

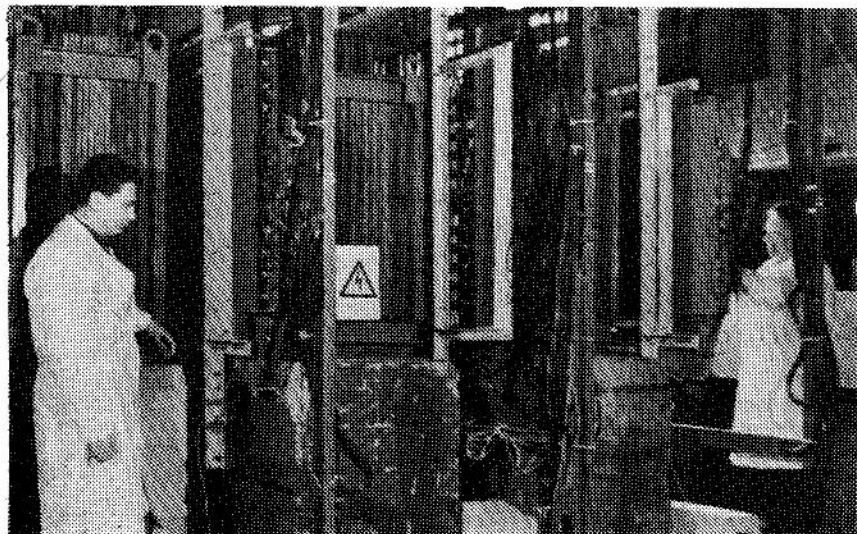
НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выходит с ноября 1957 года ♦ № 22 (3011) ♦ Среда, 6 мая 1990 года ♦ Цена 2 коп.

Сессия Ученого совета

5 — 7 июня в Дубне проходит 68-я сессия Ученого совета ОИЯИ. В повестку дня заседаний включены следующие вопросы: отчеты о работе научно-координационных советов по направлениям, выборы на должности, научные доклады; обсуждение проекта проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества на 1991 — 1995 гг. и проекта пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1991 — 1995 гг.; вручение дипломов лауреатам премий ОИЯИ за 1989 год.



Сегодня на научном семинаре Лаборатории высоких энергий будут доложены физические результаты измерений выхода кумулятивных мюонных пар на первой очереди переднего спектрометра установки СФЕРА, введенной в феврале этого года.

На снимке: научный сотрудник П. И. Зарубин и механик В. Г. Перестовичиков готовят установку к физическим измерениям.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Информация дирекции ОИЯИ

4 июня состоялось заседание Комиссии экспертов стран-участниц ОИЯИ по выборам на должности руководителей лабораторий, на котором были рассмотрены списки кандидатов и даны рекомендации по вакансиям на 1991 г.

29—31 мая в Дубне проходило Совещание по новым схемам ускорения, в котором приняли участие 50 специалистов ОИЯИ и стран-участниц. На совещании были рассмотрены следующие вопросы: сильноточные ускорители, структуры с высоким темпом ускорения и источники их питания, плазменные лазерные схемы ускорения, технологические аспекты новых методов ускорения.

Совещание «Сквида и избранные вопросы электродинамики ВТСП» проходило в Дубне с 29 по 31 мая. В нем приняли участие около 50 ученых и специалистов.

Для участия в рабочем совещании по мюонному катализу в Вену выезжал сотрудник ЛЯП В. В. Фильченков.

Очередное заседание семинара ЛТФ состоялось 24 мая. С докладами на нем выступили: Г. В. Ефимов — «Квантовая теория поля, функциональный интеграл, сильная связь», В. Н. Первушин — «Нелобальная адронизация в КХД»; В. В. Нестеренко — «Теория струн: 25 лет тому назад и в настоящее время».

НАДО ИСКАТЬ СОГЛАСИЕ

РАЗМЫШЛЕНИЯ НАКАНУНЕ ХХVIII СЪЕЗДА КПСС

В канун ХХVIII съезда КПСС меня, как и многих моих товарищей по партии, беспокоит вопрос о ее судьбе. Но это беспокойство не связано с партией как таковой, а с той ролью, которую она должна выполнять в нашем обществе в очень трудное для него время.

Главный вопрос — судьба народа и страны. В том виде, в котором партия была и находится сейчас, она не справилась со своими целями — принести благо народу. Но сами цели были столь заманчивы и велики, что привлекли под знамя партии миллионы честных людей, искренне веривших в эти идеалы и их осуществимость. Разумеется, к партии примкнули

и карьеристы, люди случайные, увлеченные могуществом партии или действующие, «как все».

