

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1967 г.
СРЕДА
30 марта
1988 г.
№ 13
(2902)

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

Цена 4 коп.

В парткоме КПСС

Бюро парткома КПСС в ОИЯИ приняло решение о подготовке и проведении коммунистического субботника, посвященного 118-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Все заработанные на субботнике средства планируется перечислить в фонд развития города для решения социальных и культурных проблем Дубны.

Для координации работ и контроля за подготовкой и проведением субботника утвержден объединительный штаб. Начальником штаба является заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша, заместителем — О. Д. Прокофьев и Н. Т. Карташев.

С информацией о выполнении плана мероприятий парткома КПСС в ОИЯИ по реализации предложений, критических замечаний, высказанных представителями стран-участниц ОИЯИ в ходе двусторонних встреч в феврале 1987 года, и об итогах двусторонних встреч в феврале 1988 года на заседании бюро парткома выступил заместитель председателя идеологической комиссии И. Н. Иванов.

Отмечено, что план мероприятий по итогам встреч 1987 года

в основном выполнен. Разработка, обсуждение и принятие Комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года способствовали активности участия международной научной общественности стран-участниц в формировании научной политики Института. Упростились правила командирования сотрудников ОИЯИ в страны-участницы. Увеличивается влияние применения малых ЭВМ в научном труде и в управлении. Участие членов дирекции ОИЯИ в регулярных совещаниях руководителей групп повышает уровень этих совещаний.

В большинстве лабораторий проведены международные мероприятия в честь 70-летия Великого Октября. Состоялось совещание с участием руководителей национальных школ стран-участниц ОИЯИ в Дубне и заочной общеобразовательных школ институтской части города.

В числе недостатков отмечено, что не подготовлен к обсуждению проект Положения об интернациональном трудовом коллективе ОИЯИ. Требуется постоянного внимания вопрос об утверждении Положения о прикомандированных к ОИЯИ сотрудниках из институтов СССР. Идеологическая

комиссия парткома ослабила контроль за выполнением планов интернациональной работы в партийных организациях Института. Не выполнена полностью программа Недели мира в ОИЯИ в 1987 году.

В ходе двусторонних встреч в этом году отмечался полезный опыт совместной подготовки специалистами из стран-участниц ОИЯИ документов, определяющих эффективность работы Института в ближайшее время (Комплексная программа, организация работ на УНК, улучшение управления Института). Говорилось и о росте активности коллективов подразделений в обсуждении различных вопросов жизни Института. Все это, наряду с процессами демократизации и гласности, происходящими в нашей стране, оценивается, как положительное явление, способное привести к повышению эффективности научно-производственной деятельности Института. Однако специфика ОИЯИ как международного центра требует внимательного изучения опыта этой работы.

Наиболее важные из обсуждаемых вопросов включены в план мероприятий парткома КПСС в ОИЯИ по итогам двусторонних встреч в 1988 году, который утвержден на заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

ВЕНГЕРСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

От 4 апреля 1945 года — Дня освобождения страны от фашизма ведет свой отсчет социалистическая Венгрия — государство, располагающее современной промышленностью, передовым сельским хозяйством, развитым научно-техническим потенциалом, широкой сетью учреждений культуры и образования.

Важным фактором поступательного развития республики является углубление сотрудничества в рамках СЭВ, работа по выполнению Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года. Венгерские специалисты вносят значительный вклад в деятельность Объединенного института ядерных исследований, развивается сотрудничество научных центров ВНР с Дубной. Поздравляем венгерских сотрудников ОИЯИ и членов их семей с Днем освобождения Венгрии, желаем здоровья, счастья, успехов в работе.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ.

Объединенный местный комитет профсоюза.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

Визит посла НРБ

Знакомство с деятельностью Объединенного института ядерных исследований было целью визита в Дубну Чрезвычайного и Полномочного посла НРБ в СССР Георгия Панкова. Посла встретили директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов, вице-директор профессор М. Гмитро, профессор Э. Энтралго, главный ученый секретарь Института профессор А. Н. Сисаян, помощник директора СИЯИ по международным связям А. И. Романов.

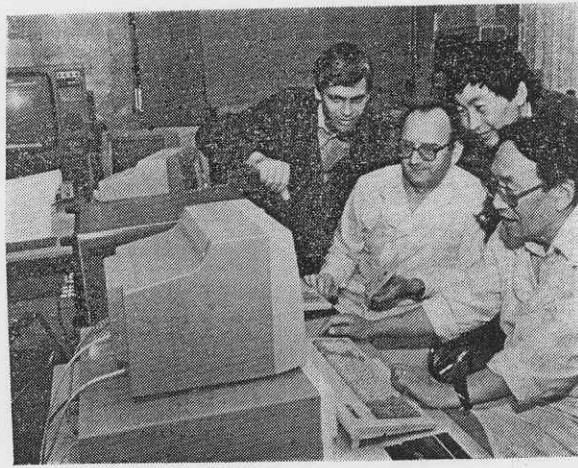
Во время состоявшейся в дирекции Института беседы посол НРБ был проинформирован о деятельности международного научного центра социалистических стран, вкладе болгарских сотрудников в развитие ядерной физики, физики элементарных частиц и конденсированных сред. В настоящее время ОИЯИ ведет совместные работы с десятью научными центрами НРБ. Болгарские специалисты активно участвуют в обработке экспериментальных данных,

получаемых на ускорителях Дубны и Серпухова. Более ста болгарских сотрудников защитили диссертации в Дубне или по материалам совместных исследований. ОИЯИ оказывает помощь Пловдивскому университету в создании компактного ускорителя электронов — микротрона, в разработке технологии создания ядерных фильтров. Широкое признание в Институте нашли персональные компьютеры болгарского производства.

Г. Панков посетил лаборатории Института, познакомился с жизнью и работой болгарских сотрудников ОИЯИ. Его сопровождали руководитель группы болгарских специалистов Ц. Вывол и секретарь партийной организации ВЛКСМ в Дубне А. Йорданов. В заключение своего визита посол отметил, что Институт выражает интересы всех стран-участниц, Болгария будет и в дальнейшем всеми силами способствовать его развитию.

В. ШВАНЕВ.

ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ



На микротроне МТ-25 выполняется большой объем работ по элементному анализу различных образцов для ряда стран-участниц ОИЯИ. Определяется содержание золота, урана и других элементов в геологических образцах, угля. Заканчивается разработка технологии получения радиоактивного йода-123 для медицинских целей.

