



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
4 сентября
1985 г.
№ 35
(2774)
Цена 4 коп.

МИР ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ

Неделя мира в коллективе Отдела новых методов ускорения началась с радиомитинга. Его открыл заместитель начальника ОНМУ И. Н. Иванов, который познакомил сотрудников отдела с программой недели в ОИЯИ. От имени группы сотрудников из ГДР на митинге выступил Гюнтер Карраш, рассказавший о том, как проводят Неделю мира в Германской Демократической Республике. Г. Карраш высказал одобрение политике Советского государства, направленной на сохранение и укрепление мира на земле. Самый положительный отклик мировой общественности, отметил он, вызывают советские конструктивные внешнеполитические инициативы, решение СССР в одностороннем

порядке ввести мораторий на любые ядерные взрывы.

Обращаясь ко всем участникам митинга, секретарь партийной организации ОНМУ В. М. Жабицкий говорил о том, что в настоящее время идет борьба за мир не только для нашего поколения, это борьба за будущее человечества. Во всех странах, где сегодня продолжают террор и репрессии против миролюбивых сил, эта борьба требует не только участия в митингах и демонстрациях, она требует и огромного личного гражданского мужества от каждого. В год 40-летия Победы советского народа над гитлеровской Германией особо остро ощущается необходимость борьбы за мир, за предотвращение ядерной ката-

строфы. Данью памяти 20 миллионам советских людей, погибших за наше счастье, сказал В. М. Жабицкий, будут конкретные дела, трудовые успехи, личные вклады в Советский фонд мира.

В заключение митинга секретарь комсомольской организации ОНМУ В. В. Скитин зачитал Обращение международного оргкомитета Недели мира в ОИЯИ.

В день митинга 2 сентября два коллектива ОНМУ — сотрудники отделения опытно-экспериментального производства и конструкторского бюро уже внесли свои вклады в Фонд мира.

В. АЛЕКСАНДРОВ,
заместитель секретаря партбюро Отдела новых методов ускорения.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ БОЛГАРСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

Партком КПСС, ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сердечно поздравляют вас с наступающим праздником болгарского народа — Днем Свободы. В условиях стремительного наступления Советской Армии на Балканах 9 сентября 1944 года в Болгарии под руководством коммунистов произошло народное вооруженное восстание. Мужественная борьба трудящихся против капитализма и монархо-фашизма увенчалась победой, открывшей путь к строительству социализма.

Успехи социалистической Болгарии — плод труда ее народа, всестороннего сотрудничества с СССР, тесного взаимодействия с другими государствами социалистического содружества. Значительный вклад болгарских ученых в достижения международного коллектива ОИЯИ.

Желаем вам, дорогие товарищи, новых больших успехов в труде, здоровья, счастья.

**Партком КПСС в ОИЯИ,
ОМК профсоюза,
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.**

ВАЖЕН ВКЛАД КАЖДОГО

«Интернациональный коллектив Лаборатории высоких энергий выражает свое горячее одобрение мирным инициативам Советского государства. Защита мира — долг всех и каждого! Наш вклад в дело борьбы за мир — всеми силами способствовать развитию научно-технического прогресса с целью укрепления самого справедливого общественного строя» — так говорится в резолюции, принятой на митинге 2 сентября.

Открывая митинг, член партбюро лаборатории А. И. Малахов рассказал о деятельности КПСС и Советского правительства по укреплению мира, предотвращению ядерной войны. Заместитель директора ЛВЭ И. Н. Семенович призвал сотрудников лаборатории внести вклад в дело мира как своими трудовыми успехами, так и активным участием в сборе средств для Фонда мира.

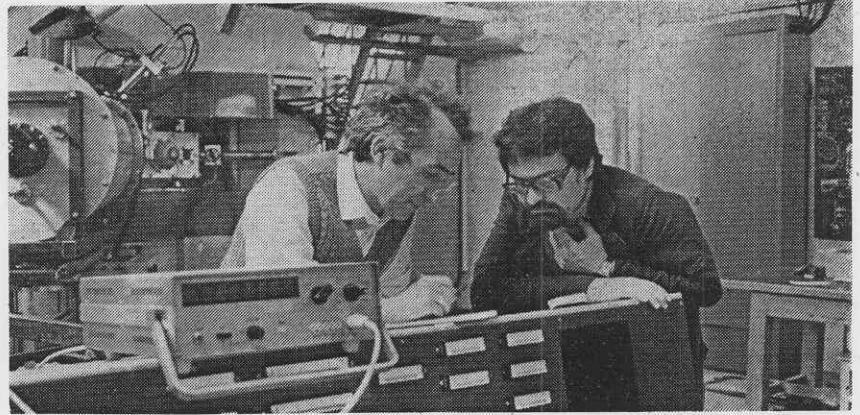
Председатель лабораторного совета ветеранов войны Ю. М. Потов в своем выступлении особо

отметил, что люди всегда должны помнить, сколько горя и бед принесла война. Наша страна делает все возможное для того, чтобы отстоять мир. Это вновь убедительно подчеркнуто в ответах Генерального секретаря ЦК КПСС М. С. Горбачева на вопросы американского журнала «Тайм».

От имени молодежи лаборатории на митинге выступил слесарь ЦОЭП А. К. Соловьев. Каждый из нас хорошо понимает, сказал он, что личный вклад в дело мира — это и честный, добросовестный труд. О большом политическом значении Дня профсоюзных действий за мир говорил в выступлении члена профкома ЛВЭ В. А. Михайлова.

В заключение митинга все его участники единогласно приняли решение об активной поддержке деятельности Фонда мира личными вкладами.

Т. САВЕНКОВА,
заместитель секретаря партбюро Лаборатории высоких энергий.



Болгарские специалисты работают во всех лабораториях ОИЯИ на актуальных направлениях исследований. Выпускник Софийского университета Эмил Иванов выполнял в Дубне дипломную работу. Она была связана с проведением расчетов и подготовкой к созданию в НРБ многоцелевого циклотрона У-250.

Очередной важный этап работы молодого специалиста в Лаборатории ядерных реакций — участие в создании циклического имплантатора тяжелых ионов. На снимке: Э. Иванов [справа] и начальник ускорительных установок ЛЯР Г. Г. Фольбекин. Фото Ю. ТУМАНОВА.

ПО ПЯТИЛЕТНЕМУ ПЛАНУ

29 августа состоялось заседание комиссии по разработке плана-графика создания экспериментальных и базовых установок и объектов производственного назначения ОИЯИ на 1986—1990 годы. Этот план-график подготавливается по постановлению Комитета Полномочных Представителей правительства государства — членов ОИЯИ, принятому при утверждении в феврале 1985 года плана развития Института на следующую пятилетку.

На заседании комиссии проанализированы предложения дирекций и научно-технических советов лабораторий по проекту плана-графика создания и развития экс-

периментальных и базовых установок, сооружению производственных объектов.

С учетом решений Ученого совета Объединенного института, его секций и специализированных комитетов, а также обсуждения представленных материалов комиссия рекомендовала дирекциям ЛВЭ, ЛЯП, ЛВТА до 15 сентября текущего года провести дальнейшую проработку своих предложений по плану-графику, учитывая приоритеты, которые были присвоены проектам экспериментальных установок при их научно-технической экспертизе и рассмотрении в ходе подготовки

«Пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986—1990 годы».

Научному отделу главного ученого секретаря и Отделу капитального строительства поручено до конца сентября подготовить первоначальный вариант плана-графика освоения капитальных вложений на развитие лабораторий и других подразделений ОИЯИ, который будет представлен дирекцией Института на рассмотрение Финансового комитета ОИЯИ в ноябре текущего года.

М. КРИВОПУСТОВ,
ученый секретарь ОИЯИ по научно-организационной работе.

К СВЕДЕНИЮ

В воскресенье, 15 сентября 1985 года, состоится выборы депутата в Дубненский городской Совет народных депутатов по избирательному округу № 2 [улица Жданова, дом 3].

Место голосования — ул. Володарского, дом 5 (общезинит).

Кандидатом в депутаты Дубнен-

Третья сессия Дубненского городского Совета народных депутатов девятнадцатого созыва состоится 17 сентября 1985 года в 14.00 в Доме культуры «Мир».

Повестка дня сессии:
1. О задачах городского Совета народных депутатов, предприятий и организаций города по дальнейшему развитию и совершенствованию работы сферы торгового и бытового обслуживания населения.

ИЗБИРАТЕЛЕЙ

ского городского Совета народных депутатов по избирательному округу № 2 зарегистрирован КОПЫЛОВ Сергей Иванович, 1942 года рождения, член КПСС, первый секретарь ГК КПСС.

Окружная избирательная комиссия работает с 10 до 20 часов, в выходные дни с 14 до 18 часов.

ИЗВЕЩЕНИЕ

2. О состоянии и мерах дальнейшей активизации работы в городе по выполнению решений партии и правительства об усилении борьбы с пьянством и алкоголизмом.
3. Отчет о работе постоянной комиссии по труду.
4. Сообщение депутата о выполнении депутатских обязанностей.
5. Организационные вопросы.
Исполком горсовета.

Репортаж в номер

ОТКРЫТЫ ДВЕРИ ШКОЛЫ

Отшумела веселая летняя пора. Наступление осени всегда немножко грустно. Но в первый осенний день — всенародный праздник, и улицы украшены государственными флагами. 1 сентября — День знаний. Для Дубны он был особенно радостным — в нашем городе открылась еще одна новая школа. Это большое и долгожданное событие для сотен семей — 1176 ребят будут учиться в школе на улице Калининградской. И недалеко на торжественной линейке первые слова благодарности были адресованы строителям и всем тем, кто помогал строить и обо-

рудовать школу, готовить ее к новоселью.

В восемнадцатый раз начнет свой учебный год школа № 6. Заведующий горно Э. Э. Лийвак поздравил учеников, учителей, родителей с новым, таким замечательным учебным годом. Теплые напутствия услышали педагоги и ребята от первого секретаря горкома партии С. И. Копылова, первого секретаря горкома комсомола С. А. Соболева, секретаря партийной организации Лаборатории

ядерных реакций ОИЯИ Б. Н. Маркова.

В центре внимания, конечно, были те, для кого это самый первый учебный год в новой школе — первоклассники. Еще такие маленькие, светлые и солнечные от своих белоснежных рубашек и бантов, с сияющими, восторженными глазами среди букетов цветов. Совсем-совсем скоро в своих тетрадках, на школьной доске они старательно выведут

самые главные слова: Родина, мама, мир. А пока они участники торжества, волнующей церемонии открытия их школы, все для них ново, ярко, незабываемо: и поздравления взрослых, и торжественный марш знаменосцев, и музыка оркестра, стихи и песни на ступеньках школы — все впервые для них.