Перестройка, пока наиболее весомо проявившаяся в демократизации общества и широкой, хотя еще и не полной гласности, высветила все наши проблемы, промахи и трагические ошибки (часть из которых является прямым преступлением перед народом), породила разнообразные мнения и суждения по коренным вопросам нашей жизни и политики. Процесс этот естественен — людям свойственно разнообразие мнений, характеров, представлений. Часто мнения крайне противоположны и несовместимы. Без поиска компро-

мисса и согласия неизбежна конфронтация — вплоть до братоубийственной гражданской войны, которая уже фактически началась в ряде регионов страны.

В этой ситуации стране нужна сила, способная призвать к разуму, примирить резко разошедшиеся стороны. Думаю, что такой силой могла бы стать преобразованная КПСС. Но преобразования должны быть очень глубокими и радикальными — иначе основная масса коммунистов не останется в партии. Действия же нынешнего руководства КПСС показывают, что оно

Окончание на 2-й стр.

НАДО ИСКАТЬ СОГЛАСИЕ

РАЗМЫШЛЕНИЯ НАКАНУНЕ XXVIII СЪЕЗДА КПСС

Окончание. Начало на 1-й стр.

этого пока не поняло. Настаивая, например, в проекте Устава на ряде старых положений о партии, ее структуре, руководство просто отталкивает от себя рядовых членов, не желающих жить по-старому и не согласных с нормами времен культа и застоя.

Если КПСС — партия всего народа, как мы неоднократно провозглашали, было бы логично в настоящей, чрезвычайно сложной ситуации поставить вопрос таким образом: КПСС превращается в партию типа народного фронта, допуская при этом наличие течений, фракций и, может быть, что сейчас покажется многим непонятным и неприемлемым, возможность состоять в других партиях. Поясню: сейчас организуются новые партии и союзы, например, крестьянская партия и другие. Почему нынешние члены КПСС не могли бы вступить в эти партии, если они отвечают их призванию? Вместе с тем сохранялась бы возможность состоять в КПСС, принявшей другое название и программу, но верной своим основным идеалам: борьба за достижение социальной справедливости, учет интересов всех слоев общества как сил, выполняющих разные функции в нем.

Такому подходу может помешать стереотип партии, сложившийся за многие десятилетия, когда в КПСС видели единственную силу, способную организовать массы и противо-поставить одни классы, определяемые как прогрессивные, — другим, определяемым как только реакционные, эксплуататорские и поэтому не имеющим права на существование. В жизни все сложнее. На каждом этапе развития общества определенные классы несут свои функции в нем: например, выступают организаторами экономики. Со временем эти функции меняются, их роль может становиться реакционной. Но насильственное исключение их из общества, как показал наш опыт, является роковой ошибкой, приводящей к неисчислимым жертвам. Путь насильственного — революционного периода — вряд ли теперь можно считать оправданным. Нужны реформы и поэтапные преобразования, без разрушения основных структур общества путем насиль-

ственной ломки. Должны включаться новые экономические и политические механизмы (не насильственные!), которые бы осуществляли преобразования. Страны, выбравшие этот путь, добились несравненно больших успехов на всех направлениях развития. Мы же все больше и больше отстаем от них. При этом наша партия стала тормозом развития, стала жить в основном своими интересами, а точнее — интересами ее верхушки, «элиты», обеспечившей себе за счет рядовых членов и народа в целом фактически коммунистическое настоящее.

Консервативная часть КПСС должна понять, что если она будет упорствовать в своем неприятии перестройки как радикальной демократизации политической и экономической жизни в стране, то потеряет все, так как народ уже не принимает отживший строй и уклад отношений. Неумение справиться с ситуацией будет только обострять обстановку, что приведет к взрыву, и народ в поисках источника зла и бедствий своих может поступить очень круто.

Что касается другого крыла КПСС — «Демократической платформы», оно, думаю, настроено правильно. Я имею в виду честную часть этого движения в партии, далекую от карьеризма и политических амбиций. Но в своих действиях оно должно исходить из невозможности скачкообразного перехода к другому типу экономики и сознания людей. Мы уже пытались это делать, и видно, к чему пришли, не говоря о неслыханных жертвах, на которые шли как ради утопической идеи, так и ради политических и властолюбивых амбиций отдельных личностей. Поэтому я призываю к согласованному поиску и выработке компромиссной стратегии и тактики во имя мирного перехода к новому экономическому укладу. В этой ситуации спасти партию, как пока единственную реальную политическую силу, способную обеспечить стабильность на пути радикальной перестройки, могут только смелые, коренные преобразования в ней самой, способные объединить членов КПСС.