На снимке: научный сотрудник Х. Христоу, начальник группы А. Г. Белов, старший инженер Д. Баатархуу, академик Н. Содном, ныне — президент АН МНР, за обработкой результатов измерений на персональной ЭВМ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ИНТЕРВЬЮ В НОМЕР ПО НАПРЯЖЁННОМУ ГРАФИКУ

Сдачи этого объекта, без преувеличения, ждут все жители институтской части города. Но — ждать мало. Каждый день и по вечерам, после окончания трудового дня, здесь можно увидеть сотрудников Института, которые помогают строителям, отделочникам в выполнении напряженного графика работ. Вести встрой стоматологического отделения медсанчасти решено к 29 июня 1988 года, открытию XIX Всесоюзной партийной конференции.

Н. Н. Ломакин, главный инженер РСУ ОИЯИ: Стоящая перед нами задача — сдать внутренние помещения под монтаж оборудования к концу мая. После этого займемся благоустройством прилегающей территории, оформлением интерьера. Сейчас на объекте трудятся рабочие под руководством мастеров П. В. Мельни-

ка, Н. В. Новикова, В. В. Лысова, А. И. Зайцева. Большую помощь профессионалам оказывают сотрудники Института.

Как только стало ясно, что лишь своими силами мы не одолеем строительные и отделочные работы в столь сжатые сроки, обратились за помощью в ОМК профсоюза. И помощь пришла через два дня — члены президиума в течение недели по вечерам, сменяя друг друга, приходили на объект и вели подготовительные работы. Потом эстафету приняли члены парткома КПСС в ОИЯИ, а сейчас профкомы лабораторий и подразделений Института по графику присылают на объект профсоюзных активистов — каждый день по четыре человека. Пользуясь случаем, хочу поблагодарить всех за этот труд. Особенно — кубинских сотрудни-

ков Института, которые решили обработать по несколько часов на объектах, необходимых городу.

И. Бельо, старший инженер Лаборатории ядерных реакций: У нас на Кубе каждое предприятие создает временные строительные отряды для решения жилищной проблемы, сооружения объектов социально-культурного назначения. И кроме этого каждый кубинец обязуется ежегодно отработать 140 часов во внеурочное время на таких стройках. Вот и мы в Дубне решили помочь в общественном строительстве. Приходим по вечерам в стоматологический корпус, в РСУ — выполняем все, что нам поручают.

И. М. Закинов, заведующий стоматологическим отделением поликлиники медсанчасти: Не буду говорить, насколько остра проблема, какие очереди к зубным

врачам, на протезирование. Люди неделями ждут, записавшись к врачу для лечения. Кабинеты в школах и детских садах — это даже уже не вчерашний, а позавчерашний день. Врачи и техники задыхаются в существующих помещениях. Думаю, поэтому с таким энтузиазмом взялся за работу сотрудник РСУ, помогают им специалисты ОИЯИ. Но руководство МСУ-96 не торопится, у них отставание от графика примерно на три месяца. Не очень спешат и на «Тензоре» с монтажом энергообеспечения. Каждый вторник мы собираемся в новом корпусе на планерку, обсуждаем все возникающие проблемы. И всегда встречаем полное понимание наших проблем со стороны специалистов РСУ. Надеюсь, что и все остальные, от кого зависит сдача объекта в намеченные сроки, проявят такое же желание и стремление. В этом заинтересованы мы все.

Сегодня

в еженедельнике:

СЛОВО —
ДЕПУТАТАМ
ГОРОДСКОГО
СОВЕТА

КОМСОМОЛ:
ЧЕРЕЗ ГОД
ПОСЛЕ XX СЪЕЗДА
ВЛКСМ

К НАЦИОНАЛЬНОМУ
ПРАЗДНИКУ ВНР

ВЫБОРЫ
РУКОВОДИТЕЛЕЙ:
ПЕРВЫЕ УРОКИ

УЧЕННЫЕ —
ШКОЛЬНИКАМ

стр. 2

стр. 3

стр. 4

стр. 5

Какие направления Комплексной программы исследований и развития ОИЯИ до 2000 года представляются Вам наиболее перспективными? Что Вам кажется актуальным в программе прикладных исследований и разработок?

Один из поставленных вопросов относится к прикладным исследованиям. Следует отметить, что в этом отношении между научной политикой Советского Союза и ВНР имеется существенное различие: в Венгрии слишком большой акцент делается на технический прогресс и применение научных результатов, а фундаментальные исследования отнесаются на второй план. Я полностью не согласен с такой позицией и со своей стороны делаю все, что в моих силах, для того, чтобы остановить эту, на мой взгляд, опасную тенденцию. В моих глазах научная политика Советского Союза — образец: в СССР всегда ценились и остаются в цене и в наши дни «чистые» исследования, фундаментальная наука. От нее, правда, нельзя ожидать в скором времени никакого практического результата, однако опыт и история человечества показали, что решающее большинство фундаментальных научных идей рано или поздно составляют основу для работ, результаты которых

На основе новых подходов

На 63-й сессии Ученого совета ОИЯИ в начале этого года мы попросили ведущих ученых стран-участниц поделиться мнениями о перспективах развития Института в связи с обсуждением Комплексной программы исследований и развития ОИЯИ до 2000 года. Часть интервью была опубликована в 5-м номере еженедельника. Недавно получены ответы на вопросы газеты заместителя Генерального директора Центрального института Физических исследований Венгерской Академии наук в Будапеште академика Деже КИША.

Какой вклад могут внести научные центры Вашей страны в реализацию Комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года?

В Венгрии несколько лет назад была введена новая форма финансирования научных исследований. Сущность ее состоит в том, что на основании конкурса, с привлечением оппонентов, жюри и Академии наук, выносятся решения о том, кто из соискателей получает особое финансирование, сверх бюджета. В таком конкурсе участвуют и темы работ, осуществляемых совместно с ОИЯИ. Признания на конкурсе добились, в частности, прозодимые в ОИЯИ при участии венгерских сотрудников исследования по физике частиц,

весьма эффективно используются и в народном хозяйстве.

Но на этот процесс нельзя воздействовать насильственно — фундаментальные исследования должны развиваться свободно и естественно, с учетом научных интересов ведущих специалистов. В этом отношении я хотел бы и впредь видеть ОИЯИ таким, каким он является в настоящее время, то есть Институтом, занимающимся в первую очередь и почти исключительно фундаментальными исследованиями. Конечно, это отнюдь не исключает и прикладных исследований, которые уже давно ведутся в Дубне.