И, наконец, самый долгожданный момент — начальник строительной организации А. П. Тюленев вручает символический ключ

от школы — он блещит на солнце как золотой. Добро пожаловать! В добрый путь! Звенит, переливаясь, звонок — ученица 9-го класса Таня Харжева высоко держит над головой колокольчик, украшенный бантом. Под звуки марша старше ребята ведут в страну знаний первоклассников.

Постепенно затих школьный двор. В классы вошли учителя, почетные гости школы, шефы, ветераны войны... Начался первый урок — Урок мира.

С. ИЩЕНКО.

И ПОМНИТ МИР СПАСЕННЫЙ...



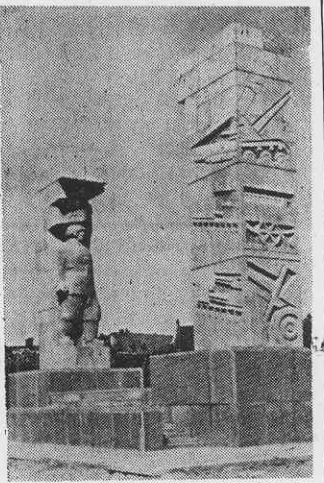
Высеченные из камня, отлитые в бронзе, стоят навечно гдальи от Советской Родины есыны, защитившие свою страну от фашистского нашествия и выполнившие свой интернациональный долг по отношению к народам других стран.

Одним из первых после войны в 1947 году был воздвигнут памятник Освобождения в Будапеште на горе Геллерт. Его автором стал известный венгерский скульптор Жигмонд Кишфалуди-Штробл.



Во всем мире знают Алешу, который стоит над горой в болгарском городе Пловдиве. Автор памятника, установленного в 1956 году, скульптор Васил Радославов.

В 1949 году приступил к работе над проектом памятника Советской Армии в Олыштыне старейший польский скульптор Ксаверий Дуниковский. Отправленный гестаповцами в Освенцим в 1940 году, Дуниковский был освобожден из концлагеря Советской Армией за два часа до неминуемой смерти. Своей скульптурой он выразил чувство благодарности за спасение собственной жизни и жизни польского народа.



ЗА БУДУЩЕЕ БЕЗ ВОЙН!

В более чем тысячелетней истории Венгрии были целые периоды беспрепятственных войн. После того, как наши предки отовоевали Карпатскую долину, начался ряд войн за независимое существование венгерского народа. Но как только удавалось изгнать одних захватчиков, Венгрия — эта жемчужина Европы — подвергалась нападению других иноземных войск. Поэтому понятно, что свобода, которую принесла нашему народу 40 лет назад героическая Красная Армия, для нас дороже всего. 40 лет Европа живет без войн, но все эти годы не было более важной задачи, чем отстоять, сохранить и упрочить мир. И сегодня мы твердо знаем, что в борьбе за мир должны участвовать все люди доброй воли, независимо от того, крестьянин ли ты, рабочий, ученый. Однако на ученых лежит самая огромная ответственность — ведь никогда нельзя предсказать заранее, в каких целях будут использоваться их открытия. И когда области применения становятся известными, необходимо выбрать сред-

ств им наиболее полезные для человечества. Каждый знает, что энергия атома может использоваться для отопления домов и выращивания цветов, но она же — для уничтожения людей и городов. Вычислительная машина может играть в шахматы, но она же может управлять полетом ракет. С помощью лазера делают хирургические операции, летят люди, но он же может стать оружием в звездных войнах... И вряд ли думают об этом влюбленные, глядя на звезды. Их мечты — о безоблачном небе над головой.

Современная наука не знает границ, поиски ученых простираются даже за пределы Вселенной, и поэтому невозможно перечесть все, что делают ученые для мира. Я приведу только несколько примеров участия венгерских ученых в мирном использовании достижений науки и техники.

В июне этого года на поверхности Венеры спустились автоматические станции «Вега-1» и «Вега-2». В разработке и изготовлении науч-

ной аппаратуры по программе «Вега» участвовали и ученые ВНР. Ключевое значение в работе орбитальной станции имеет система сбора и обработки информации, в ее создании также принимали участие наши специалисты. Самая сложная часть — это телевизионная система станции, нацеленная на решение двух задач. С одной стороны, она служила для изучения предпологаемого ядра кометы, а с другой, — должна была направлять на комету все оптические системы. Для этих целей применялась самая современная микропроцессорная техника. Это яркий пример того, как можно использовать мощь человеческого разума во Вселенной для мирных целей.

С 1983 года в придунайском городе Пахш дает ток первая в Венгрии и 276-я в мире атомная электростанция. Ее строительство началось в середине 70-х годов. В октябре 1980-го был смонтирован первый резервуар реактора, в последние числа октября 1982 года с помощью дистанционного управления реактор был наполнен 42

тоннами насыщенного урана. В конце того же года был подключен турбогенератор, а спустя год после успешного испытания начал действовать паровой генератор. И в 1983 году Венгерская АЭС уже дала стране 2,5 миллиарда киловатт-часов электроэнергии. Строительство станции продолжается и в настоящее время — в прошлом году был введен в строй второй блок. Об атомной электростанции я рассказал потому, что, на мой взгляд, такое строительство, такое широкое международное сотрудничество в области мирного использования атомной энергии — это тоже путь к ликвидации угрозы ядерной войны, к упрочению мира на Земле. И кроме того, у меня есть личная причина — мне посчастливилось работать на строительстве этой АЭС в дружном интернациональном коллективе.

Весной этого года в Венгрии была проведена международная конференция «Врачи за мир», где ведущие специалисты, представляющие разные страны, разные области медицины, выступили против гонки вооружений, во имя тор-

жества идеалов гуманизма. А в середине мая в актовом зале Венгерской Академии наук было организовано совещание «Педагоги за мир». Его проведение также отвечало насущным требованиям времени — движению за мир играет огромную роль в мирном воспитании будущих поколений, и от этого зависит судьбы отдельных людей и всего человечества.

В начале своей статьи я привел три противоположных примера использования научных достижений, потом — три примера созидательного строительства и борьбы за мирное будущее. «Три» — это у многих народов сказочное, магическое число: три желания обычно сбываются. И я хочу высказать мою глубокую уверенность в том, что наши надежды и мечты о будущем без войн и без оружия сбудутся. Но это не дается даром. Наше будущее, будущее наших детей зависит от нашей работы, от наших общих усилий в борьбе за чистое небо.

Ласло МЕСАРОШ,
старший инженер Отдела
новых методов ускорения.

ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ В ПРОФСОЮЗАХ

ПОСТОЯННО ОПИРАЯСЬ НА АКТИВ

Важным итогом работы профгруппы бюро технического контроля стало подтверждение звания «Коллектива высокой культуры производства и организации труда». В социальном подразделении Опытного производства БТК постоянно занимают призовые места. Этот коллектив выдвинут для участия в смотре-конкурсе профгрупп ОИЯИ.

— Здесь стало правилом добросовестно относиться к своему делу, — рассказывает председатель оргкомиссии профкома Опытного производства Г. П. Батырева. — Это самые активные слушатели школы коммунистического труда. В БТК хорошо работают рационализаторы, наставники. Отчетно-выборное собрание профсоюзной группы бюро технического контроля Опытного производства ОИЯИ единогласно вновь избрало прежний состав профактива. Профгруппоргом снова стала Л. Д. Борисова.

Понять, почему коллектив принял такое решение, помогло знакомство с рабочими буднями бюро технического контроля. В его составе — контролеры, сотрудники лабораторий измерительных приборов, химической, испытательной и анализированных материалов. Рабочие места 26 сотрудников БТК разбросаны по всей территории Опытного производства. И при такой разобщенности — это один из самых дружных, сплоченных коллективов, который ревниво оберегает свою профессиональную репутацию, бережет свое

доброе имя. Центром, сплотившим бюро технического контроля в единое целое, безусловно, стала профгруппа. И в этом нет ничего удивительного: профсоюзная работа группы сосредоточена на самых главных для коллектива БТК вопросах.

В задачи бюро технического контроля входят лабораторные испытания и анализ материалов, а также ремонт и проверка измерительных средств; обеспечение своевременного приема предъявляемой продукции. В текущем году работа БТК, как и многих подразделений Опытного производства осложнилась, ведь одновременно с выполнением прежних обязанностей идет освоение нового корпуса. Все это учитывалось, когда в начале года на собрании коллектива обсуждались обязательства. Поэтому и было решено внести в них такие пункты, как освоение помещения химлаборатории в новом корпусе, организации здесь приемки продукции гальванического участка. Также конкретно и обстоятельно составлялись индивидуальные обязательства. На собрание все пришли со своими предложениями, которые в ходе обсуждения были дополнены и уточнены. Ведь каждый знает, кто как трудится, и может подсказать товарищу, что ему нужно делать для дальнейшего роста квалификации, повышения качества работы.

Забота о профессиональном росте сотрудников помогает коллективу не стоять на месте, а раз-

виваться и совершенствоваться на качественно новом уровне. Как видите, далеко не случайно в дополнительных сообразительностях бюро технического контроля, принятых в честь XXVII съезда КПСС, появились такие пункты: контролерам И. А. Делиной и В. Н. Соколову освоить измерение наружных размеров рычажной скобы; С. П. Кузнецовой и Т. А. Назаренко — определение цинка в сточных водах на приборе «Поллярграф» в промышленно-санитарной лаборатории ОИЯИ.

Хорошо, что принимаются обязательства, нацеленные на конкретное дело. — А как они выполняются?

— Это очень просто проверить, — объяснила профгруппорг Л. Д. Борисова. — Смотрите, здесь на стенде наши обязательства. Вот что намечала делать контролер Таисия Ивановна Кабанова: к дню качества участка № 12 готовить и выносить на обсуждение вопросы, способствующие повышению качества продукции. Здесь же рядом стоит отметка, что в течение первого полугодия этот пункт обязательства выполнялся. Тамара Андреевна Назаренко планировала освоить новые ГОСТы, новые методики химических анализов, в частности, проведение анализов сточных вод. И это обязательство было выполнено в намеченные сроки.

Проверку выполнения обязательств профактив БТК ведет постоянно. Практически каждый месяц на его заседаниях обсужда-

ются итоги работы профгруппы. А они в отчетном периоде выглядят весомо. Коллектив БТК принимал участие в выполнении ряда важных заказов: изготовлении кристалла дипольного магнита, секции катушки магнита, узлов подвижного отражателя, установок «Ф». Контролеры вели проверку качества электронных плат для эксперимента ОИЯИ—ЦЕРН, дрейфовых камер, блоков КАМАК. Большая работа выполнена измерительной и химической лабораториями. При этом со стороны заказчиков не было претензий на качество ремонта и проверки измерительных средств в ОИЯИ, лабораторных испытаний и анализов материалов. Измерительная лаборатория постоянно помогала рабочим цехов ОП в настройке рычажно-механических приборов. И всегда, подводя итоги сделанного, особое внимание обращалось на качество работы.