Чтобы союз сил разного направления был возможен, необходима радикальная демократизация партии: полный отказ от командно-директивного стиля работы, желание и готовность выработать единый, по крайней

мере, тактический подход к проблеме на определенном ограниченном этапе нашей жизни. Мы должны идти к рынку, но не так, как пошли к кооперативам, пока включив в это движение в основном темные силы. Заработали не производительные кооперативы, а спекулятивные, жульнические, идущие по пути расстранивания национального достояния в неорганизованной, истерзанной всеобщим недостатком стране. Цель, преследуемая при этом, — нажива с далеко идущими видами скупки национального богатства (земли, предприятий) при переходе к рынку. К сожалению, все действия правительства объективно направлены на руку этим слоям общества, так что поневоле закрадывается сомнение: нет ли тут помимо недомыслия и головотяпства прямого потворства и даже соучастия.

Партия лишилась своей «прикладной» идеологической базы, оказавшейся несостоятельной: классовый подход ко всему на свете, диктатура пролетариата, только общественная собственность на средства производства, попытка на много лет вперед предсказывать ход исторического развития и насильственная подгонка истории под идеологическую схему.

Общество признает необходимость перехода к рынку, контролируемому в определенной мере государством, что практически ведет к восстановлению в стране капиталистических отношений. Но хуже ли это того, что мы имеем? Здесь надо крепко задуматься всем. Это не устраивает тех, кто сидит на вершине пирамиды государственной и партийной власти. Вместе с тем в партии миллионы людей честных, это огромная сила, которую надо использовать для стабилизации положения в стране.

Наличие разных течений поможет оздоровить партию, но уже не как тоталитарную организацию, а как союз людей, озабоченных благом народа и страны, понимающих сложность нынешней ситуации и готовых путем уступок, компромисса, на основе здравого смысла идти к возрождению страны, раскрепощению людей от догматизма и идеологической ограниченности.

В. ЦУПКО-СИТНИКОВ,
председатель идеологической
комиссии парткома КПСС в ОИЯИ.

В ОМК профсоюза

Вопросы отношения президиума ОМК к приказам по ОИЯИ № 327 (от 19 апреля) и № 339, вышедшему спустя неделю, стали темой обсуждения на заседании, которое состоялось 1 июня. Приказ № 327, изданный без согласования с ОМК профсоюза, предусматривая введение дополнительных льгот для сотрудников ОИЯИ, вместе с тем ухудшает положение отдельных категорий сотрудников по сравнению с советским законодательством.

Приказ № 339 у ОМК вызвал принципиальные возражения в

связи с тем, что в условиях, когда после перехода на новую систему оплаты труда размер премии у большинства сотрудников уменьшился, а у ряда категорий — значительно, повышение максимального размера премии до 2,25 оклада руководящим, научным сотрудникам, специалистам и служащим является преждевременной мерой. С информацией о позиции Объединенного местного комитета по этим вопросам на заседании выступил председатель ОМК Е. Д. Донец.

В работе заседания принял участие вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, подтвердивший позицию дирекции

руководствоваться во взаимоотношениях с профорганизацией законами страны местонахождения до заключения специального соглашения и предложивший обсудить все разногласия по приказу № 327 в течение двух недель. В обсуждении приняли участие члены президиума ОМК, зам. административного директора А. Д. Сефронов, начальник ОТИЗ Н. А. Иванов, главный бухгалтер ОИЯИ А. Е. Назаренко.

По обсуждавшимся вопросам принято возвращение постановление президиума ОМК профсоюза, которое направлено в профсоюзные организации.

26 — 27 мая в Дубне состоялось заседание Международной комиссии экспертов, в работе которой приняли участие начальник отдела Института теоретической и экспериментальной физики член-корреспондент АН СССР Ю. Г. Абов, директор отделения Института атомной энергии имени И. В. Курчатова профессор Н. А. Черноплеков, руково-

дитель теоретического отдела ЦЕРН профессор Дж. Эллис, начальник отдела Института физики высоких энергий АН КНР профессор Гу Ифань, директор Общества по исследованиям с тяжелыми ионами (Дармштадт, ФРГ) профессор П. Кинле, профессор У. Кундт (Институт физики высоких энергий АН ДР), начальник отдела Институ-

та ядерных исследований АН СССР член-корреспондент АН СССР В. М. Лобашев, генеральный директор ЦЕРН в 1980 — 1989 гг. профессор Х. Шоппер. От ОИЯИ в работе комиссии участвовали директор Института академик Д. Киш и вице-директора профессор Д. Эберт и профессор А. Н. Сисакян. Сегодня мы публикуем принятые документы.