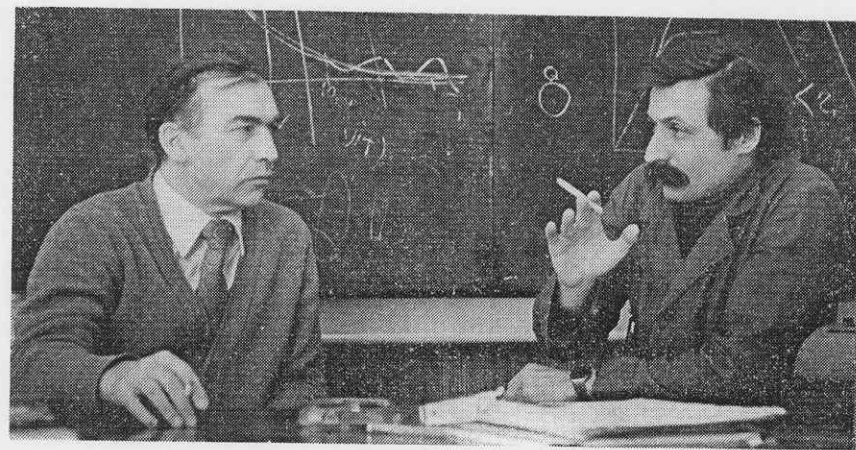
Практические применения достижений науки и особенно технический прогресс нуждаются в

ином типе исследователей, поэтому считаю гораздо более целесообразным, если применением результатов фундаментальных исследований и технологических разработками занимаются созданные специально для этой цели самостоятельные институты. Во избежание недоразумений необходимо отметить, что моя точка зрения не означает недооценки прикладных работ, технического прогресса и труда специалистов, которые этим занимаются. Эти виды деятельности на своем месте очень важны, требуют творческой активности точно так же, как и фундаментальные исследования, и не менее увлекательны, а порой приносят даже большее моральное удовлетворение зримыми результатами труда.

которые включают работы по физике нейтрино и подготовку к эксперименту ДЕЛФИ. На полученную по конкурсу сумму мы закупим приборы для совместных исследований по этим темам.

Какой положительный опыт организации научных исследований Вы хотели бы видеть использованным в Институте?

В этом отношении считаю весьма удачным и важным шагом то решение, чтобы страны-участники часть членских взносов выделяли целенаправленно на ту конкретную тему, в которой они заинтересованы и в которой участвуют. Это является приближением к уже существующей в ЦЕРН системе. В этой международной научной организации, как известно, страны-участники сверх членских взносов несут расходы по сооружению и эксплуатации каждой установки, в экспериментах на которой данная страна принимает участие. Предложенная новая дубненская система приближается к этому принципу финансирования, хотя и не совпадает с ним, поскольку речь идет не о сумме сверх членских взносов. Однако, к сожалению, экономическое и материальное положение стран-участниц ОИЯИ вряд ли позволит в скором будущем использовать систему, применяемую в ЦЕРН.



Активное участие в работах по изучению радиационной повреждаемости материалов принимают венгерские ученые. Большой вклад в разработку установки РИПС, на которой исследуется явление радиационного упрочнения, внос венгерский специалист Карой Хаванчак.

На снимке: (слева направо) начальник сектора В. А. Цеглов и К. Хаванчак.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

В уютной дубненской квартире супругов Хорватов как-то сразу привлекла мое внимание висевшая на стене гирлянда из четырех цветных фотоминиатур. Это — внуки «дедушки Имре» и «бабушки Ицы». Любимые внуки — об этом даже не надо спрашивать, достаточно увидеть, как они смотрят на эти фотографии.

Супруги Хорват вместе уже почти сорок лет. Когда Имре ухаживал за своей будущей женой, пообещал ей, что обязательно купит баян и жизнь у них будет веселая. И еще — что будет носить ее на руках всю жизнь, а для начала готов донести хоть до края света. И когда двадцать лет назад супруги Хорват приехали в Дубну в первый раз, было похоже, что обещание начинает сбываться... Во всяком случае, Имре сказал, что Дубна неподалеку от Москвы, но ехали час, два, а конечной цели путешествия все еще не предвиделось. Ица начала терять терпение, и это понятно, если напомнить читателям: от Будапешта до северной границы Венгрии — около пятидесяти километров, до южной — около двухсот. А тут — такие расстояния!

Когда ехали в Дубну во второй раз, этому, конечно, уже не удивлялись. Даже если бы и больше было расстояние до Будапешта — все равно несколько раз в году наведывались бы туда, где ждут их дети и внуки. А в прошлые годы и они приехали в Дубну к дедушке и бабушке. То-то было радости у старших Хорватов. Двадцать лет назад они жили на улице Беккера. Когда дети уходили на Волгу, из окна Ица махала рукой, звала их на обед. Деревья сильно выросли в Дубне за эти годы, да и новые дома встали в районе

ИЗ АПРЕЛЯ СОРОК ПЯТОГО

Черной речки...

Имре увлеченно рассказывает о своей работе в Лаборатории нейтронной физики, где занимается конструированием узлов нового спектрометра холодных нейтронов на реакторе ИБР-2. Интересно, что эта работа — тоже возвращение к тому, чем он занимался здесь двадцать лет назад. Только тогда не успел донести до конца начатую установку, дело продолжил его друг, приехавший на смену. Сейчас в КБ ЛНФ И. Хорват трудится в тесном контакте со своим советским коллегой Б. Н. Ананьевым.

Ловлю на себе взгляды Ицы в разгар подробных объяснений Имре, почему нужен именно такой радиус нейтронвода и где по проекту предусмотрены места для аппаратуры, что такое гониометр и какой тонкий исследовательский инструмент — нейтроны, каких усилий стоит точно спроектировать аппаратуру... Понимаю значение этого взгляда: смотрите, как разговаривал муж, когда речь зашла о его деле.

А на работе он говорит мало: «Стою у кульмана, размышляю о том, что черну, пытаюсь представить, как нарисованный узел вписывается в создаваемую установку. О чем тут говорить? Когда иду домой, на работу, в магазин, часто задумываюсь над сложными задачами, которые пока не решаю». «Да, Имре любит помолчать», — подтверждает его супруга, — и наши друзья это знают. Он и в компании мало говорит». Проблемы, которые волнуют фи-

зик и которые помогает им решать конструктор, директор Института физики теведого тела ЦИФИ, член-корреспондент ВАН Н. Кроо сформулировал следующим образом: «В то время как проведение экспериментов по ускорению рассеянию нейтронов на импульсных реакторах оказалось крайне выгодным и эффективным, проведение «неупругих» измерений осталось «деликатной» задачей, требующей специального подхода. Основной проблемой, которую требуется решить, является монохроматизация падающего пучка с минимальными потерями интенсивности. Многообещающим подходом в этом аспекте является так называемый метод псевдослучайной модуляции пучка (или, по установившемуся жаргону, корреляционный метод). Эта методика позволяет в десять-пятнадцать раз повысить эффективность эксперимента по сравнению с экспериментами, в которых применяются традиционные способы монохроматизации...».