Выносились на обсуждение профактива и другие важные для коллектива вопросы, причем именно в тот момент, когда требовали интересы дела. К примеру, работала в БТК новый контролер. Работа она освоила неплохо, а вот с дисциплиной было не все ладно: могла уйти с участка, заговориться с подружкой. Чтобы новенькая поняла, в чем заключаются требования трудовой дисциплины, почему коллектив заботится об их неукоснительном выполнении, этот вопрос был включен в повестку дня собрания профгруппы. Разговор на

собрании шел строгий, требовательный, и сегодня видно, что он был полезен для тех, кто недавно пришел в БТК.

Ничего не делать просто «для галочки» — вот чем руководствуется в своей работе профактив, поэтому таким обстоятельным и полнотным отчет профгруппорга на собрании. На счету каждого члена профактива полезные для коллектива дела. А. В. Лопатина приложила немало усилий для организации соцсоревнования, Ю. П. Байков уделял серьезное внимание охране труда и соблюдению правил техники безопасности. Т. И. Кабанова, отвечающая за работу с молодежью, подготовила ученицу контролера механосборочных работ к сдаче на разряд. Заботой о нуждающихся в санаторном лечении, о молодых матерях, заболевших товарищах была наполнена профсоюзная работа Т. А. Назаренко. Интересно и разнообразно организовывала отряды коллектива БТК Л. А. Чибикова. А под руководством Е. А. Уважайевой действовало из бюро технического контроля стали еще активнее заниматься спортом.

Пример профсоюзной группы бюро технического контроля убедительно подтверждает ставшую привычной истинной мысль о том, что в хорошем, работоспособном коллективе нет невыполнимых дел. Важно только создать такой коллектив. Эту задачу способна решать профсоюзная группа, что и делается постоянно, поседневно в коллективе бюро технического контроля.

Л. ЗОРНИНА.

Яркий пример служения науке

В июне этого года Христо Янковичу Христову исполнилось 70 лет. Биография ученого — яркий пример служения науке. Х. Я. Христов родился в черноморском городе Варна в семье учителей. Еще в школе у него проявились способности к математике и физике, которые и определили его дальнейший интерес к науке. Сдав все экзамены как на физическом, так и на математическом отделениях, в 1938 году он заканчивает свое образование в Софийском университете, где после прохождения военной службы продолжает работать ассистентом. В 1939 году Христов уезжает во Францию, там он специализируется в Сорбонне, в 1938 году он заканчивает свое образование в Софийском университете, где после прохождения военной службы продолжает работать ассистентом. В 1939 году Христов уезжает во Францию, там он специализируется в Сорбонне, в 1938 году он заканчивает свое образование в Софийском университете, где после прохождения военной службы продолжает работать ассистентом.

Первые научные исследования Х. Я. Христова, которые он проводил будучи студентом, имели математическую направленность. Среди них в первую очередь следует отметить предложенный им новый способ построения так называемых канонических произведений Вейерштрасса. Ему удалось решить в общем случае математическую проблему, выдвинутую румынским математиком Помпею, которая имеет отношение к следующей оптической задаче: дана неравномерно освещенная плоскость и фотометром измеряется ее освещенность. Ставится и решается вопрос о восстановлении плоскости освещенности в каждой точке плоскости.

Позже Х. Христов занимается теоретическими проблемами радиоэлектроники. Совместно с Е. Джиковым им получено общее решение задачи о распределении поля в цилиндрическом магнетроне конечных размеров электро-
дов.

Интересна такая деталь в творческой биографии ученого. В 1942 году молодой тогда ассистент кафедры физики в обзорной статье о новейших достижениях (имелось в виду открытие Ганом и Штрассманом реакции деления урана медленными нейтронами) указал на возможность практического применения этого открытия.

После победы социалистической революции в Болгарии, когда начали складываться основы те-

Известного болгарского физика-теоретика академика Болгарской Академии наук, директора Института ядерных исследований и ядерной энергетике БАН Христо Янковича Христова можно с полным правом назвать одним из старейших деятелей нашего Института. ОИЯИ и Дубна занимают особое место в его творческой биографии. Он был членом болгарской делегации, подписавшей 30 лет назад соглашение об основании ОИЯИ. Неоднократно Христо Янкович приезжал в Дубну в научные командировки, а с 1968 года по 1970 успешно работал на посту вице-директора ОИЯИ. Академик Х. Я. Христов является членом Ученого совета Института и Полномочным Представителем правительства НРБ в ОИЯИ. Он принимал активное участие в разработке и развитии всех важнейших вопросов научной политики Института. И здесь всегда проявлялись его глубокая эрудиция и широкий взгляд на физику, неизменная ориентация на развитие и поддержку фундаментальных исследований.

переших крепких и плодотворных научно-технических связей с социалистическими странами, Христо Янкович неоднократно бывал в СССР. В 1957 году он находился в научной командировке на кафедре механики и статистической физики физического факультета МГУ.

Научные интересы Христо Янковича в это время были сосредоточены в области теории взаимодействия излучения с веществом. За исследования по дифракции электромагнитных волн при прохождении через кристаллические структуры ему была присуждена Димитроваская премия. Широко известны его работы, выполненные во второй половине 50-х годов и относящиеся к образованию космических линий в атмосфере. Им был предложен оригинальный способ решения уравнения марковского типа, описывающего эти процессы. Он оказался весьма эффективным для получения пространственного распределения различных типов частиц в ливне.

В области теории прохождения нейтронов через различные среды Х. Я. Христову удалось показать, что в ряде интересных случаев решение задачи сводится к решению сингулярных интегральных уравнений Мухомелишвили. В теории поля болгарскому ученому принадлежит идея построения нетривиальной теории в 10-мерном пространстве. Было показано, что в такой общей постановке легче строить различные варианты самосогласованных моделей.

К середине 60-х годов относятся исследования Х. Я. Христова, представленные группы Лоренца.

Ему удалось найти широкий (зависящий от 6 комплексных параметров) класс многозначных представлений, который создает богатые возможности для построения многокомпонентных волновых функций.

Отличительной чертой научного творчества Христо Янковича является стремление к точной и ясной формулировке основных понятий и проблем теории. Известны его работы в области аксиоматики классической механики, квантовой механики и теории относительности. В последние 10—15 лет его научные интересы сосредоточены на теории рассеяния. Необходимость работать с объектами, которые принадлежат гильбертову пространству (широко используемые в теории плоские волны не входят в него), привела к введению нового класса обобщенных функций — асимптотических функций, являющихся аналогом известных распределений Соболева — Шварца. Они, в отличие от последних, обладают свойством мультипликативности. Работая в этой трудной области математической физики, Христо Янкович совместно со своими сотрудниками и учениками добился замечательных результатов, которые хорошо известны у нас в стране и за рубежом.

Как профессор физического факультета Софийского университета много сил и времени Христо Янкович отдавал педагогической деятельности. Многие годы им читались курсы по классической электродинамике, теории поля и математическим методам физики. Об основном курсе лекций по математическим методам физики, который академик Христов читает

и сейчас, без преувеличения можно сказать, что он лежит в основе математического образования каждого современного болгарского физика.

Проблемы образования и воспитания научной смены всегда были в поле деятельности Христо Янковича. Он прошел славный путь от ассистента до ректора Софийского университета, а сейчас является членом Высшего совета по национальному образованию. В качестве бессменного председателя Общества болгарских физиков он многое делает для их мобилизации на выполнение научных, педагогических и производственных задач, которые ставит партия и народная власть в Болгарии. Сюда входит и организация многочисленных конференций и симпозиумов, которые каждый год проводятся в НРБ.

Много сил и внимания академик Х. Я. Христов отдает научно-организационной деятельности. В начале 50-х годов он основывает отдел теоретической физики в тогдашнем Физическом институте. Под его руководством был создан новый институт Болгарской Академии наук — Институт ядерных исследований и ядерной энергетике, с которым ОИЯИ уже много лет имеет тесные и плодотворные научно-технические связи.

Научная, педагогическая и общественная деятельность Х. Я. Христова получила высокую оценку. В 1951 году он избирается членом-корреспондентом, а в 1961 — академиком БАН. Он награжден многими орденами и медалями. Ему присуждено высокое звание Народного деятеля науки Болгарии, он почетный гражданин города Софии, кавалер советского ордена Трудового Красного Знамени.

Свое 70-летие академик Х. Я. Христов встретил полным энергией и новых идей. Пожелаем ему осуществления творческих замыслов, крепкого здоровья, дальнейшего плодотворного сотрудничества с ОИЯИ.

**Н. Н. БОГОЛУБОВ
А. М. БАЛДИН
В. А. МЕШЕРЯКОВ
Д. В. ШИРКОВ
А. Н. СИСКАЯ**

Информация Дирекции ОИЯИ

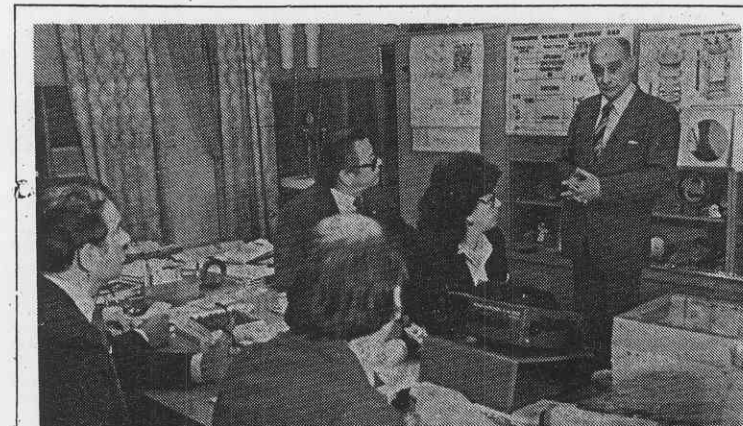
Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила на Международную школу по ядерной физике сотрудников Института В. Д. Тонова, Н. И. Тарантина и А. В. Белозерова. Школа организована Институтом экспериментальной физики Варшавского университета. Она проходит со 2 по 14 сентября в Миколайках (ПНР). На школе будут прочитаны лекции по следующим направлениям: кварковые степени свободы в ядрах; тонкие степени свободы возбужденных ядер; вопросы, связанные с образованием и распадом состояний в континууме; новые достижения в технике измерений; столкновения тяжелых ионов средних и высоких энергий и др.

Со 2 по 6 сентября в Бухаресте (Румыния) проходит Международная конференция «Теория и эксперимент в квантовой электродинамике». На ней обсуждаются различные вопросы исследований в области лазерной физики и техники. В работе конференции участвуют сотрудники Лаборатории ядерных проблем Д. Бенце и Бан Ха Сон.