ПРОТОКОЛ

заседания Международной комиссии экспертов

Международная комиссия экспертов обсудила перспективы развития ОИЯИ. Основное внимание комиссия уделила следующим вопросам:

— направления научной деятельности ОИЯИ;

— создание комплекса накопителей электронов, позитронов и ионов;

— проблемы закрытия устаревших установок и сокращения менее перспективной научной тематики.

Комиссия подтверждает свои предыдущие рекомендации:

— сохранить в ОИЯИ сложившиеся направления исследований по физике частиц, ядерной физике, физике конденсированных сред, используя в первую очередь собственную конкурентоспособную экспериментальную базу;

— создать новую установку для физики частиц и других указанных

выше направлений;

— сконцентрировать материальные и кадровые ресурсы для восстановления ведущих позиций ОИЯИ; в связи с этим предлагается прекратить работы по ЛИУ-30, закрыть ИБР-30 и фазотрон в процессе создания новой установки и перенести проводимые на них исследования на другие установки ОИЯИ и внешних организаций, закрыть синхрофазотрон не позднее 1991 года, прекратить работы с использованием пузырьковых камер как самостоятельных экспериментальных установок. Вопрос развития нуклотрона должен быть рассмотрен независимым международным комитетом, и, если нуклотрон не будет готов для работы на физику в 1991 году, продолжение этих работ должно быть пересмотрено.

По итогам обсуждений комиссия решительно поддерживает предложение о создании в ОИЯИ комплекса накопителей электронов, позитро-

нов и ионов. Комиссия констатирует, что электрон-позитронная часть предложенного комплекса имеет огромный научный интерес, но также желательно сохранить существующие традиции ОИЯИ в ядерной физике. Учитывая важность такой работы для дальнейшей судьбы ОИЯИ, члены комиссии приняли МЕМОРАНДУМ для представления его Полномочным Представителям правительств стран-участниц ОИЯИ.

В связи с предложением о создании С-тау-фабрики, накопителя ионов и формировании научной программы исследований на них комиссия считает важным развивать существующие научные контакты ОИЯИ в области физики высоких энергий с ведущими европейскими и мировыми физическими центрами, формируя собственную программу, главным аспектом которой должно стать международное разделение труда и сотрудничество ОИЯИ на базе взаимного интереса.

М Е М О Р А Н Д У М

Международной комиссии экспертов

В течение прошедших лет в Объединенном институте успешно осуществлялась программа фундаментальных исследований по физике элементарных частиц, атомного ядра и конденсированных сред. Для выполнения этой программы в свое время были созданы базовые установки с хорошими параметрами, что позволило получить результаты первостепенной важности. Однако научные направления Института развиваются в условиях сильной конкуренции с ведущими центрами мира, которые вкладывают в эти направления ассигнования, существенно превосходящие бюджет ОИЯИ. В результате намечается тенденция к отставанию по ряду направлений. Мы думаем, что создавшуюся ситуацию можно изменить, если стать на путь создания современной конкурентоспособной научной базы, удовлетворяющей следующим требованиям:

— она должна быть дополняющей

лучшие установки подобного класса в других центрах и тем самым иметь притягательность для ученых из других стран;

— она должна позволять проводить широкий спектр исследований для концентрации усилий всех специалистов ОИЯИ и в то же время давать возможность более широкого сотрудничества с другими центрами;

— сооружение установки должно пройти в кратчайшие сроки, чтобы сохранить интерес к ней у будущих пользователей.

Предложенный ОИЯИ проект комплекса накопителей электронов, позитронов и ионов с источником синхротронного излучения может полностью удовлетворять перечисленным требованиям, поскольку запроектирован как прекрасный инструмент для исследований в областях:

— физики частиц, особенно в области чарм-частиц и тау-лептонов;

— ядерной физики с использованием тяжелых ионов;

— физики конденсированных сред

с использованием синхротронного излучения;

— прикладной физики, биологии, микроэлектроники.