Сейчас на кульмане у Имре — рефлектометр. Это коллиматор, гониометр, две щели с очень точной горизонтальной ориентацией. И еще идеи, как это осуществить. Обычно они приходят в голову дома.

— У меня нет хобби, — признается конструктор Хорват. — У меня есть работа и семья.

— А каковы традиции вашей семьи?

— Я работаю в ЦИФИ. Жена до пенсии работала в ЦИФИ. Сын и дочь работают в ЦИФИ. Жена сы-

на и муж дочери работают в ЦИФИ. Нет, я не «устроивал» их на работу. Сын стал слесарем по тонким приборам, сейчас мастер в цехе. Дочь два года училась в школе в Дубне, окончила в Будапеште техникум внешней торговли, сейчас занимается снабжением. Каждый самостоятельно определял свой жизненный путь. А мои братья пошли по стопам отца — работают в родной деревне, где отец первым подал заявление в колхоз и стал его первым председателем. Старший брат — председатель сельсовета, младший — секретарь партийного комитета.

4 апреля в этой семье — праздник особый. Деревню, в которой жил Имре, Красная Армия освободила одной из первых на территории Венгрии, в октябре 1944 года. Сын крестьянина получил возможность выбрать себе жизненный путь, учиться. И хотя отец, потомственный крестьянин, коммунист с 1931 года, хотел бы видеть его продолжателем своего дела, он с детства больше тнулся в соседскую кузницу, где пылающий горн приковывал взоры мальчишек. Еще в детстве на вопросы, кем хочет быть, отвечал коротко: инженером. Мечта сбывалась, считает Имре, прежде всего благодаря Апрелью 1945 года. После победы над фашизмом окончил школу, техникум, поступил в вечерний институт. В 1946 году вступил в коммунистическую партию. Его жена стала членом партии три года спустя, в 49-м.

За окном вечерний морозец вновь сковывает оттаявший за день

ледок. Хрустко разносятся шаги прохожих. Весна. Имре вспоминает, как он мальчишкой в марте бегал уже босиком. Да, в Венгрии к 4 апреля распускаются цветы. Все цветет в родном Кишзомборе, лежат груды цветов в Будапеште. Но все равно и в Дубне пахнет весной. А скоро и лето, вновь бабушка с дедушкой встретят своих внуков.

Встреча произойдет не совсем обычно. В прошлом году дочь привезла детей на самолете. Венгерская авиакомпания «Малев» и юношеский клуб при этой кампании учредили для детей до 12 лет, которые первый раз совершают международные авиарейсы, небольшие призы. На призы — последние номера. В конце года — розыгрыш лотереи. Вот так внук Хорватов оказался счастливым обладателем (вместе с мамой) самого большого приза — недельной путевки в Сочи. Туда же решили приехать и дедушка с бабушкой. Выиграли все!

Каждый год в Дубне в апреле Хорваты приглашают к себе в гости дубненских друзей: коллег и соседей — кто знает уже двадцать лет. Приходят Л. С. Охрименко и другие коллеги Ицы, приходят В. Н. Жуков из «нейтронки» — этим знакомством Хорваты дорожат вдвойне, потому что Владимир Николаевич освобождал в 44-м Венгрии, и беседуют на самые разные темы. Одна из тем, конечно, — будущее детей и внуков. И все очень тепло и полно ощущают свою близость друг другу, родство идей и идеалов. И смотрят на них со стены лучища смятом предстатели третьего поколения этой дружной семьи.

Е. ПАНТЕЛЕВ.

ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА НА ПУЧКАХ ТЯЖЁЛЫХ ИОНОВ

Семь стран представляли около 50 участников, причем более половины — это сотрудники институтов ГДР и прежде всего Центрального института ядерных исследований в Росендорфе. Рабочее совещание по экспериментам на пучках тяжелых ионов стало уже третьим. Первое было также в Дрездене в 1982 году, второе — в Варне (НРБ) в 1984-м. Как читатель уже убедился, при относительно небольшом общем числе участников здесь обычно широко представлены специалисты из той страны, на территории которой проводится совещание. Таким образом к целенаправленной работе по созданию в странах крупных установок для циклотронов ЛЯР привлекаются большие коллективы, используются материальные

Корреляционные эксперименты на пучках тяжелых ионов стали темой проходившего в январе в Дрездене международного совещания. Оно было организовано Центральным институтом ядерных исследований АН ГДР и Объединенным институтом ядерных исследований. Основной целью совещания была коор-

и кадровые возможности данной страны.

Так, после первого совещания в Дрездене были изготовлены в Росендорфе для Дубны газовые многопараметровые детекторы продуктов ядерных реакций. Они стали основой установки ДЭМАС, созданной в секторе Ю.Э. Пенюкжжича. После совещания в Варне конструкторы и машиностроители Болгарии включились в работу по изготовлению сложных механических узлов установки

ФОБОС, самого крупного из спектрометров, сооружаемых для циклотронного комплекса У-400 и У-400М.

На Дрезденском совещании в этом году было заслушано 35 докладов. В докладе профессора Ю. Ц. Оганесяна (ОИЯИ) освещены основные физические проблемы, которые решаются с помощью пучков тяжелых ионов: изучение границ ядерной стабильности; пределы, до которых могут доходить в атомных ядрах деформация формы, угловой момент, энергия возбуждения; соотношение

динация усилий стран-участниц ОИЯИ в реализации программы исследований по физике тяжелых ионов в области энергий до 100 МэВ на нуклон. Особое внимание уделялось созданию крупных установок для сооружаемого в Лаборатории ядерных реакций комплекса изохронных циклотронов У-400 и

числа нейтронов и протонов; проявления связи одночастичных и коллективных состояний ядер.

Профессор К.-Г. Каун (ЦИЯИ) в своем докладе назвал конкретные пути решения задач физики тяжелых ионов применительно к возможностям ядерно-физического центра в Росендорфе. Он подчеркнул значение практического выхода методов физики тяжелых ионов в народное хозяйство. На пучках ионов хлора, ускоренных тандем-генератором в Росендорфе, изготавливаются ядерные фильтры. Будущее института в Росендорфе связывается с сооружением циклотрона тяжелых ионов на базе магнита с диаметром полюсов два метра, полученного из Швеции.

Доклад профессора Х. Зодана (ОИЯИ) был посвящен проблемам создания совместными усилиями ОИЯИ, институтов Болгарии, ГДР, Польши, СССР установки ФОБОС для циклотронного комплекса У-400 и У-400М. Вопросы сооружения этого комплекса были в центре внимания совещания.