Большая делегация ученых Лаборатории ядерных проблем принимает участие в Международной летней школе по сверхтонким взаимодействиям, которая проходит с 1 по 12 сентября в Бехине (ЧССР). Школа посвящена исследованиям в области ядерной физики и физики твердого тела, проводимым на основе сверхтонких взаимодействий. Особое внимание на школе будет обращено на современные экспериментальные методы, которые могут быть использованы при изучении проблем в этой области.

В работе VII чехословацкой конференции по электронике и вакуумной физике участвуют сотрудники ЛЯП Н. Г. Шакин и сотрудник ЛНФ Г. М. Остинский. На конференции, которая проводится с 3 по 6 сентября в Братиславе (ЧССР), обсуждаются теоретические и экспериментальные доклады по следующим направлениям: физика поверхностей, тонкие пленки, материалы и технология для электроники, вакуумная физика и техника.

Сотрудники Лаборатории ядерных проблем В. В. Ужинский и М. В. Ляблин представляли Объединенный институт ядерных исследований на XII Всесоюзной конференции по когерентной и нелинейной оптике. Конференция проходила с 26 по 29 августа в Москве.



Чрезвычайный и Полномочный Посол Народной Республики Болгарии в СССР Дмитрий Жулев посетил Дубну в мае этого года. Целью его визита было знакомство с деятельностью Объединенного института ядерных исследований и работой болгарских специалистов.

Посол НРБ и сопровождающие его лица побывали в лабораториях Института, встретились с ведущими учеными ОИЯИ. В заключение своего визита товарищ Д. Жулев отметил, что Объединенный институт ядерных исследований оказывает большое влияние на развитие науки в Болгарии, подготовку высококвалифицированных кадров.

На снимке: директор Лаборатории ядерных реакций академик Г. Н. Флеров знакомит болгарскую делегацию с деятельностью коллектива ЛЯР.

Фото Ю. ТУМАНОВА и Н. ГОРЕЛОВА.

30 августа в Доме международных совещаний состоялся вечер, посвященный 40-летию вьетнамской революции. День провозглашения независимости нашей страны, сказал руководитель группы специалистов из Социалистической Республики Вьетнам Ву Суан Минь, стал в интернациональном коллективе Института одним из традиционных праздников дружбы. Ву Суан Минь сердечно приветствовал всех присутствующих на торжественном вечере.

Приехавший в Дубну на празднование 40-летия вьетнамской революции, советник посольства СРВ в Москве товарищ Нгуен Ван Канг в своей речи обратился к самым борьбе вьетнамского народа за свободу и независимость, рассказав о достижениях героической борьбы вьетнамского народа в Юго-Восточной Азии государства рабо-

В ЧЕСТЬ ПРАЗДНИКА ВЬЕТНАМСКОГО НАРОДА

и крестьян на пути строительства социализма. Товарищ Нгуен Ван Канг высказал слова искренней благодарности советскому народу, народам других социалистических стран за братскую помощь, которую они оказывали и оказывают Вьетнаму.

От имени дирекции ОИЯИ вьетнамских сотрудников и членов их семей поздравил с праздником вице-директор профессор А. Сандулеску. Он особо отметил те большие достижения, которых добилась Социалистическая Республика Вьетнам в решении социальных проблем, в области просвещения, образования, в развитии культуры и науки. За годы деятельности ОИЯИ здесь длительное время работали около 100 вьет-

намских физиков и инженеров, почти половина из них стала в Дубне кандидатами и докторами наук. Правительство СРВ высоко оценило роль ОИЯИ в подготовке высококвалифицированных специалистов для Вьетнама, а создавая экспериментальной базы его научных центров, наградив Институт орденом Дружбы. Медалию М. Дружбы награждены 12 сотрудников ОИЯИ. Целый ряд вьетнамских сотрудников, длительное время работавших в ОИЯИ, занимают сейчас у себя на родине руководящие научные посты, среди них академик Нгуен Ван Хуе, профессор Нгуен Дин Ты, Дзо Ван Дык, Буй Зоан Чонг, Фам Зуй Хиен и другие. Сейчас среди орденов вьетнамских специалистов, рабо-

тающих в Дубне, — шесть кандидатов наук. Сотрудники ОИЯИ поддерживают научные связи с Физическим институтом в Ханое, с университетами и вузами Вьетнама. В научных центрах Вьетнама побывали в командировках ведущие ученые ОИЯИ. С каждым годом сотрудничество развивается и крепнет. Профессор А. Сандулеску пожелал вьетнамскому народу новых успехов в деле социалистического строительства.

Со словами приветствия к вьетнамским сотрудникам обратился председатель исполкома городского Совета В. А. Серков.

Тепло поздравили вьетнамских товарищей с праздником руководитель группы кубинских сотрудников ОИЯИ М. Леонард и член

партбюро партийной организации КПЧ в ОИЯИ М. Колчак.

В программу празднования 40-летия победы вьетнамской революции был включен концерт народного артиста СРВ Данг Тхай Шона. В Доме ученых 31 августа собралась любительская фортепианная музыка. Многие из тех уже знакомы с искусством вьетнамского музыканта — он выступал в Дубне несколько лет тому назад, вскоре после того, как стал победителем X Международного конкурса им. Ф. Шопена.

На этот раз Данг Тхай Шон исполнил произведения Шопена, Дебюсси, Прокофьева. Бурными аплодисментами, цветами, теплыми словами приветствовали дубненцы выдающегося вьетнамского музыканта. Вместе с ним приехала в Дубну его мать, известная пианистка Гло Тхи Линь.

Эти и другие вопросы волновали участников Еврофизической конференции по физике высоких энергий, которая состоялась в итальянском городе Бари в июле этого года. Более 700 физиков-экспериментаторов и теоретиков из 47 стран пяти континентов обсуждали проблемы, о которых и не помышляли несколько лет назад. Главным

событием и эмоциональным впечатлением от конференции являлась полная смена эмпозиции на авансцене физики высоких энергий по сравнению с предыдущим крупным форумом физиков — XXII Международной конференцией по физике высоких энергий. Сегодня мы публикуем краткий обзор конференции в Италии.

ФИЗИКА ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ: ГОД ПОИСКОВ — ГОД ПЕРЕМЕН

ави с мировыми низкоэнергетическими данными. Ширина распада Z -бозона дает ограничение на число легких нейтрино N меньше 5.4 ± 1.0 , что не противоречит космологическим оценкам. По всей вероятности, в ближайшие два года с возрастанием светимости ускорителя, проверке будут подвергнуты более тонкие эффекты стандартной модели, такие как радиационные поправки.

Сенсацией лейпцигской конференции было открытие на встречных электрон-позитронных пучках ДОРИС в Гамбурге частицы «дзета», с массой 8.3 ГэВ , возможного кандидата на роль хиггсовского бозона. Однако уже через несколько месяцев «дзета» «рассокасалась» и не обсуждалась в Бари. Еще одной сенсацией 1984 года, впрочем ожидаемой, было открытие на коллайдере ЦЕРН топ-кварка с массой порядка 40 ГэВ в распадах W -бозона (группа UA1). К шести событиям с высокоэнергетическим лептоном и адронными струями прибавилось еще шесть, однако их интерпретация по-прежнему остается неоднозначной. Вывод таков: существование топ-кварка требует подтверждения.

Много обсуждений вызвало сообщение об открытии в Канаде в 1984 году тяжелого нейтрино с массой 17 кэВ . На конференции были приведены убедительные экспериментальные данные, свидетельствующие об ошибочности таких выводов. Тяжелого нейтрино такой массы не существует. Не ослабевает интерес к вопросу о массе легкого электронного нейтрино и связанному с ним явлению нейтринных осцилляций. Здесь ситуация не изменилась. По-прежнему имеется противоречие между опытами в Гесинге, где «наблюдают» осцилляции, и данными группы BEBC на пучке нейтрино с ускорителя PS в ЦЕРН, где их не видно. Что касается опытов по бета-рас-

паду трития, то результат итфовской группы (масса электронного нейтрино равна $33 \pm 1.1 \text{ эВ}$) пока не подтвержден и не опровергнут, хотя в мире готовятся 16 дополнительных экспериментов. Подождем результатов. Однозначных ответов на эти вопросы еще нет.

Распад протона. Примечательно, что соответствующая секция на конференции в этот раз называлась «Стабильность протона», а не «Нестабильность», как ранее. Это отражает отсутствие новых данных о распаде протона. Имеющиеся ранее события укладываются в уровень фона. Граница времени жизни протона сейчас отодвинута до $4 \cdot 10^{31}$ лет и $3 \cdot 10^{32}$ лет по электрон-мезонной моде. Поиск суперсимметричных партнеров обычных частиц также пока не увенчался успехом. По данным группы СЕЛЛО с ускорителя ПЕТРА не существует суперпартнеров с массами менее 20 ГэВ .

Таким образом, все имеющиеся сейчас экспериментальные данные укладываются в рамки стандартной схемы, включающей квантовую хромодинамику и электрослабую теорию. Идет уточнение деталей, выяснение значений параметров, вычисление структурных функций и т. д. Общий вывод: полное согласие теории с экспериментом в рамках теоретических и экспериментальных погрешностей.

Нарисав «все данные», мы немного согрешили против истины, ибо имеется один «воздух в сапоге», который «кошмарней, чем фантазия у Гете». Речь пойдет о непонятном источнике мюонов и гамма-квантов колоссальной энергии в созвездии Лебеда. Две подземные установки, предназначенные для поисков распада протона, СУДАН и НУСЕКС, наблюдают гамма-кванты с энергией порядка 10^5 ГэВ , приходящие из участка неба в направлении на СИГНАУС ХЗ, а также мюоны с энергией около

1 ТэВ . Сигнал имеет периодический характер с продолжительностью цикла в несколько часов и содержит два пика убывающей интенсивности. Никакого разумного объяснения образования частиц таких энергий и интенсивностей не найдено. Следует однако заметить, что другие подобные установки, отличные по своим параметрам, такого сигнала не видят. Исчезнет ли этот эффект со временем, как это уже произошло со многими аномальными событиями, найдут ли ему обычное объяснение или, быть может, мы увидим что-то действительно новое, лежащее за пределами стандартной теории, покажет ближайшее будущее.

Господствующей теоретической идеей конференции, связанной с новейшим развитием теории и выходом за рамки стандартных представлений, являлась идея суперструны в многомерном пространстве. Этому направлению была целиком посвящена пленарная теоретическая дискуссия, в которой приняли участие А. Салам, М. Грин, Б. Зумино и другие, а также пленарный доклад М. Дафффа и большая часть заключительного итогового доклада А. де Рухула. Был также организован специальный семинар по суперструне.

