РСУ.

◆ РЕДАКЦИИ ОТВЕЧАЮТ

Правила существуют, но...

От жителя Дубны, проживающего по улице Калининградской [к сожалению, подпись неразборчива], в редакцию пришло письмо. Автор пишет, что обратился в газету его заставила опубликованная заметка о сборе пищевых отходов, и задает следующие вопросы: как контролируется работа уборщиц и дворников; заинтересованы ли они в сборе пищевых отходов; как часто приезжает машина за «негабаритным мусором»? На эти вопросы мы попросили ответить начальница ЖКУ А. В. КУЛИКОВА.

Работу дворников и уборщиц лестничных клеток контролируют начальники жэков и домоуправления, а также техники жэков и бригадиры. Оказывают помощь квартиранты, которые сообщают в жэки, где, что не убирается. Каждый вторник и пятницу на-

чалники жэков проводят планерки с дворниками и уборщицами лестничных клеток, на которых бригадиры докладывают о состоянии уборки и обсуждаются все вопросы и жалобы.

Сбором пищевых отходов занимаются уборщицы лестничных клеток по отдельному договору. За одну тонну собранных пищевых отходов сборщик через ЖКУ от организации сбора неплановых кормов получает 11 рублей. В обязанности сборщика пищевых отходов входит установка ведер на этажах, спуск вниз ведер с пищевыми отходами и складирование их в накопительный бак, ежедневная мойка ведер с дезинфицирующим раствором. Вывоз негабаритного мусора проводится через день. С 1 сентября на ул. Калининградской от домов № 13, 15, 17, 19 — ежедневно.

◆ ОСТРЫЙ СИГНАЛ ВЕЧЕРНИЙ ЗВОН

31 августа погода разбушевалась. Может быть, это было отголосками какого-то урагана. Окна моего дома, что по ул. Калининградской № 20, «смотрят» на дом № 22. И стройка идет на моих глазах. В этот последний вечер августа я вздрагивала от звона стекол. Двери балконов не закрыты, гуляют они по воле ветра.

Интересно, на сколько процентов меняют стекла в рамках за время от их изготовления на предприятии и до сдачи дома? Неужели некому закрыть двери и окна уже сданных квартир и других домов? А когда дом строили? Все двери на стройплощадке и другие детали лежали сначала под счита-

ем. Потом, когда детали понадобились, циты сняли, детали взогли, а двери кухонные остались надолго лежать, открытые дождю, ветру, снегу. Почему до этого нет никакого дела тому, кто строит наш дом? На всех стройках — лозунги с призывами к экономии и бережливости. А что на деле?

Н. ГРИДНЕВА.

◆ РАССКАЗЫВАЕМ ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ

Одним из основных пунктов социалистических обязательств медсанчасти на 1986 год является совершенствование лечебно-диагностической и профилактической работы путем внедрения в практику новых методов обследования и лечения больных. Здесь прежде всего имеется в виду освоение новейшей медицинской техники. И это понятно, ведь медицина сама по себе не может играть решающую роль в искоренении причин болезней. Необходимо создать хорошие условия для наиболее эффективного применения врачами самой совершенной техники, достижений физики, электроники. Поэтому в каждом отделении медсанчасти постоянно обновляется аппаратура, техника приходит к помощи врачу там, где нужно ставить точный диагноз сложных заболеваний.

С начала этого года в хирургическом отделении успешно применяется новая наркозно-дыхательная аппаратура, которая позволяет увеличить параметры исследования при операции; для наблюдения за состоянием больного используется один из современных приборов — кардиомонитор-3. Недавно для клинической лаборатории приобретен финский анализатор. Такой анализатор существенно упрощает работу лаборанта и позволяет значительно увеличить производительность его труда. В этот аппарат можно вводить гораздо меньшее количество исследуемого материала — крови, а

вот анализы будут выполняться с одинаково высокой точностью, и можно будет сразу получить большее число параметров крови. Аппаратура эта сложная, представляет собой полуавтоматическую настольную систему для химических исследований. Сейчас анализатор осваивается, сотрудники лаборатории изучают переводную литературу.