Практически все его участники, среди которых было много молодежи, выступили с сообщениями, выходящими за рамки дискуссии. В кулуарах завязались деловые контакты, шел обмен опытом.

Интересным было знакомство с экспериментальной базой ЦИЯИ в Росендорфе. Хорошее техническое оснащение института, современные имплантаторы позволяют изготавливать полупроводниковые детекторы на высоком технологическом уровне. Деловое сотрудничество по созданию полупроводниковых датчиков для сооружаемого в ЛЯР ОИЯИ газонаполненного масс-сепаратора уже

идет. Существенный прогресс в ЦИЯИ достигнут и в области изготовления газовых детекторов, первые образцы модулей для установки ФОБОС уже отработаны.

Важным итогом любого международного совещания, кроме решения чисто научных и технических вопросов, является улучшение взаимопонимания людей из разных стран. Несмотря на напряженную научную программу в Дрездене немецкие коллеги обеспечили и интересный культурный досуг. Мы посетили всемирно известный Дрезденский оперный театр, восстановленный после 1945 года только два года назад. Интересно, что существенную роль в восстановлении и развитии центров культуры ГДР имеют средства, складывающиеся из крошечной добавки в 5 феннигов к каждому из многих миллионов билетов на культурные мероприятия. При этом, в отличие от наших добровольных обществ, не надо никаких специальных марок, административного аппарата и затрат времени общественников.

Запомнилась экскурсия в город Фрайберг, с его Минералогическим музеем и Горной академией, где обучался М. В. Ломоносов. В соборе Фрайберга мы слушали музыку великого Баха, исполнение которой на органе мастера Эйльбермана буквально сотрясает мощные многовековые каменные стены. Ну и, конечно, каждый участник совещания хотя бы по часу выкроил для посещения Галерей старых мастеров в знаменитом Цвингере.

Главным же итогом совещания явился формирование идей новых экспериментов, четкое распределение функций при создании новых крупных установок, привлечение к работам на пучках тяжелых ионов энтузиастов из разных стран.

В. МИХЕЕВ,
старший научный сотрудник
Лаборатории ядерных реакций.



Участники международного совещания в Дрездене.

Фото ЦИЯИ.

УЧЁНЫЕ — ШКОЛЬНИКАМ КОМПЬЮТЕРНЫЕ КЛАССЫ: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

ОИЯИ всегда помогал школе — денежными средствами, оборудованием, материалами, рабочей силой, преподавателями. Не менее 20 лет сотрудники Института обучают школьников программированию. И если на работу в Институт подготовленных таким образом программистов приходят единицы, то поступают в вузы с хорошей начальной подготовкой и предпосылками к успешной учебе — десятки ежегодно.

В последние два года, с введением обязательного обучения информатике учащихся 9 — 10-х классов помощь Института школе возросла и изменилась качественно. В подшефных лабораториях школах № 4, 6, 8 и 9 установлены терминалы, соединенные с вычислительными машинами ОИЯИ. В школе № 9 силами сотрудников ЛНФ и ЛВТА оборудован кабинет информатики на 12 ученических мест. По просьбе школы уроки и кружки в нем ведут сотрудники ЛВТА, этой же лабораторией поддерживается в рабочем состоянии оборудование кабинета, развивается системное программное обеспечение школьной вычислительной сети. Будучи единственным в городе, компьютерный класс выполняет также функции городского компьютерного клуба — имеет более 300 пользователей из различных городских школ и профтехучилищ.

Но время идет, и уже сегодня ясно, что масштабы такой помощи тем не менее не соответствуют ни возможностям ОИЯИ, ни потребностям школ. Терминал в школе № 6, терминал и «Правец-16» — в 4-й и 8-й не позволяют учащимся овладеть навыками обращения с компьютерами. Единственный компьютерный класс в школе № 9 оборудован бытовыми компьютерами, которые признаны специалистами непригодными для школ и поставляются лишь за немалым подобной отечественной техники, рассчитанной на школы. По масштабам компьютеризации школы Дубна отстает от подмосковных академических городков и от Москвы. В Троицке, например, компьютеры уже установлены в одном из детских садов. В Зеленограде компьютерные классы есть во всех школах, в Москве — в пятистах.

До последнего времени ОИЯИ мог предложить подшефным школам лишь по одному терминалу, но ввиду перегрузки центральных

машин Института работа на таком терминале идет столь медленно, что демонстрирует, скорее, издержки вычислительной техники, а не ее преимуществ. Недавно Институт приобрел персональные машины «Правец-16», и его возможности в компьютеризации школы существенно возросли. Представляется приемлемым вариант временного предоставления таких компьютеров школам по скользящему графику, когда каждый компьютер отдается в одну из подшефных школ в год всего на один месяц. Ввиду взаимозаменяемости персональных компьютеров работу отсутствующего легко распределить между остальными.

Такой переходный период в компьютеризации школ позволил бы обеспечить сравнительно быстрый охват всех старшихклассников обучением навыкам обращения с современной вычислительной техникой; организовать полноценную подготовку учителей информатики (возможно, эту роль смогли бы взять на себя сотрудники Инсти-

тута), а также довольно большому числу сотрудников ОИЯИ включиться в создание прикладного школьного программного обеспечения для применения на уроках математики, физики, русского языка и других (сейчас имеется лишь небольшое число разрозненных программ такого назначения, а это каппа в море по сравнению с потребностями). Таким образом будет создан фронт работ для педагогов-предметников, которые в недалеком будущем, буквально в следующем учебном году, смогут проводить компьютерные уроки.

Сегодняшние пользователи компьютерного класса — это будущие работники третьего тысячелетия. То, что мы можем дать им сейчас, но не дадим, — «экономика» на будущее страны, на ее судьбу. Сегодня видятся по крайней мере две положительные стороны раннего знакомства школьника с компьютером. Первая — ненавязчивая, буквально с первого класса «профорентация», когда ученик сам узнает, чувствует не только

возможности вычислительной техники, но и свои возможности в компьютерном мире, заглядывает в свое взрослое завтра. Вторая, более прозрачная, но не менее важная сторона — получение более качественных знаний. Имея доступ к компьютеру с умными программами, школьник может проверить, правильно ли решены примеры, усвоено ли грамматическое правило, запомнились ли исторические даты.

Компьютеризация школ по такому пути, естественно, связана с большими, но разрешимыми проблемами, организационными и кадровыми, главная из которых — новое мышление, которое потребует, чтобы по-новому взглянуть на имеющиеся у нас технические и людские ресурсы. И не стоит забывать машины «насосом» — владельцам «персоналок» должна быть предоставлена возможность приходить в школу, работать там, когда нет занятий, убедиться, что машины в сохранности, делиться с младшими коллегами.