Идея суперструны в многомерном пространстве состоит в следующем. Основным фундаментальным объектом этой теории является протяженный объект — струна, имеющая также спиновые и калибровочные степени свободы. Квантовая теория этой суперсимметричной спиновой струны может быть сформулирована непротиворечивым образом только в 10-мерном пространстве-времени. При этом такая струна обладает рядом замечательных свойств. Она свободна от ультрарадиоловых расходимостей — «бича» локальной квантовой теории поля и от квантовых аномалий, если ка-

либровочная группа имеет размерность 496, что выделяет два возможных кандидата: $SO(32)$ и $E_8 \times E_8$. При расстояниях, больших планковского масштаба (10^{-33} см), суперструна в пределе дает локальную квантовую теорию $N=1$ или $N=2$ супергравитации и $N=1$ теорию супер-Янга — Миллса и далее теорию великого объединения, причем с фиксированной калибровочной группой. Таким образом, теория суперструны являет собой «теорию всего», т. е. теорию, объединяющую в себе все четыре типа фундаментальных взаимодействий/включая гравитацию, и содержит их в себе в качестве низкоэнергетических эффективных локальных теорий.

Переход к наблюдаемой сейчас размерности пространства-времени (4) достигается на основе гипотезы компактификации «лишних» измерений в области радиуса порядка 10^{-33} см . Топологические свойства компактного многообразия оказываются весьма существенными, ибо определяют как группу внутренней симметрии эффективной теории, так и состав частиц. Так, например, число поколений частиц стандартной модели оказывается в этом подходе равным половине эйлеровой характеристики компактного многообразия.

Мы наблюдаем здесь возрождение идей Калузы и Кляйна, которые вводили пятое компактное измерение для объединения гравитации и электромагнетизма в рамках единой теории. Сейчас число фундаментальных взаимодействий увеличилось, и они уже не уместятся в пяти измерениях. На повестку дня встает парадоксальный вопрос: в пространстве какого числа измерений мы живем? Следуя идее суперструны, минимальное число равно 10. Однако, как недавно было установлено, такая струна возникает из известной ранее бозонной струны при редукции из пространства размерности 10 плюс ранг калибровочной группы (для SO_{22} и $E_8 \times E_8$ он равен 16). Итого 26. Следуя же до конца идеям Калузы и Кляйна и получая калибровочную группу из компактификации лишних про-

странственных измерений, получаем размерность равную 10 плюс размерность калибровочной группы, т. е. 496. Итого 506! Скорее всего, эти три математические формулировки физически эквивалентны, как эквивалентны описания в терминах фермионных или бозонных переменных некоторых полевых теорий.

Теория суперструны привлекает сейчас к себе всеобщее внимание, ибо претендует на описание всего известного нам мира элементарных взаимодействий на единой элегантной основе. В качестве аргументов в пользу такой теории выдвигаются ее математическое изящество, выделенность из широкого класса объединительных схем, самозабвительность (только фиксированное значение размерности пространства, калибровочной группы и т. д.), наличие ряда уникальных привлекающих свойств (конечность, отсутствие аномалий и т. д.), неразрывное единство дотоле независимых существующих физических и математических сущностей. Однако, конечно же, сейчас нельзя указать ни на какое экспериментальное подтверждение выдвигаемых смелых гипотез. Даже простая суперсимметрия еще не нашла экспериментального проявления. Многие вопросы новой теории, в том числе феноменология, еще только разрабатываются, и, если оптимизм оправдается, нас ожидают самые неожиданные открытия.

По понятным причинам я не ставил себе целью дать полный обзор результатов, представленных на конференции, а лишь старался рассказать о наиболее интересных, на мой взгляд, событиях и передать эмоциональные впечатления от прослушанных докладов. Нет сомнений, в ближайшие годы нас ожидает, по выражению М. Дафффа, прорыв за пределы стандартной модели, за пределы четырех измерений, за пределы планковского масштаба, за пределы воображения. Смелычки уже проникают на эту пока не обитаемую территорию. Что там за горизонтом — покажет будущее.

Д. КАЗАКОВ,
старший научный сотрудник,

К единой теории фундаментальных взаимодействий

ной поддержкой этой гипотезы, помимо «естественных» рассуждений в рамках КХД, является отсутствие экспериментальных указаний на существование свободных кварков.

Использование асимптотической свободы и гипотезы о невилетании кварков позволяет описывать в КХД процессы с большими перпендикулярными импульсами, рождение лептонных пар, струйные процессы в e^+e^- -аннигиляции, то есть такие реакции, в которых детали образования конечных состояний из кварков и глюонов несущественны. Описание спектра масс адронов, эксклюзивных процессов оказывается за пределами возможностей современного аппарата КХД.

Конфигурации глюонных полей, локализованные вдоль линий, соединяющих кварки, моделирует релятивистская струна с точечными массами на концах. Релятивистская струна значительно проще, чем такая чрезвычайно сложная квантово-полевая модель, как хромодинамика, вместе с тем струнная модель воспроизводит основные предсказания, полученные в полевом подходе. Поэтому релятивистскую струну можно использовать как сравнительно простую модель составного адрона, которая согласуется с хромодинамикой.

Другой областью в современной физике элементарных частиц, где также возникает модель релятивистской струны, является дуально-резонансный подход к динамике адронов. Дуально-резонансные модели представляют собой «вершину» так называемого S-матричного подхода к адронной физике. В этом подходе делается попытка без лагранжиана взаимодействия и динамических уравнений сразу построить амплитуду рассеяния, описывающую взаимодействие адронов, исходя лишь из таких общих

принципов, как причинность, релятивистская инвариантность, унитарность и аналитичность. Как известно, в полной мере эта программа до сих пор не реализована. Наиболее интересные с физической точки зрения адронные амплитуды, полученные в этом подходе, дают дуально-резонансные модели. Адронная амплитуда в этих моделях должна удовлетворять помимо перечисленных выше требований еще и принципу дуальности. В формулировке понятия дуальности важную роль сыграли правила сумм при конечных энергиях, полученные в Дубне А. А. Логуновым, Л. Д. Соловьевым и А. Н. Тавхелидзе в 1967 году. Эти правила связали низкоэнергетические резонансы с параметрами, описывающими асимптотическое поведение амплитуды рассеяния.

В дуальном подходе предполагается, что адронный спектр — эвклидентантный и состоит из бесконечного числа резонансов с нулевой шириной. Этот спектр генерируется бесконечным счетным набором осцилляторных операторов рождения и уничтожения, каждый из которых является лоренцевским вектором. Такой набор операторов можно получить при квантовании одномерного протяженного релятивистского объекта конечного размера (струны, нити).

При построении стандартными методами квантовой теории релятивистской струны, являющейся динамической основой дуально-резонансного подхода, пришлось столкнуться с рядом трудностей. Согласованность этой теории требует рассматривать дуальную струну не в обычном 4-мерном пространстве Минковского, а в пространстве-времени с размерностью 26. Кроме этого, основным состоянием струны оказывается тахшон — состояние с минимальной массой.

Для последовательного описания ферми-

онов в рамках струнных моделей струне необходимо приписать спиновые степени свободы. Это можно трактовать как распределение вдоль струны спинового момента, который даже на классическом уровне описывается антикоммутирующими переменными.

Простейший вариант спиновой струны допускает квантование в пространстве-времени с размерностью 10 и имеет, как и в бозонном случае, тахшонские состояния. Однако, если действие спиновой струны построить так, чтобы оно было явно суперсимметричным в 10-мерном пространстве-времени, то тахшонских состояний в такой суперструнной модели не будет.

В последнее время вторично квантованная полевая теория суперструн в 10-мерном мире рассматривается как фундаментальная теория, охватывающая все взаимодействия (гравитационное, слабое, электромагнитное и сильное). При этом полагают, что линейные размеры струн порядка планковских. Взаимодействие струн весьма специфично: оно строго локально, хотя сами струны, очевидно, объекты нелокальные. Струны взаимодействуют в одной пространственно-временной точке. Одна струна может разрываться на две, две струны, «склеиваясь» концами, могут объединяться в одну и т. д.

Специальный вид взаимодействия, а также явная суперсимметрия суперструнной теории приводят к тому, что эта модель вероятно перенормируема и свободна от аномалий, т. е. в этой теории нет проблем с расходимостями, и классические симметрии сохраняются на квантовом уровне.

В силу ряда причин, детальный механизм которых еще не вполне ясен, в теории взаимодействующих суперструн происходит компактификация 6 измерений до планковских размеров. Чтобы получить теорию,

описывающую доступную сейчас для наблюдений область физических явлений, необходимо длину струн и характерную планковскую длину устремить к нулю. В этом пределе теория суперструн дает супергравитацию и суперсимметричную теорию Янга — Миллса.

Такие привлекающие с физической точки зрения свойства суперструнного подхода позволяют рассматривать его как весьма вероятного кандидата на единую теорию фундаментальных взаимодействий.

Модель релятивистской струны в последнее время нашла интересное применение в космологии при выяснении механизма появления неоднородности в распределении вещества в ранней Вселенной, которые привели к формированию галактик. В процессе расширения Вселенной и понижения ее температуры происходят последовательные фазовые переходы, понижающие симметрию соответствующего квантово-полевого лагранжиана. Оказывается, что при понижении температуры ниже температуры фазового перехода, фаза с более высокой симметрией не исчезает полностью, а может еще существовать в виде отдельных точек (монополей), или одномерных объектов («космических струн»), или же в форме двумерных «доменичных стенок». Исследования показывают, что именно космические струны могут генерировать неоднородности, которые привели в конце концов к образованию галактик.

Такой широкий спектр фундаментальных физических проблем, которые приводят к исследованию модели релятивистской струны, свидетельствует о том, что понятие одномерного протяженного релятивистского объекта прочно входит в математический аппарат современной теоретической физики.

В. НЕСТЕРЕНКО.

СТУПЕНИ РОСТА

Более 30 лет Николай Денисович Снеговой работает в ОИИИ. Начав свой трудовой путь рабочим, Николай Денисович прошел все ступеньки «должностной лестницы» — был мастером, инженером, старшим инженером, а сейчас возглавляет одну из самых больших групп в ОИИИ, которая обслуживает сложнейшую систему обеспечения фазотрона (установка «Ф») водой, холодом и теплом. Силами этой же группы создаются комфортные условия труда не только сотрудникам Лаборатории ядерных проблем, но и Лаборатории теоретической физики. С таким огромным объемом работ, возложенных на группу, можно успешно справиться лишь тогда, когда во главе стоит грамотный, энергичный, инициативный, требовательный и доброжелательный руководитель, каким и является Н. Д. Снеговой.

Николай Денисович внес большой вклад на всех стадиях создания ускорителя, от разработки задания на проектирование до монтажа и наладки систем водо- и холодоснабжения фазотрона. О его творческой работе свидетельствуют 16 рационализаторских предложений, большинство из которых со значительным, до сорока ты-

сяч рублей, экономическим эффектом. Являясь ударником коммунистического труда, Н. Д. Снеговой уделяет большое внимание укреплению трудовой дисциплины в группе. Он возглавляет добровольную пожарную дружную лабораторию, активно участвует в оказании помощи союзу «Талдом», подшефной школе.