С помощью Объединенного института медсанчасти приобретен и смонтирован специальный автомат для проявления рентгеновских снимков «Пентакон» производства ГДР. Шеф-монтаж вели специалисты предприятия. С введе-

нием проявочного аппарата в эксплуатацию в стационаре заметно совершенствовалась весь процесс рентгенографии. Если прежде заключение врача-рентгенолога предшествовали такие неавтоматизированные процессы, как проявка, фиксация, сушка пленки, и на это уходили сутки, то теперь врач может дать заключение через пять минут после рентгена. Улучшилось обслуживание больных, исчезли очереди к рентгенологу. В этом же отделении также при участии специалистов ОИЯИ был сконструирован и сейчас находится в действии прибор для определения времени излучения

рентгеновских трубок, что позволило при ремонте аппаратуры исключить использование дорогостоящей рентгеновской пленки.

До конца года осталось не так много времени. Сообразительными предусмотрено завершение освоения финского анализатора, продолжение оснащения новой аппаратурой строящегося хирургического корпуса. Многое, конечно, зависит от людей, работающих с такой сложной техникой. Поэтому врачи, медицинские сестры, лаборанты постоянно совершенствуют свою квалификацию, повышают профессиональное мастерство — это также один из главных пунктов социалистических обязательств нашего коллектива.

И. КУЦ,
секретарь
партийной организации
медсанчасти.

Подружились все мы с „Чайкой“

Моя дочь Надя ходит в детский клуб «Чайка» с трех лет, можно сказать, выросла в этом клубе. И хотя сейчас мы живем в районе Черной речки, она продолжает ходить в «Чайку»: для Нади это как родной дом, а Валентина Андреевна Косицына, возглавляющая всю работу в клубе, — ее кумир. Я сама часто наблюдаю, как Валентина Андреевна занимается с ребятами. Какое бы настроение у нее ни было, она всегда ровна, ласкова в обращении с детьми. Даже самого озорного, «трудного» успокоит, обласкает. Ее не просто слушаются — ее любят. Поэтому, наверное, все поручения, просьбы своего любимого воспитателя ребята выполняют с удовольствием.

В это лето у Валентины Андреевны были хорошие помощники — Надежда Владимировна Петрова (педагог школы № 8) и Алексей Марчихин (ОП ОИЯИ). Леша — так

любя называли ребята вожатого, которого посвящали во все свои дела и секреты. От всех родителей хотелось бы сказать спасибо этим людям — они превратили каникулы наших детей в яркий, запоминающийся праздник. Но об этом лучше самих ребят никто не расскажет.

З. СМЕРНОВА.
В «Чайке» встретились, познакомились и подружились многие ребята. И все это потому, что жили мы здесь счастливо и весело. Чем только ни занимался с нами наш вожатый Алексей Александрович — и на «Зарице» был с нами, и ведущим в викторине «Что? Где? Когда?», и в жюри на конкурсах, проводил турниры по теннису, городкам, шашкам, шахматам, бильярду... В первой и

второй сменах проходила летняя спартакиада между клубами. Мы заняли II место. Уверен, все ребята скажут, что это заслуга Валентины Андреевны, которая набирала команду, организовывала ребят, ходила с нами на стадион, и, конечно, болела за нас. Обо всем не расскажешь, знаю только, что многие следующим летом снова будут отдыхать в «Чайке».

Алеша ЧУРИН.
В Дубну я приезжаю из Загорска в гости к тете. Когда в прошлом году мне предложили ходить в «Чайку», очень не захотелось, потому что жизнь в пионерских лагерях мне уже наскутила. Но «Чайка» — это совсем другое дело! Здесь мне так понравилось, что

уезжала со слезами и еле дождалась этого лета.