А. КОРНЕЙЧУК,
старший научный сотрудник
Лаборатории вычислительной
техники и автоматизации.



НА НОВЫХ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

28 марта исполнилось 60 лет старшему научному сотруднику Лаборатории ядерных проблем Владимиру Сергеевичу Рогонову. Он пришел в ЛЯП в 1957 году из ФИАН, где работал после окончания МГУ. В настоящее время руководит группой пучков.

Владимир Сергеевич постоянно живет интересами коллектива лаборатории, активно участвует в развитии научной проблематики. В течение всего времени работы в Дубне научные интересы В. С. Рогонова были сосредоточены на разработке проблем взаимодействия мезоонов с веществом. Он ведет большую и многоплановую работу в этом направлении. Здесь и чисто фундаментальные исследования, которые привели к обнаружению большой асимметрии в угловом распределении нейтронов из реакции ядерного мезо-захвата и к открытию механизма ре-

зонансного поглощения мезоонов ядрами, и целый комплекс работ по использованию мезоония и мезоатомов для исследования электронной структуры вещества и чистоты химических реакций.

Владимир Сергеевич Рогонов — инициатор постановки многих экспериментов в области физики и химии мезоатомов и мезоония, соавтор четырех открытий и монографии «Отрицательные мезоны в веществе».

Он был единственным физиком, который в самом начале своей работы в ЛЯП откликнулся на призыв дирекции лаборатории участвовать в разработке и сооружении мезонного канала, а с 1964 года возглавил работы по его созданию. Именно наличие мезонного канала позволило физикам ОИЯИ и ряда институтов Советского Союза выполнить в 60—70-х годах большой объем экспери-

ментальных исследований, по результатам которых было сделано около десяти открытий. После создания мезонного канала и его нового направления Владимир Сергеевич вместе с руководимой им небольшой группой занимался совершенствованием существующих пучков и проектированием системы пучков для фазотрона ЛЯП. Сейчас под его руководством завершается модернизация мезонного канала, что откроет новые возможности для развития экспериментов с мезонами.

В. С. Рогонов продолжает заниматься и экспериментальными исследованиями в области использования отрицательных и положительных мезоонов для изучения магнитных фазовых переходов в оксидах и явления высокотемпературной сверхпроводимости.

Много сил отдаёт Владимир Сергеевич общественной деятель-

ности, а это в первую очередь разубеждает людей. Он никогда не откажется обсудить общественно важную или просто личную проблему с любым обратившимся к нему человеком. Со свойственным ему вниманием разберется в самой запутанной ситуации и обязательно даст практические рекомендации, посоветует что-либо дельное.

Длительное время участвуя в работе парткома лаборатории в качестве члена парткома и секретаря, Владимир Сергеевич продемонстрировал высокие качества партийного руководителя. Он приложил большие усилия по развитию в лаборатории движения за коммунистическое отношение к труду, сам является ударником коммунистического труда.

Работа и общественная деятельность В. С. Рогонова высоко

оценены. Он награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалями «За доблестный труд. В ознаменовании 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», «Ветеран труда», знаком «Отличник социалистического соревнования РСФСР» и двумя знаками «Победитель социалистического соревнования», грамотами парткома КПСС в ОИЯИ и ГК КПСС, удостоен дипломов пяти поезий ОИЯИ.

Мы от всей души поздравляем Владимира Сергеевича Рогонова, нашего коллегу и товарища, с юбилеем и желаем дальнейших успехов, крепкого здоровья и счастья в личной жизни.

В. П. ДЖЕЛЕПОВ
К. Я. ГРОМОВ
В. М. ЦУПКО-СИТНИКОВ
В. А. МОРОЗОВ
В. С. ЕВСЕЕВ

ЕСТЬ СТРЕМЛЕНИЕ ДЕЙСТВОВАТЬ

Прошел год с тех пор, как в институтской части города был образован совет ветеранов войны и труда. Время немалое для того, чтобы определить основной круг задач, направления работы, объединить вместе людей, по каким-либо причинам оказавшихся оторванными от профсоюзных организаций предприятий, на которых трудятся, тех, в ком есть стремление действовать, жить активно. И можно уже говорить о том, что удалось и не получилось, об успехах

и трудностях, задуматься над тем, почему не решаются те или иные проблемы. Но не просто говорить, перечисляя свои пожелания, требования, не только подвести итоги работы за год, а выработать четкое решение, укрепить актив совета, предложить свою помощь. Именно в таком духе проходила недавно в ДК «Мир» отчетная конференция совета ветеранов войны и труда, проживающих в институтской части города.

территориальных партийных организаций.

Очень активно включился совет ветеранов в проведение Всесоюзного рейда по проверке и улучшению жилищных условий, социальной и медицинской помощи, торгового-бытового обслуживания, организации досуга пенсионеров. Весь собранный материал — заявления, предложения, просьбы о ремонте квартир и замене сантехнического оборудования, переименование квартир и потребности ветеранов в санаторных путевках, об установке телефонов, обменах квартирами и т. д. — был передан в горисполком. Активисты совета посетили более 1200 человек.

О проведении рейда в городе и некоторых его итогах газета рассказывала не раз. На своей конференции ветераны подняли еще один вопрос, который прежде не ставился так остро. Главная задача рейда — не только выявить нужды пенсионеров, но и попытаться преодолеть инертность, нежелание некоторых должностных лиц заниматься конкретными про-

блемами, письмами, запросами людей, сломать сложившийся стереотип: говорить о заботе и удовлетворении нужд вообще и не заниматься каждым человеком в отдельности. Ветераны размышляли об умении быть внимательными к окружающим, о том, как ранит равнодушие, бестактность. М. Н. Ильина, С. Я. Кириллова, А. М. Рыжков, З. В. Хаева, Н. Д. Мишаков, многие другие, независимо от темы их выступления, тревожились, как бы не исчезли сердечность, открытость, уважительность, доброты, что во все времена так ценились людьми.

Отношение к письмам, жалобам ветеранов — еще одна сторона рассматриваемой проблемы. Сейчас в совете все меньше жалоб на то, что обращение ветеранов в ту или иную инстанцию осталось без ответа. Куда медленнее иссякает недоумение от ответов, по форме своей вежливых и уважительных, а по сути формальных. Внимание к человеку, забота о нем, особенно когда это касается ветеранов, несомненно с формализмом, бюрократизмом, ведом-

ственно. Сейчас рейд продолжается, и самую активную поддержку в этом нужном деле должны оказать совету прежде всего комсомол, депутатские группы городского Совета.