Многолетняя, добросовестная и плодотворная работа Н. Д. Снеговой отмечена наградами: медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», знаком ГКАЗ и ЦК профсоюза «Отличник социалистического соревнования».

Николай Денисович умеет не только хорошо трудиться, но и активно отдыхать. Он страстный спортсмен-рыболов, автолюбитель и садовод.

Сердечно поздравляем Николая Денисовича с 50-летием, желаем ему оставаться энергичным, требовательным и справедливым руководителем, желаем крепкого здоровья, большого личного счастья и новых трудовых достижений.

Л. ОНИЩЕНКО
А. ВАСИЛЕНКО
А. АБРАМОВ

Не забывать о правилах

Осень — пора сбора самых обильных урожаев, пора заготовок. В это время особенно много хлопот у хозяек. Каждая хочет, чтобы ее семья в холодные зимние дни не испытывала недостатка в витаминах, на стол всегда можно было поставить вкусный компот, сладкое варенье, салат из заготовленных впрок овощей. Но даже опытная хозяйка при приготовлении всех этих продуктов не должна забывать о определенных правилах. О некоторых из этих правил, о пищевых отравлениях — заблуждениях, которые связаны с употреблением пищевых продуктов, содержащих болезнетворные микробы или их токсины [яды], а также вредные химические вещества, — консультация врача.

Пищевые отравления, как правило, возникают от того, что люди по незнанию или небрежности не выполняют правил по заготовке, хранению и кулинарной обработке продуктов.

Прежде всего, нужно обратить внимание на хранение продуктов в холодильнике при температуре от плюс 8° до плюс 4°. Низкая температура и пониженная влажность задерживают рост микробов. Поэтому хранение пищевых продуктов в холодильнике хотя и не вызывает гибели микробов, но задерживает их развитие и тем самым предохраняет продукт от порчи. Одним из средств профилактики пищевых отравлений является и тщательная тепловая обработка изготавливаемой пищи, особенно мяса, фарша, субпродуктов. Немаловажное значение придается соблюдению сроков хранения продуктов: так, например, колбаса вареная хранится в холодильнике 2-3 суток, сметана — 3 суток. С целью профилактики бытовых пищевых отравлений не рекомендуется готовить пищу впрок, большое значение придается и соблюдению чистоты при приготовлении пищи, а также наличию отдельных разделочных досок и ножей для сырьевой (мяса, рыбы) и готовой продукции.

Наиболее частыми возбудителями микробных пищевых отравлений являются стафилококки, которые вызывают различные гнойные заболевания, но наряду с этим они обладают способностью вырабатывать токсины (яды), которые, попадая в кишечник человека, вызывают пищевое отравление. Стафилококки очень быстро размножаются в молоке, молочно-кислых продуктах, кондитерских изделиях с кремом, мороженом, яйце, сыре, салатах, винегретах и т. д. Большую опасность в качестве источника этого отравления представляет человек, у которого на коже и в первую очередь на руках, имеется какое-нибудь гнойничковое заболева-

ние (ожог, ссадина, царапина, порез). Поэтому при приготовлении пищи нужно помнить о чистоте рук и своевременно проводить обработку всех нарушенных целостности кожи.

Самое тяжелое пищевое отравление — ботулизм. Ботулизм чаще всего возникает от употребления в домашних условиях консервированных в герметически закрытых банках грибов, слабосоленой, копченой и вяленой рыбы, овощей, фруктовых и мясных консервов, окороков, ветчины, колбасы. Следует знать, что в домашних условиях нельзя изготавливать баночные консервы (в герметически закрытых банках) из мяса, рыбы, грибов, некоторых видов зелени (портулак, укроп) и некоторых овощей (морковь, свекла). Эти продукты трудно полностью отмыть от мелких частичек почвы и от спор возбудителей ботулизма, а режим тепловой обработки в домашних условиях недостаточен: споры в процессе хранения консервов могут прорасти и образовать в продуктах сильный токсин. Следует помнить, что ботулистический микроб и токсин почти не изменяют внешний вид пищевого продукта и его органолептические свойства (вкус, цвет, запах). Поэтому домашние консервы следует перед едой или за 6 — 12 часов до еды прокипятить в течение 15 — 20 минут и быстро охладить. Кипячение, проваривание, прожаривание пищевых продуктов и консервов перед едой — основная мера профилактики ботулизма в домашних условиях.

Консервирование грибов в герметически закрытых банках в домашних условиях грозит серьезной опасностью — пищевым отравлением. При консервировании овощей и фруктов, которые не содержат или мало содержат естественной кислоты (огурцы, зеленый горошек и др.), необходимо добавлять в них лимонную или уксусную кислоту, соль и сахар по рецептам. Не следует забывать и о том, что домашние консервы надо хранить в холодильнике.

Пищевые отравления небактериального происхождения наблюдаются реже, чем отравления бактериальные. Причиной их чаще всего становятся ядовитые грибы. Чтобы избежать отравления ядовитыми грибами, необходимо хорошо знать внешний вид съедобных и несъедобных грибов.

Причиной пищевых отравлений, особенно часто среди детей, могут служить дикорастущие ядовитые растения: ях ядовитый, белена, белладонна, болиголов пятнистый и др. Известны случаи пищевых отравлений ядами косточковых плодов (вишни, сливы, персика, абрикосов).

Н. ПУШКИНА,
санитарный врач
по гигиене питания.

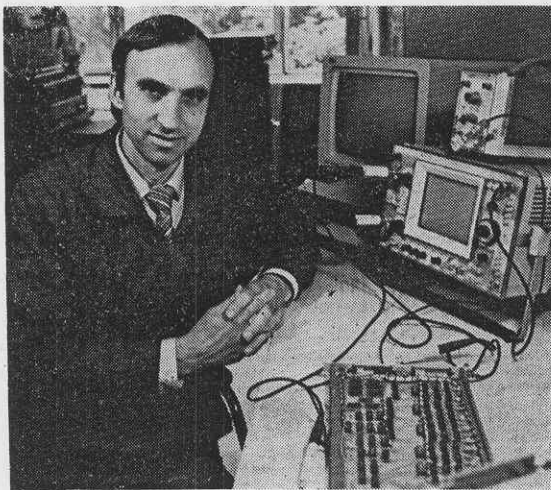
Решая сложные задачи

Ученый совет ЛВЭ единогласно проголосовал за присуждение степени кандидата технических наук по специальности «Экспериментальная физика» Евгению Васильевичу Черных.

Диссертация Е. В. Черных «Средства построения многоконтрольных систем автоматизации в экспериментальной физике» посвящена одному из самых актуальных вопросов в автоматизации физических исследований — методике создания систем. Как известно, современные автоматизированные системы ускорителей и спектрометров, частиц высоких энергий представляют собой сложные комплексы, включающие разнообразные вычислительные средства для приема, обработки данных и управления.

Первые задачи объединения нескольких компьютеров Е. В. Черных занялся в 1975 г. при создании системы управления медленным выводом пучка на синхрофазотроне, для которой потребовалась совместная работа ЭВМ ЕС-1010 с автономным источником управления. Евгений Васильевич разработал автономный источник управления в системном ядре, который используется в этой системе. Созданная им аппаратура также нашла прикладное применение в одном из токаматов и в аэрогеологии. На основе принципов системного ядра Е. В. Черных впоследствии разработал средства сопряжения для одного из крупнейших электронных спектрометров ОИИИ — спектрометра АЛЬФА.

В связи с широким применением микропроцессорных средств в аппаратуре физических исследований вопросы создания много-



процессорных систем и их стандартизации являются чрезвычайно актуальными. Е. В. Черных в своей работе выполнил анализ средств объединения многих процессоров — многопроцессорных шин. Эта часть его работы нашла также широкое практическое применение, в частности, она была использована в Академии наук СССР для оценки перспективных стандартов. Имя Е. В. Черных хорошо известно специалистам в области автоматизации в нашей стране и за рубежом — он автор 48 научных работ, которые докладывались на 22 всеююзных и

международных конференциях. В последние годы Е. В. Черных успешно сочетает свою научную работу с руководящей — заместителя начальника отдела. Он является прекрасным примером современного руководителя. Коммуниста Е. В. Черных отличают организованность, дисциплинированность, инициативность. Хочется пожелать ему дальнейшего творческого роста и успехов в работе.

А. М. БАЛДИН
Н. М. ПИСКУНОВ
А. И. МАЛАХОВ
И. Ф. КОЛПАКОВ
Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Оставив добрый след

Ташкент, и около 40 лет проработала она там в редакции газеты «Правда Востока», в отделе писем. Когда началась война, в Узбекистан полетели письма из разных городов, с самых разных участков фронта. Люди просили разыскать детей, родителей, фронтовики интересовались, как идут дела в тылу. И Клавдия Яковлевна считала своим святым долгом ответить на каждое письмо, откликнуться на все просьбы. Все дни войны она писала письма на фронт — своему мужу, редактору дивизионной газеты, и совсем незнакомым людям. Одним она общалась, что приняты меры для розыска семьи, другим посылала вырезки с заметками о фабрике или колхозе, где в мирное время работали фронтовики. И бойцы горячо благодарили за письма, ко-

торые поднимали их дух, согревали сердца, укрепляли веру в победу.

Клавдия Яковлевна Кузнецова была награждена медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», ей присвоено звание заслуженного работника культуры Узбекской ССР.

В Дубну она приехала, пережив трагические дни ташкентского землетрясения, потеряв мужа. Заметно сдало здоровье, ухудшилось резко зрение — врачи посоветовали сменить климат. Свою библиотеку — сотни книг — оставила в подарок в Ташкенте, с собой взяла немного. Как самое дорогое хранила письма с фронта. — пожелтевшие листочки, сложенные треугольником, открытки. Весной этого года Клавдия Яковлевна принесла в редакцию бе-

режно перевязанный пакет — красноармейские газеты, несколько номеров журнала «Фронтовая иллюстрация», собралась показать эти реликвии на встрече ветеранов. За толстыми стеклами окон блеснули слезы, когда вспоминала она о майских днях 45-го, как дежурила по номеру, в котором публиковался акт о безоговорочной капитуляции Германии. Об этом дежурстве был давний уговор с редактором газеты, и даже нарядное платье для самого счастливого рабочего дня давно висело наглаженном...