Для создания такой установки требуются огромные усилия, поэтому ресурсы всех лабораторий Института должны быть объединены для этой цели. В разных научных центрах обсуждаются планы создания такой установки, но до сих пор нигде нет ни более совершенного проекта, ни начатого строительства, и если ОИЯИ примет быстрого решение и сконцентрирует свои усилия на сооружении такой установки, то будет иметь большой шанс быть первым в этой очень важной области физики.

Создание в ОИЯИ конкурентоспособной научной базы позволит укрепить основу для плодотворного взаимовыгодного партнерства с ведущими научными центрами мира.

Считаем чрезвычайно важным на данном этапе оказать всемерную поддержку ОИЯИ и сделать это в сжатые сроки.

Информация дирекции ОИЯИ

Общенститутский семинар состоялся 25 мая. Профессор П. Кинле (ГСИ, Дармштадт, ФРГ) сделал

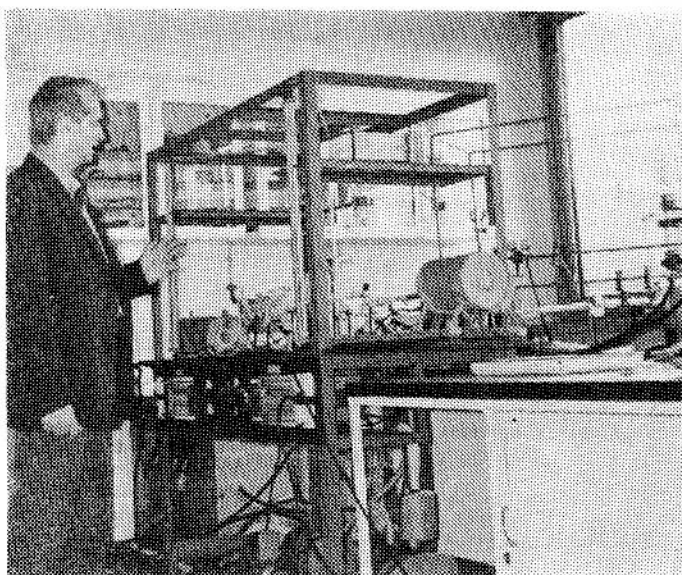
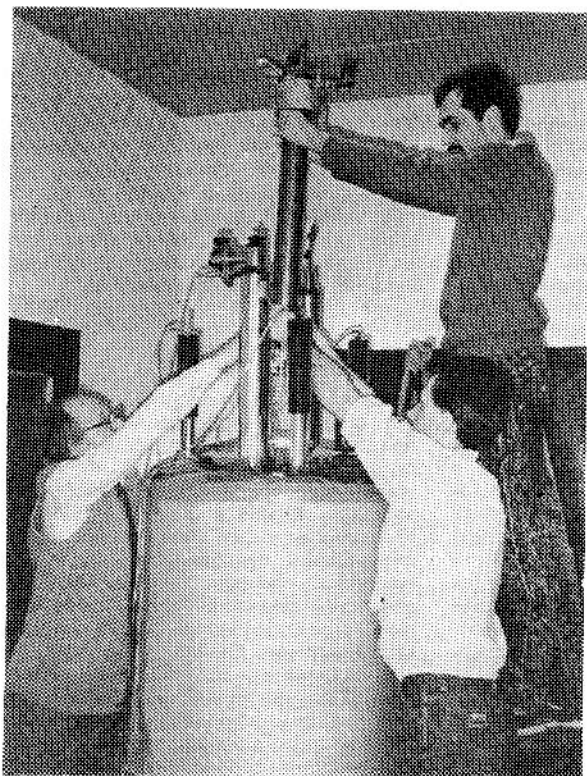
доклад «Новая установка в ГСИ и будущее физики тяжелых ионов».



24 мая в конференц-зале ЛЯР состоялось заседание семинара «Тяжелые ионы промежуточных энергий», на котором доктор К. А. Бертулани (Бразилия) сделал док-

лад «Реакция с радиоактивными вторичными пучками».

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации 29 мая состоялся научный семинар «Описание спектров тяжелых кварконов. Потенциальная модель» — с докладом на эту тему выступил А. А. Известьев (ИФТ, Москва).



Дубна—Варшава—Краков

Прочные научные контакты связывают Лабораторию нейтронной физики с институтами Республики Польша. Еще в начале 60-х годов совместно с Институтом ядерной физики в Кракове был создан один из лучших в мире спектрометров для исследований твердых тел с помощью некогерентного неупругого рассеяния нейтронов — краковско-дубненский спектрометр обратной геометрии (КДСОГ). В настоящее время на реакторе ИБР-2 успешно работают две его модификации — КДСОГ-М и НЕРА-ПР.