В этом году в «Чайке» было особенно весело и интересно. На совете отряда звенья предлагали свои мероприятия, и почти все они выполнялись. Мы не чувствовали давления и «начальственного покровительства» взрослых. Они вместе с нами веселились, участвовали во всех наших делах, и мы считали их своими старшими товарищами.

Я заканчиваю в этом году музыкальную школу, собиралась выбрать своей специальностью музыку, но теперь знаю точно — буду работать с детьми. Хочу быть такой, как Валентина Андреевна, ласковой и доброй, строгой и справедливой. На будущий год хо-

телось бы приехать сюда пионервожатой, но оказалось, что такое желание не у меня одной. Так что придется устраивать конкурс пионервожатых.

Таня АФАНАСЕВА.

За вторую смену в «Чайке» прошло много больших и малых событий. Мы ездили в Загорский музей игрушки, провели конкурсы «А ну-ка, девочки!», «А ну-ка, мальчишки!», соревновались, ходили на экскурсии, в походы — как было интересно! А каждую субботу на сборе отряда определялось лучшее звено, которое было первым и в спортивных соревнованиях, и в труде, и по дисциплине. Хотя в лагерь приходили ребята самого разного возраста — с первого класса по восьмой — мы были одним коллективом, дружным, сплоченным, веселым.

Надя СМЕРНОВА.

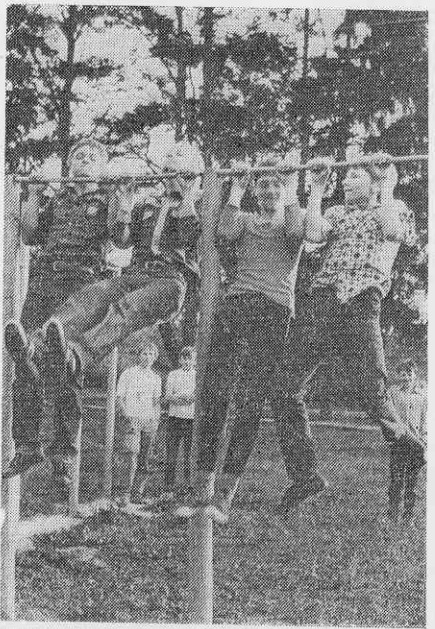
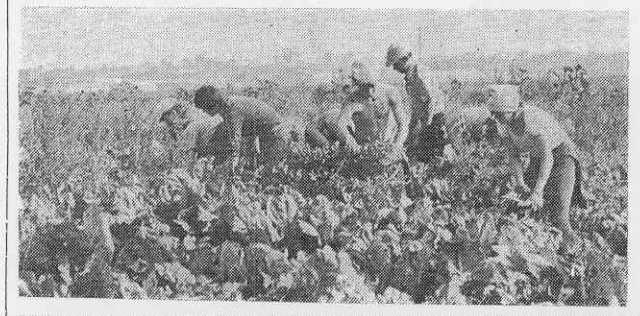


ЧЕТВЕРТЬ ПЯТАЯ, ТРУДОВАЯ

Фоторепортаж Е. Сметаниной

Веселые игры, спортивные состязания, КВНы — все это, конечно, останется в памяти ребят, побывавших в дни каникул в городском лагере труда и отдыха. Но самым главным итогом прошедшего лета стала их работа на полях совхоза «Талдом». Более 600 старшеклассников Дубны за четыре лагерные смены пропололи 259 гектаров сенокоса, картофеля, капусты. Они выполнили объем работ почти на 10 тысяч рублей. Особенно хорошо трудились бригады школ № 6, 7, 9, 3.