В нашей редакции Клавдия Яковлевна была частым гостем, ее энергии, оптимизма, неуспокоенности можно было завидовать. Она всегда оставалась журналистом: и когда по поручению партийной организации ЖКУ выпускала там стенную газету, и когда

писала заметки о делах совета ветеранов. Перед праздниками, обязательно заранее, приносила она листок с несколькими аккурратно выведенными строчками — поздравление всем тем, кто находится на заслуженном отдыхе. «Пожалуйста, непременно напишите — люди должны знать, что о них помнят». И она сама всегда помнила, кого надо навестить, кому принести лекарство или продукты, кого поздравить. А когда болезнь мешала выходить из дома, то в ее квартире не умолкал телефон — совет ветеранов трудя и его неутомимый председатель постоянно были в действии.

В декабре этого года Клавдия Яковлевна собиралась поздравить 80-летием. Всего несколько месяцев не дождала она до своего юбилея. С ней прощались летним августовским днем, и все, кто ее знал, обещали сберечь в сердце память о большой труженице, убежденном коммунисте.



Любят отдыхать дубненцы на Московском море. Привлекают их здесь лесная тишь, грибы, ягоды, их знатоки эдешних мест порой набирают полные корзины, а главное — чудесное, совсем морское приволье. Многие предпочитают проводить на Московском море свой отпуск, ведь хочется хоть раз в году забыть повседневные заботы, стать немного «робинзоном». Поставят палатку на берегу и начинают осваивать премудрости лесной жизни: как ловить караса, по каким приметам определять погоду (когда живешь в палатке, это очень важно узнать вовремя), из какой травы можно заваривать чай.

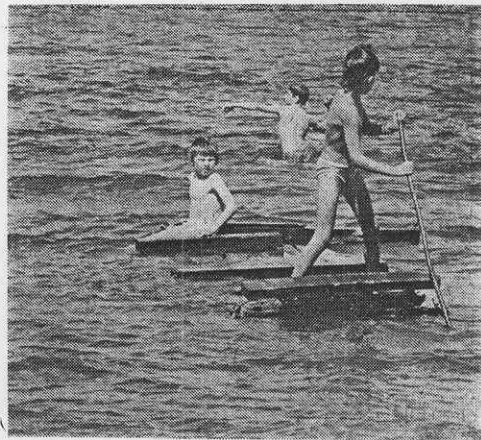
В выходные дни население берегов Московского моря заметно увеличивается. Сюда высаживается целый десант отдыхающих, которые приезжают и в одиночку, и группами.

По традиции сотрудники Института выезжают отдыхать на Липно. И этим летом такая поездка была организована для коллектива Управления и специалистов национальных групп из разных стран-участниц ОИЯИ. Поездка на Липно запомнилась всем. Загорали, купались, организовали спортивные состязания. Об этом рассказывает публикуемый сегодня фоторепортаж. Такие же дни отдыха проводились и на берегу Дубны.



Т а к отдыхали н а Л и п н о

ФОТОРЕПОРТАЖ
Ю. ТУМАНОВА.



А тем, кто провел отпуск в путешествиях по нашей стране, прошедшее лето запомнилось встречами с новыми интересными уголками Советского Союза, знакомством с его разнообразной природой. Более 250 сотрудников Института смогли в первом полугодии отдохнуть по туристическим путевкам ОМК профсоюза, Киева, Одесса, Ереван, Ленинград, Вильнюс — такими были маршруты их путешествий.

В домах отдыха Крыма, Кавказа, Прибалтики отдыхали более 700 человек. Причем среди них были и те, кто смог поехать в дом отдыха вместе с детьми. Их радушно встречал дом отдыха «Дубна» в Алуште, где созданы прекрасные условия для семейного отдыха.

Летнее солнце, воздух и вода закаляют и лечат, поэтому на летний отпуск всегда возлагаются большие надежды, особенно теми, кто нуждается в лечении. Для них Объединенным местным комитетом профсоюза только в первой половине 1985 года было приобретено почти 400 путевок. Выделялись путевки в санатории и для детей.



* По законам дружбы

Педагоги и родители ребят средней школы № 4 от души благодарны бригаде рабочих Гожувского предприятия промышленного строительства (ПНР), безвозмездно отремонтировавших несколько кабинетов и актов зал нашей школы. Хочется отметить исключительное трудолюбие, добросовестное отношение к делу и доброжелательность польских товарищей. Особенно хорошо работали маляры, штукатуры и отделочники, среди них Станислав Малаховски, Леонард Куява, Януш Кусзон, Збигнев Мадравски, Бенедикт Домбровский, Лешек Мазурек, Мариан Шатровский, Ян Маркевич, Зыгмунт Гжес, Кжиштоф Чурпыняк. Ремонт в школе контролировал первый секретарь партийной группы Вацлав Бондар. Вся же работа осуществлялась под руководством Здислава Йоч.

Надеемся, что добрые отношения, сложившиеся между нашими коллективами, положат начало долгой и сердечной дружбе.

Л. ИВАНОВА,
и. о. директора школы № 4.
А. НОВГОРОВОД,
председатель
родительского комитета школы.

В САМЫЕ ДЛИННЫЕ КАНИКУЛЫ

Закончилось пионерское лето. Оно принесло дубненским школьникам немало интересного. Насыщенной полезными и творческими делами была жизнь ребят в пионерлагере «Волга». В работе пионерской дружины отражались такие события, как 40-летие Великой Победы, XII Всемирный фестиваль молодежи и студентов в Москве.

Мероприятия навстречу молодежному форуму проходили под девизом «Фестиваль в Москве — фестиваль везде». В каждой смене была организована фестивальная неделя, в которую вошли дни СССР, труда и спорта, антиимпериалистической солидарности, активных действий за мир, искусство, День памяти жертв фашизма. Все дни недели открывались митингом или тематической линейкой. Были организованы фестивальные дискотеки, КВН, прошедший под девизом «С призывом к миру — по столицам мира», конкурсные программы, игра «Что? Где? Когда?», устный журнал «Фестивальный», смотр инсценированной песни «Советская песня в борьбе за мир». В дружине проходили викторины по истории фестивального движения, конкурсы рисунков на асфальте, политического плаката, беседы о жизни детей разных стран, готовились специальные выпуски радиогазеты,

политинформации, спортивные праздники, конкурсы сувениров. В день открытия фестиваля в Москве сборная лагеря по легкой атлетике и спортивным играм приняла участие в городском спортивном празднике, посвященном этому событию, и заняла там первое место.

С особой заинтересованностью, желанием ребята готовились к мероприятию, посвященному 40-летию Великой Победы, главным из них стал торжественный сбор дружины «Салют, Победа!». На сбор были приглашены ветераны Великой Отечественной войны — работники лагеря и сотрудник Опытного производства ОИЯИ В. Д. Козлов, которые рассказали о мужестве советских людей в годы войны. Особенно торжественно, на большом эмоциональном подъеме прозвучала литературно-музыкальная композиция.

Традиционно проводились отрядные спартакиады, спортивные праздники, «Веселые старты», соревнования по шахматам, шашкам, настольному теннису, снэйперу и другим. Большая роль в их организации принадлежит физику лагеря Юрию Сергеевичу Мельникоу. Много было замечательных праздников. Это полюбившийся всем Дню Нептуна, «Турград», «Зарница», конкурсы «А ну-ка, девочки!» и «А ну-ка, мальчики!».

Но, пожалуй, самым большим, настоящим праздником для всех, и детей, и взрослых, стала ярмарка. Все было необычно. С утра предпраздничные хлопоты, подготовка костюмов, сюрпризов, репетиции и... ожидание. В этот день все торопили время: скорей бы начался праздник. И вот — открытие. Линейка! Нет, вместо традиционного сигнала горна — крик петуха и зазывный звон бубенцов. Где же пионеры? Они превратились в гостей ярмарки — красных девиц и добрых молодцев. Даже начальник пионерлагеря Сергей Васильевич Черкасас на несколько часов оставил свои бесконечные административные заботы и стал главным гостем ярмарки — князем в расшитой красной рубашке, «сафьяновых» сапогах и роскошном головном уборе! Как радовались дети сюрпризу, приготовленному «князем» специально для ярмарки, — мороженому. Не меньшим сюрпризом для всех стал подарок именинникам — удалой русский танец «По улице мостовой». Украсили праздник баллаган, «заезжий цирк», парад-алле, цыганский табор. Повеселили всех чапушки, сочиненные детьми на тему жизни в «Волге», небилыци, инсценированные русские народные потешки. А какая же ярмарка без угощений и гостинцев? Очень вкусными были калачи, ба-

ранки, пирожные, конфеты и чай из самоваров, специально привезенных по случаю праздника из города. Помогали проводить ярмарку все: работники технических служб, столовой, радиоула, вожатые В. Г. Павлова, С. А. Кошелев, В. М. Додонов, В. В. Старков, В. О. Нефедьев. Музыкальный руководитель лагеря Р. В. Конобеев организовал шуточный шумовой оркестр.

Популярностью у школьников пользовались дискотеки с прекрасными музыкальными и лекционными программами, подготовленными участниками дискотеки «Метроном», танцевальные вечера, организованные ВИА «Эхо».

Дела увлекали в свою работу всех ребят в отрядх, дружине. И не просто как зрителей, и не только как участников, а организаторов дела, его творцов. Все это — при умной поддержке и помощи вожатых, начальника «Волги» С. В. Черкасаса. Он участвовал не только в ярмарке, Дне Нептуна, но и был капитаном команды старшеклассици в «комическом футболе», членом жюри в КВН, побеждал в «Веселых стартах». И это было хорошим примером для начинающих вожатых.

М. КОКОРЕВА,
методист пионерского лагеря
«Волга».

8 сентября —

День бега

ВСЕ НА СТАРТ!

Исполком Дубненского городского Совета народных депутатов принял решение о проведении 8 сентября городского спортивного праздника — Дня бегуна. Эти массовые соревнования проводятся с целью привлечения трудящихся и учащейся молодежи Дубны к активным занятиям легкой атлетикой, укрепления их здоровья, а также дальнейшего развития и пропаганды физической культуры и спорта среди дубненцев.

Соревнования проводятся в трех частях города. Старт будет дан в 10.00 в институтской части — в районе гостиницы «Дубна»; в любительской части — у кинотеатра «Юность»; на Большой Волге — у общежития завода «Тензор». Завершатся соревнования в 11.30. Победители и призеры в своих группах будут награждены памятными вымпелами и грамотами.

Этот обычный необычный марафон

Еще буквально пять лет назад марафон считался уделом избранных. Немногие посягали на преодоление 42 км 195 м. Но за несколько лет, в связи с развитием оздоровительного бега, стали расти ряды марафонцев и уменьшилась легендарность марафона, ведь десятки тысяч участвуют в пробегах. Это нашло даже отражение в спортивной классификации. Раньше каждый мужчина, закончивший марафон, получал третий спортивный разряд, а женщина — даже второй разряд. А с 1985 года мужчине для того, чтобы стать третьеразрядником, нужно пробежать марафонскую дистанцию за 3 час. 5 мин., что очень непросто. Но любитель бега не горюет о разряде, он просто во что бы то ни стало стремится пробежать 42 км 195 м.