В каждом выступлении на конференции чувствовались гражданская позиция, стремление помочь в наведении порядка в городе, в искоренении тех негативных явлений, которые мешают нам лучше жить и работать. Много внимания было уделено проблеме воспитания молодежи. Отмечали и то, что лучше, чем могут гордиться сегодняшние молодые, и то, с чем надо бороться, не откладывая на завтра. Нет, это было не стариковское ворчанье. Просто, прожив долгую жизнь, им хочется видеть молодое поколение хорошо воспитанным, хочется видеть людей красивых в высоком смысле этого слова. Уже стали традиционными выступления ветеранов в школах, привлекающие своим боевым настроем, искренностью. Это в основном рассказы о минувшей войне, беседы о мужестве и героизме в те годы. Но сегодня не-

льзя ограничиваться только этими темами. Чувство исторической ответственности перед молодежью заставляет открыто говорить и о днях застоя в стране, о настоящих переменах, анализировать ошибки прошлого, чтобы не повторить их вновь. Не каждый может повести такую беседу, поэтому совету предстоит большая работа в этом плане среди ветеранов.

Все, что приносит нам радость, — сделано нашими руками. Все, чем сегодня недовольны, — тоже результат наших недоработок. Все, чего добьемся завтра, зависит от нас самих, от личного вклада каждого. Вот на такой оптимистической ноте и закончилась первая отчетная конференция совета ветеранов войны и труда институтской части города. В конференции приняли участие заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. В. Королев, заместитель председателя исполкома городского совета Ю. А. Нефедов. Работа совета признана удовлетворительной. Все конкретные предложения по ее улучшению отражены в решении конференции. А значит активу совета ветеранов предстоит еще немало добрых дел впереди. Только не надо забывать о том, что этим активным, инициативным, но уже немолодым людям нужны наша с вами помощь и поддержка.

С. ЖУКОВА.

Маршруты гастролей детской хоровой студии «Дубна»

Разнообразна и интересна концертная афиша детской хоровой студии «Дубна». На зимних каникулах ансамбль политической песни «Время» и хор мальчиков выступали в Калининграде, об этой поездке рассказывается в фотопортрете В. Мамонова. В феврале хор мальчиков выступал в Дубне с большим отчетным концертом, на котором впервые сложное хоровое произведение исполнялось вместе с ансамблем камерной музыки Института имени Глиэсиных.

Сейчас хор мальчиков вместе с коллективами детской хоровой студии готовится к отчетному концерту в Москве в Колонном зале Дома Союзов. А состоится он в апреле, но уже после возвращения из Риги старшего хора девочек, где этот коллектив проводил весенние каникулы.

Экскурсии, встречи с друзьями, концерты — так отдыхали студийцы в Риге. А самое главное — они удостоены почетного права выступать в Домском соборе, где звучали голоса всемирно известных певцов.



ПОИСК ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Говорят, что эта конференция запомнилась, была хорошо организованной, интересной. Речь идет о II отчетно-выборной конференции Дубненской городской организации общества борьбы за трезвость. Впрочем, в последние год-два положительно отзываются о многих собраниях — люди теперь говорят более открыто, остро, заинтересованно.

Тема искоренения пьянства, утверждения трезвости мало кого оставляет равнодушным и вызывает горячие, эмоциональные, порой спорные выступления. Как сегодня оценивается работа общества, в самом названии которого заключена трудная и гуманная задача, что предлагается нового, конкретного?

Мы знакомим читателей с некоторыми высказываниями, прозвучавшими в прениях на конференции.

важности наших действий, то, на мой взгляд, это один из основных недостатков, и горсовет общества смог бы сыграть в этом деле значительно более существенную роль. Пока же мы работаем несколько разобщенно, много параллельности, несогласованности в проведении различных профилактических мероприятий.

Среди членов общества борьбы за трезвость, в том числе среди активистов, нет единого мнения, наблюдается плюрализм взглядов на то, чем и как они должны заниматься. Чем же иначе можно объяснить мотивировку своего выхода из бюро «первички» некоторых, так называемых, энтузиастов из Объединенного института?

Ю. К. СЮЗОВА, учитель биологии школы № 3, отличник народного образования РСФСР: Когда ленинградские ученые проводили в детских садах эксперимент «День рождения мамы», дети первым делом поставили на стол рюмки. Поэтому первая задача: работа с родителями. Данные анкетирования в Дубне среди старшеклассников говорят, что большая часть ребят попробовала алкоголь дома, их угостили родители. Но в восьмом — десятом классах, я считаю, уже поздно говорить об отрицательном влиянии алкоголя на организм. Поэтому, учитывая психоло-

гию детей, говорить об этом уже с пятого класса.

Мы провели конференцию для отцов. Стареемся пропагандировать здоровый образ жизни. Считаю, что взрослые в ответе за здоровье наших детей, и мы должны показывать пример нетерпимого отношения к алкоголю.

Н. И. ВОЙЦЕХОВИЧ, старший воспитатель детсада № 18, председатель первичной организации общества борьбы за трезвость в ЖКУ ОИЯИ: Многие зависят от нас с вами, от нашей активности: сегодня наши ряды увеличены вдвое, создано 6 первичных ячеек. Но несмотря на то, что и руководство ЖКУ, и партийная организация поддерживают работу общества, его авторитет, — не все нам удается. До сих пор мы не можем создать первичную организацию в нашем большом подразделении — ремонтно-эксплуатационном цехе. Начальник цеха — коммунист, но занимает странную позицию: сам категорически против общества, но только не вступает в него, но и не поддерживает его работу. Ни профгруппор, ни парторг, ни комсомг цеха — никто не вступил в общество борьбы за трезвость... У нас еще многие рядовые коммунисты не приобщились необходимостью непримиримой борьбы с пьянством. Большим подспорьем в нашей

работе было анкетирование, почти во всех подразделениях ЖКУ дали положительную оценку деятельности и городского совета общества, и наших «первичек».

Н. С. ЧЕРНЫХ, первый заместитель Всесоюзного совета общества борьбы за трезвость: Городская организация общества борьбы за трезвость очень активна и имеет опыт в пропаганде трезвости...

Наше общество создавалось на волне антиалкогольного бума, но лишь 53 процента от вступивших стали членами ВДОБТ по убеждению, 25 процентов вступили по директивам и 22 под влиянием административного нажима.