Если говорить об итогах пятой трудовой четверти, то обязательно надо отметить работу взрослых, сумевших хорошо организовать жизнь в лагере. Это его директор Ю. П. Курлапов [школа № 8], заместитель директора А. Ф. Кузьмин [ОИЯИ], комиссары Е. Я. Лабзенева [школа № 9], Э. В. Пластикина [школа № 7]. Именно благодаря их помощи и поддержке это лето в лагере труда и отдыха прошло намного организованней, а сами ребята смогли сделать значительно больше, чем в прошлом году.



Вновь нас встречал Таллин

Это была незабываемая поездка. В третий раз хор «Подснежник» — 60 ребят — побывал в Прибалтике, в Таллине, в пионерском лагере имени Павла Лауристина. Смена была замечательной, а каждый день настолько наполнен событиями, что обо всем и не вспомнишь.

Мы купались и загорали на берегу Финского залива, любовались архитектурными памятниками старого Таллина и его окрестностей, активно участвовали в жизни пионерского лагеря, ежедневно репетировали, готовили новую музыкальную программу. Только в лагере «Подснежник» выступил с пятью концертами. В числе песен, которые мы здесь разучили, была и полюбившаяся всем песня композитора А. А. Соловьевой об американской девочке Саманте Смит. Каждый раз, когда мы ее исполняли, на глазах у людей появлялись слезы. Эта песня была включена в программу большого праздничного на стадионе. В День физкультурника 9 августа, как раз перед нашим выступлением, вдруг изменилась погода: набегали тучи, пошел резкий ветер, а затем начался сильный дождь. Но уже зазвучала песня и никто не ушел со стадиона, не дослушав ее до конца. Песню о Саманте Смит в исполнении нашего хора записали на Таллинском радио.

Конкурсы оригинального танца, «А ну-ка, девушки!», викторина «Что? Где? Когда?», соревнования по футболу и теннису — везде наши ребята были в числе победителей, и нашу радость всегда разделяли друзья. С особым сожалением расставались с ребятами из таллинской сборной юношеской хоккейной команды. Они пришли проводить нас на железнодорожный вокзал, принесли два огромных пирога с малиной и черникой, которые мы собирали за день до отъезда.

Теперь, когда прошло жаркое лето, позади самые любимые и долгие каникулы, а за окнами осень с ее проливными дождями и пасмурными днями, нас еще долго будут согревать солнце Таллина, новые песни и каждая весточка от наших друзей.

Л. КРЫЛОВА.

ВОПРЕКИ ТРУДНОСТЯМ

ОБЪЯВЛЕНИЯ

База воднолыжников. Над аодой нависла стрела плавучего крана. Минута, другая — и поставлена на специально пригтовленное место ведущая часть буксировочного устройства. Бригада рабочих Опытного производства под руководством старшего мастера Ю. А. Бачкова и конструктора И. В. Зайцева из ЛВЭ ведет монтаж узлов, которые изготовлены на Опытном производстве, в мастерских ЛВЭ, ОНМУ, ЛЯР, ЛНФ. Всю довольно сложную электрическую часть выполнили сотрудники электротехнологического отдела ЛЯП под руководством А. С. Щелчилова.

— Все мы очень хотим помочь нашим воднолыжникам, — говорит Ю. А. Бачков. — Надеемся, что созданное в Институте буксировочное устройство поможет спортсменам повысить эффективность тренировок, добиться выдающихся результатов.

С какими результатами выступили дубненские воднолыжники

в уходящем сезоне? Он открылся международной встречей СССР — Франция, в которой приняли участие четверо дубненцев. Советская сборная одержала в этом матче победу. Мастер спорта международного класса Г. Воробьева повторила рекорд СССР в слаломе; заслуженный мастер спорта СССР Н. Румянцева стала в этом виде второй; свой личный рекорд в слаломе установил мастер спорта международного класса С. Корнев. Для мастера спорта Н. Ивановой международные соревнования стали хорошей школой. Эта 14-летняя дубненская спортсменка в первенстве СССР среди юниоров заняла первое место в фигурном катании.