Вот почему свыше пяти тысяч человек подали заявки на участие в Московском международном марафоне мира (ММММ-85). Однако 10 августа на старт вышло вольнолюбивее участников. Но не дистанция вдруг испугала бегунов, а 30-градусная жара (нет врага страшнее для марафонцев, чем жара).

В команде ОИЯИ было 10 бегунов: В. Петров (ЛЯР), В. Иванов (ЛВТА), М. Чиков (ЛПФ), Н. Исаков (ЛНФ), О. Горчаков (ЛЯП), М. Лощилов (Урваление), Н. Сосунов (ЛВЭ), В. Джорджадзе (ЛВЭ), В. Врба (ЛВЭ), Б. Марков (ЛЯР). При этом замечу, что пять последних бежали впервые.

Самый опытный из них — мастер спорта Валерий Петров, это его десятый марафон. Самый старший по возрасту — 53-летний Б. Марков. Еще год назад он пробежал 2-3 километра по утрам. И, честно говоря, я скептически отнесся к его желанию после года тренировок пробежать марафон, но он с таким энтузиазмом выполнял тренировочные планы, что уже колебаний не было. Он включен в заявку для участия в ММММ-85. На 10 лет младше Бориса Николаевича Михаил Лощилов. Подумайте — ведь это здорово в 40—50 лет решиться пробежать марафон! И вот в 16 часов взмывает в небо ракета. С криком

«Ура!» бегуны устремляются вперед. Многие воспринимают это «Ура», как некое спортивное кокетство. Совсем нет — так бегуны подбадривают себя перед долгой и длинной дорогой.

С группой дубненских болельщиков отправляемся к отметке 15 км. Первым пробегаем ее спортсмен из города Куйбышева И. Богданов, а вот появляется В. Петров, за ним Н. Сосунов. С облегчением вздыхаем, когда все наши бегуны проходят 15 км. Через 12 км видим их на обратном пути. Чувствуем, как им трудно. Москвичи, которые загорают на берегу Москвы-реки, обливают спортсменов водой, используя для этого полиэтиленовые мешочки, банки и даже пожарные шланги.

Никто из бегунов не пропускает питательные пункты, пьет мажорно по 2-3 стаканчика чая, воды, лимонного напитка. А мы возвращаемся к месту старта-финиша. За 2 часа 30 мин. 13 сек. заканчивает дистанцию И. Богданов. Валерий Петров

финиширует 94-м — 2 часа 54 мин. 20 сек. 125-м Николай Сосунов — 2 часа 57 мин. 57 сек., третьим из дубненских спортсменов был Васико Джорджадзе. Сознательно не привожу результаты других участников, в этом случае — время ничего не говорит, главным было выстоять, добежать. И еще 10 дубненцев успешно закончили дистанцию. Для любителей статистики сообщу: только три призера выполнили нормативы 1 разряда, 20 бегунов — 1 разряда, 110 — третьего, а ведь стартовало свыше 2500! Жара отняла силы, высокие разряды.

На финише каждый получил памятный значок и грамоту, где сказано: «Выдано участнику Московского международного марафона мира — 85 в том, что он успешно закончил дистанцию 42 км 195 м и показал высокую спортивную закалку, мужество, настойчивость в достижении цели...».

А за линией финиша на столлах прохладная вода — пей вволю! Может быть, некоторые скажут: «А к чему истязать се-

бя?». Однозначно не ответить. Но человеку брошен вызов: жарой, километрами, и он должен ответить на него, чтобы поверить в себя, в свои возможности. И кроме того, Московский марафон — это марафон мира. На майках многих американских спортсменов мы видели надписи «Я тренируюсь для Москвы». И еще были такие слова на английском и русском языках: «За мир без голода». И не было соперников в марафоне. Здесь бежали друзья: русские, французы, немцы, итальянцы — спортсмены 12 стран. Так закончился этот обычный необычный марафон. И будем верить, что еще больше дубненцев станут участниками ММММ-86. А мне заметки свои хочется закончить так:

«Героем может назван каждый, кто марафон бежал однажды, и вынес мучку до конца, открыв в себе талант бойца».

Л. ЯКУТИН.



Участники Московского международного марафона мира перед стартом. Слева направо: А. Петров (Ленинград), В. Иванов, М. Чиков, О. Горчаков, М. Лощилов, Н. Сосунов, Л. Якутин, в нижнем ряду В. Врба, В. Петров, В. Джорджадзе.

наши подбадривают, а вот и парк культуры («Приветствуем покорителей 30 км!»), и все больше бегунов переходит на шаг — довели их все-таки жара. Но я продолжаю бежать, вспоминая уроки нашего тренера и заставляя себя технически правильно делать каждый шаг. Не пропускаю ни одного питательного и освежающего пункта, добираюсь до самых тяжелых последних 5 километров. Очень длинные эти последние километры, они тянутся от дома на набережной мимо Кремля до Лужников, гораздо длиннее нашей новой дороги, но вот, наконец, и бесконечные 195 метров! Все, финиш, в контрольное время уложился, а на траву зря присел, придется теперь просить, чтобы подняли — самому не встать. Я очень признателен нашим болельщикам, тренеру и родным, без поддержки которых вряд ли бы одолел трассу марафона.

М. ЛОЩИЛОВ

10 августа 1985 года остался в моей памяти навсегда. Впервые в жизни я преодолел марафонскую дистанцию, и чувства, пережитые в тот день, незабываемы. Почти тропическая жара, яркие, дескончаемые ряды людей вдоль всей трассы. Своими подбадривающими словами и «практической помощью» (поливали безунов водой) болельщики облегчили главную задачу составившихся — дойти до финишной отметки. Думать в такую жару о хорошем результате даже не стоило — лишь бы добежать до конца, не поддаться соблазну сойти с дистанции, ведь времени казалось, что невозможно вынести такую нагрузку.

Моя неопытность проявилась с самого начала. После старта бежал довольно быстро, на 5-километровой отметке часы показывали 21 мин. 20 сек. Это темп 3-го разряда на марафонской дистанции. У первого питательного пункта

решил попить на ходу, но это оказалось большой ошибкой — глоток воды попал мне в то горло, и 3-4 километра сильный кашель не давал покоя. Самым тяжелым был отрезок дистанции в районе Киевского вокзала — почти 7 километров под палачий солнцем, от которого спрятались некуда. Последние 5 километров я, к своему удивлению, пробежал быстро и легко, как начинал. Хотя в нормативе 3-го разряда, на который рассчитывал, уложиться мне не удалось, трудно передать ту радость, которую я испытывал после пересечения финишной прямой. Восемь лет прошло с того времени, когда Л. И. Якутин буквально привел меня на беговую дорожку, много было трудностей, но все их стоило преодолеть ради торжества, которое испытал на финише Марафона мира.

В. ДЖОРДЖАДЗЕ.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

4 сентября Встреча с лауреатами международного конкурса «Плакаты в борьбе за мир» Ольгой Волковой и Михаилом Авакумовым. Показ документального фильма «Ближний Восток. Боль, тревога, надежда». Начало в 18.30.

4—5 сентября Новый цветной художественный фильм «Ва-банк» (Польша). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

6 сентября Новый цветной художественный фильм «Человек с аккордеоном». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

7 сентября Художественный фильм «Белый снег России». Начало в 15.00. Новый цветной художественный фильм «Человек с аккордеоном». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

6—8 сентября Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

8 сентября Конкурс детского рисунка на асфальте «Мир — детям. Мир — планете!». Начало в 10.00.

Открытие выставки детского рисунка «Мир в счастье — детям Земли!». Начало в 10.00.

Сборник мультфильмов «Волк, теленок и другие». Начало в 16.00. Интернациональный концерт «Пусть всегда будет солнце!». Начало в 16.30.

Новый цветной художественный фильм «Человек с аккордеоном». Начало в 16.00, 18.00, 20.00.

9—10 сентября Новый цветной художественный фильм «Искренье вас». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

10 сентября Художественный фильм «Поди туда — не знаю куда». Начало в 15.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

4 сентября Художественный фильм «Без злого умысла» (США). Начало в 18.00. Художественный фильм «Ва-банк» (ПНР). Начало в 20.00.

5 сентября Художественный фильм «Без особого риска». Начало в 20.00.

7 сентября Художественный фильм «Дело «пестрых». Начало в 18.00. Художественный фильм «Гарри Купер, который на небесах». Начало в 20.00.

8 сентября Художественный фильм «Человек с аккордеоном». Начало в 20.00.

Детская хоровая студия «Дубна» объявляет набор детей от 3 до 6 лет в подготовительные группы. Запись проводится во все дни недели, кроме воскресенья, с 10.00 до 20.00 по адресу: ул. Векслера, дом 22.

С 10 сентября в бассейне «Архимед» продается абонементы для желающих заниматься плаванием.

Дубненскому городскому узлу связи на постоянную работу срочно требуются: почталыоны, почталыоны-надомники, операторы связи, телеграфисты, кабельщики-спайщики, электромонтеры. Обращаться в отдел кадров узла связи (тел. 4-56-10) и в бюро по трудоустройству.

СРЕДНЕЕ ПРОФТЕХУЧИЛИЩЕ № 67 г. ДУБНЫ

приглашает на постоянную работу мастеров производственного обучения следующих профессий: токарь по металлу, фрезеровщик, слесарь-механик по радиоаппаратуре, монтажник радиоаппаратуры и приборов, регулировщик радиоаппаратуры и приборов, электромонтер по обслуживанию электрооборудования.

За справками обращаться по адресу: г. Дубна, ул. Энтузиастов, 21 (проезд автобусом № 5 до остановки «АТП»). Тел. 4-07-28.

Жилищно-коммунальному управлению срочно требуются на постоянную работу: операторы по диспетчерскому обслуживанию лифтов, лифтеры-обходчики.

За справками обращаться в отдел кадров ЖКУ (тел. 4-71-14).

СЛОВО УЧАСТНИКАМ МАРАФОНА

Мой первый марафон, хоть и пришелся на самый жаркий день в Москве с 1893 года, сейчас вспоминается как весьма приятное событие. А тогда, во время пробега, иногда даже было просто страшно поднять голову и оглядеться — неужели это ЦПКиО? А впереди — еще столько же до Киевского вокзала, а Киевский вокзал — всего лишь половина пути. Однако вот уже и первые 15 километров пробежал в среднем темпе, а тут уже и наши ждут у метро, а дальше — москвичи несут из Москвы-реки воду в полиэтиленовых пакетах и подливают всех желающим. Бежит навстречу лидер, а вот, наконец, и Киевский вокзал — началась обратный путь. Шуршат под ногами пластиковые стаканчики на питательных пунктах. Слова болельщики с водой, опять

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жюлио-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.