Самая трудная задача — развенчать бытующее мнение о безвредности культурного питья. Все зло таится в этом заблуждении. 80 процентов населения страны считают, что пить в меру не вредно — и это преступно! Нет безразличнее традиции, чем угощать алкоголем. 56 процентов людей, задержанных милицией в нетрезвом состоянии, попавших в медицинский вытрезвитель, — это возвращающиеся из гостей...

С. И. КОПЫЛОВ, первый секретарь ГК КПСС: Сделано важное дело — создано общество борьбы за трезвость, но об успехах заявлять рано, недостатков больше. Мы сняли лишь малый слой антиалкогольных проблем. Общество очень малочисленно для формирования трезвеннического мировоззрения в массах. Партийные и комсомольские организации далеко не всегда оказывают ему поддержку. Упор нужно сделать на работу с молодежью, уберечь от алкоголя тех, кто еще не прикасался к рюмке. Поддерживаю предложение о создании городской антиалкогольной программы, если не до 2000 года, то на пятилетку.

Пожелание: более активно принимать участие в движении «Трудовой и общественной дисциплины — гарантии коллектива». Нужно постоянно искать новые формы работы.

едут в четыре, а то и в пять рядов, занимая проезжую часть.

Мне кажется, что пора об этом задуматься компетентным органам и общественности. Может быть, в часы пик закрывать эту улицу для автотранспорта? Ведь жизнь людей всего дороже. Думаю, со мной согласятся водители и пешеходы, служба безопасности движения.

В. СТЕЛМАХ, водитель автохозяйства ОИЯИ.

Фоторепортаж В. Мамонова

Профессор А. А. ТЯПКИН, начальник отдела Лаборатории ядерных проблем: Нужно не уступать своих позиций, необходимо еще многое одолеть. Очереди в вино-водочные магазины напоминают, сколько мы еще не сумели сделать... Было предложение: восстановить старые порядки в кафе Дома ученых (как раньше, продавать спиртные напитки). Эта тенденция осуждена членами общества борьбы за трезвость, которые победили не с помощью административных запретов, а силой убеждения; иначе культурное питье ученых будет расценено как несогласие с антиалкогольной борьбой и явится отрицательным примером.

Г. Н. САВИНА, старший инженер Управления ОИЯИ, председатель женсовета Института: Мы — два новых формирования — имеем общие достоинства и недостатки: нас немного, организации держатся на энтузиастах, пока не удалось дойти до широких масс... Еще очень многие считают, что употребление алкогольных напитков — это невинный грешок. Именно поэтому возникли традиции «культурничества», которые благодаря таланту наших деятелей культуры вызвали у народа смех, веселье... От торговых сделок, в особенности продажи крепленых вин тоже создается в городе «интеллектуальный» фон. А нужны порядок, чистота, благожелательность в отношениях людей; нужны центры общения — с кинозалом, библиотекой, бильярдом, видеобаром, дискотеккой и т. д. — отдых на любой вкус. Женсовет предлагает создавать клубы по интересам.

В. И. ЗАГУМЕННЫЙ, заместитель начальника ОВД по политической части: Хочу отметить как весьма положительное то, что при всех возникших трудностях и сложностях, городской совет общества борьбы за трезвость смог сохранить свою способность, упорно и настойчиво шел к цели, искал свои собственные формы работы.

Что же касается скоординиро-

В часы пик улица имени 50-летия ВЛКСМ превращается в поток пешеходов и велосипедистов. Сотни людей спешат на работу, на обед, идут школьники, молодые папы и мамы везут за собой целые «колея» колясок с детьми. Всем этим пешеходам явно не хватает тротуара, и, несмотря на правила дорожного движения, они выходят на проезжую часть, идут по

дороге, не обращая внимания на автотранспорт.

А как ведут себя на дороге велосипедисты? Вместо того, чтобы находиться на правой стороне, они выбирают более удобное для себя место и едут по середине дороги или даже по левой стороне. При этом они создают трудности водителям автотранспорта в объезде, риску подвергается жизнь многих людей. Не зная элементарных правил поведения на дорогах, велосипедисты часто



Приглашает клуб «Фауна»

Почти год назад, в мае 1987-го, в Дубне был организован филиал клуба «Фауна». Инициаторами создания самого клуба были московские любители животных, где клуб существует полтора года. Большой вклад в его организацию внесли народный артист Ю. Никулин, писатель Ю. Яковлев, ведущий передачи «В мире животных» кандидат биологических наук Н. Дроздов. Попечителем клуба «Фауна» стало Министерство культуры СССР, сегодня его филиалы есть во многих городах страны. Характерно то, что при таком всеобщем масштабе работы клуб имеет всего три штатных единицы аппарата управления во главе с президентом Т. Н. Никулиной.

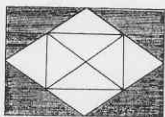
«Фауна» помогает всем, кто любит животных. В него может обратиться любой человек, которому нужен совет по воспитанию «братьев наших меньших». Клуб помогает в приобретении щенков и котят всех пород. Одно из важных направлений работы «Фауны» — воспитывать в детях любовь к природе и животным. Это далеко не полный перечень возможностей клуба.

В Дубне уже существует несколько секций филиала «Фауны». Это секция служебного собаководства, где помогают подобрать собаку необходимой породы, в зависимости от характера владельца, склонностей, жилищных условий. Сегодня секция «Сэр Тоби» объединяет любителей самой древней и универсальной породы собак — дворняжек. Есть у нас и секция любителей кошек. В секции «Птичка Тари» собрались фотографы-анималисты.

В наших ближайших планах — организация первой в дубненском филиале «Фауны!» Это зависит от пристрастий и склонностей тех, кто придет в клуб. Занятия проводятся по субботам с 15.00 в Доме культуры «Мир», во Дворце культуры «Октябрь» члены филиала клуба «Фауна» собираются по четвергам с 19.00 до 21.00, по субботам — с 12.00 до 15.00. По телефонам 5-62-66 и 4-72-93 можно получить справку по всем вопросам работы клуба.

По каким еще направлениям будет вестись работа в дубненском филиале «Фауны!» Это зависит от пристрастий и склонностей тех, кто придет в клуб. Занятия проводятся по субботам с 15.00 в Доме культуры «Мир», во Дворце культуры «Октябрь» члены филиала клуба «Фауна» собираются по четвергам с 19.00 до 21.00, по субботам — с 12.00 до 15.00. По телефонам 5-62-66 и 4-72-93 можно получить справку по всем вопросам работы клуба.

З. КУШМАНЦЕВА, председатель дубненского филиала клуба «Фауна»
М. АРЦИМОВИЧ, заместитель председателя.



ПРОБЛЕМА ТРЕБУЕТ РЕШЕНИЯ В ЧАСЫ ПИК