На юношеском чемпионате мира, проводившемся в конце июля в Милане, Н. Иванова была первой в предварительных соревнованиях по фигурному катанию. А в финале она оказалась четвертой, уступив призовые места спортсменке

из США и двум девушкам из Минска.

Соревнования на Кубок дружбы социалистических стран проходили с 20 по 23 июля в Польше. Абсолютным победителем этих традиционных соревнований стал мастер спорта международного класса И. Лихачев — он выиграл «золото» в прыжках с трамплина, фигурном катании, многоборье. 16-летний мастер спорта из Дубны Д. Иванов стал первым среди юношей, выиграв первенство в слаломе, фигурном катании и многоборье. Выступая на чемпионате Европы среди юношей в Сицилии, Дмитрий стал чемпионом в фигурном катании.

С 31 июля по 3 августа в городе Линкольне, недалеко от Лондона проходил чемпионат Европы, в котором в составе советской сборной приняли участие Г. Воробьева, Н. Румянцева, С. Корнев. Н. Румянцева стала третьей в соревнованиях по фигурному катанию.

24 — 27 июля в Андрополе были даны старты соревнований воднолыжников в рамках спартакиады народов РСФСР. Д. Иванов стал первым в прыжках с трамплина, третьим в фигурном катании и вторым в многоборье. Л. Малышева заняла второе место в соревнованиях по фигурному катанию.

В последние дни лета в Москве был проведен чемпионат СССР. Н. Румянцева одержала победу в многоборье и заняла второе место в фигурном катании. Г. Воробьева опередила ее в этом виде программы, но неудачное выступление в слаломе не позволило ей состязаться за призовое место в многоборье. С. Корнев был явным претендентом на первое место в многоборье, занял второе место в фигурном катании, но две неудачные попытки в прыжках с трамплина вывели его из состава соревнующихся. И. Лихачев стал «серебряным» призером в слаломе и многоборье. Д. Иванов — третьим в прыжках с трамплина.

Заслуженные тренеры СССР В. Л. и Ю. Л. Нежаевские не могут назвать нынешний сезон для дубненских воднолыжников удачным: хотя и были отдельные победы на ряде соревнований высокого ранга, в целом показанные результаты не превышают уровень прошлых лет. Для того, чтобы уровень спортивной подготовки и мастеров, и молодых спортсменов неуклонно повышался, необходима хорошая техническая оснащенность воднолыжной базы и нормальное обслуживание имеющейся техники. На сегодня эти проблемы в работе тренеров стоят на первом месте.

Вот и работы по установке буксировочного устройства, которые должны были быть выполнены к концу августа, значительно задерживаются по срокам, а это отвлекает тренеров от подготовки к заключительным соревнованиям года.

Завершится нынешний спортивный сезон воднолыжников в Киеве — Спартакиадой народов СССР. В ней примут участие пять дубненских спортсменов из шести, которые будут защищать честь Российской Федерации.

Е. МАКАРЬЕВ.



На трассе — Наталья Румянцева.

Фото Е. ЖДАНОВА.

СПОРТИВНАЯ АФИША НЕДЕЛИ СТАДИОН

10—11 сентября. Первенство города по футболу — 18.00.

13—14 сентября. Игры по футболу на приз закрытия сезона.

ЛЕСОПАРКОВАЯ ЗОНА

10—13 сентября. Бег и оздоровительная ходьба — 17.00.

МОСКОВСКОЕ МОРЕ

13—14 сентября. Соревнования по парусному спорту на кубок Московского моря — 10.00.

ПЛОЩАДКА

ГОСТИНИЦЫ «ДУБНА»

14 сентября. День бега и оздоровительной ходьбы. Старт учащих школы № 4 — 9.00, школы № 6 — 9.45, школы № 8 — 10.15, школы № 9 — 10.45.

Старт сотрудников лабораторий и производственных подразделений Института — 11.15.

К СВЕДЕНИЮ

ВЛАДЕЛЬЦЕВ АВТОМОБИЛЕЙ

С 1986 года введены новые правила страхования автомобиля — «АВТОКОМБИ».

По одному полису страхования «Автокомби» заключается договор на страхование автомобиля, водителя и багажа. Обязательным условием для его заключения является страхование машины в размере ее действительной стоимости. При этом одновременно считаются застрахованными водитель и страхователь на 1000 рублей каждый и багаж (вещи и

У ЮНЫХ ШАХМАТИСТОВ

Начался новый спортивный год в шахматной секции ДЮСШ. Знаменательно, что именно в это время проходит матч-реванш между двумя сильнейшими шахматистами мира — Г. Каспаровым и А. Карповым. Конечно, наши юные шахматисты, как и все болельщики, с интересом наблюдают за этим матчем. Следя за ходом поединков, они участвуют, восхищаются и сами мечтают о своих будущих серьезных баталиях. Но это еще впереди, а пока тренировки в детско-

юношеской спортивной школе. Кстати, следует отметить, что все выдающиеся шахматисты СССР начинали свой путь в домах или дворцах пионеров.

А какие достижения сегодня у наших юных спортсменов? За минувший год ребята достигли определенных успехов. Младшая группа выиграла зональные соревнования в Клину, вышла победителем в двух товарищеских встречах. Самые юные шахматисты участвовали (и безуспешно) в спортивной жизни города, играя и в пер-

венстве ОИЯИ, и в матчах на первенство Дубны, правда, пока во второй группе. Было подготовлено более 20 шахматистов-разрядников.

Тех, кто еще не приобщился к этой увлекательной игре, ждем в шахматной комнате стадиона ОИЯИ по вторникам и пятницам с 18.30 до 20.45, по субботам с 16.00 до 19.00 и по воскресеньям с 10.00 до 13.00.

В. СКИТИН,

тренер ДЮСШ.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

дополнительное оборудование автомобиля) — на 500 рублей. Страхование автомобиля и багажа проводится в целях возмещения ущерба при их повреждении или уничтожении в результате аварии, пожара, стихийного бедствия, а также при хищении автомобиля и его отдельных частей, деталей, принадлежностей и предметов багажа.

Комбинированное страхование предусматривает два варианта: с полным возмещением ущерба и уплатой двух процентов платежа (по тарифу) и неполного — с уплатой одного процента платежа (по

тарифу). Право выбора предоставляется страхователю. Договор комбинированного страхования может быть заключен по месту жительства или работы страхователя, по месту стоянки автомобиля либо во время покупки его в магазине государственной розничной торговли. При оформлении страховки во время покупки автомобиля в магазине договор вступает в силу с момента его оформления. Правила «Автокомби» будут действовать одновременно с существующими в настоящее время правилами страхования автомобилей.

Решением Мосблизполкома расширен перечень товаров, продаваемых в кредит. В новый перечень дополнительно включены: швейные изделия производства капиталистических стран; брюки джинсовые и плащевые (стоимостью более 80 руб.); пальто летние и пальто демисезонные мужские (более 200 руб.); шелковые ткани (более 20 руб.); шерстяные ткани (более 11 руб.); гардинное, тюлевое, кружевное полотно (более 10 руб. за 1 метр); платки павловопосадские (более 25 руб.); платки вязаные пуховые, одеяла шерстяные (более 25 руб.); телевизоры цветного изображения (кроме «Шпилякс», «Юность» и «Рекорд ВЛ-311»).

В 1986 году разрешается автолюбителям, имеющим договоры, заключенные по действующим в настоящее время правилам страхования, перезаключить их на условиях правил «Автокомби» с зачетом оставшихся платежей по прежнему договору. Заключение договора страхования автомобиля на условиях действующих и новых («Автокомби») правил одновременно не допускается. Дополнительную информацию можно получить в городской инспекции Госстраха. Телефоны для справок: 4-92-80, 4-77-70.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

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