О том, как сегодня развивается сотрудничество с Республикой Польша, редакция попросила рассказать директора ЛНФ В. Л. АКСЕНОВА.

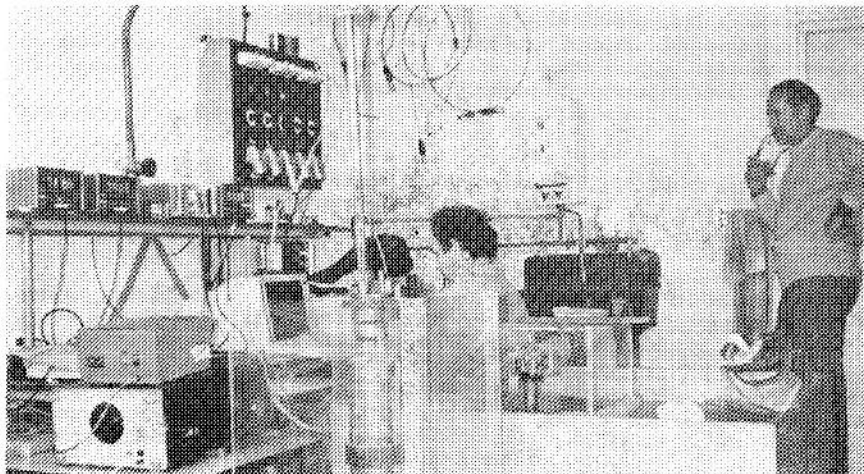
Использование ядерных методов, направленных на изучение микроскопических свойств вещества, особенно эффективно при наличии хорошо развитых исследований макроскопических характеристик образцов, а также способов их приготовления. В этой связи для нас важно сотрудничество с институтами, основным профилем которых является традиционная физика твердого тела. Поэтому взаимный интерес представляет сотрудничество с такими институтами Академии наук Республики Польша, как Институт физики в Варшаве и Институт физики низких температур и структурных исследований во Вроцлаве. И поездка в Польшу на школу по теоретической физике в Карпаче не случайно завершилась посещением этих институтов.

С Институтом физики в Варшаве уже было установлено реальное сотрудничество в области сверхпроводимости. Проведены эксперименты

На снимках:

◆ 1. Институт физики низких температур и структурных исследований: идет наладка установки для экспериментов методом ядерного магнитного резонанса.

◆ 2. О работе установки для изготовления магнитных и сверхпроводящих пленок рассказывает профессор



по дифракции нейтронов на ИБР-2 на образцах иттриевых соединений с примесями железа, изготовленных в Варшаве. В настоящее время идет подготовка к совместным экспериментам на сверхпроводящих пленках методом нейтронной рефлектометрии. Ход подготовки к этому эксперименту обсуждался с профессором С. Левандовским и с профессором Г. Шимчаком и его коллегами во время посещения Института физики. Говорили мы и о перспективах развития нашего сотрудничества.

Во Вроцлаве темой обсуждения с директором Института физики низких температур и структурных исследований профессором Я. Кламутом и доктором К. Рогацим были намечаемые исследования высокотемпературных сверхпроводников с помощью метода рассеяния нейтронов, получившие

хорошее развитие в ЛНФ.

Считаю, что контакты стран-участниц ОИЯИ должны быть взаимно выгодными. Поэтому во время посещения институтов АН Республики Польша, обсуждения подготовки к будущим экспериментам, разговор шел о вкладе в сотрудничество всех его участников. Такое сотрудничество вызывает заинтересованность и в Варшаве, и в Кракове, ведь Дубна имеет уникальные возможности проводить исследования с помощью рассеяния нейтронов на ИБР-2. Эти возможности были высоко оценены во время визита в Дубну после знакомства с базовыми установками ЛНФ и ЛЯР Полномочным Представителем правительства Республики Польша, председателем Государственного агентства по атомной энергии Р. Желязным.

В. Суски, заместитель директора ИФНТИСИ во Вроцлаве.

◆ 3. Институт физики: исследования на туннельном микроскопе — установке для топографии поверхности ведут профессор Д. Раулушкевич и доктор А. Витек.

Каким быть Цеху опытного производства

В НОВОЙ ПЯТИЛЕТКЕ ОИЯИ, ПЛАНЫ КОТОРОЙ ОБСУЖДАЮТСЯ В ЭТИ ДНИ НА УЧЕНОМ СОВЕТЕ?

В. Д. АНАНЬЕВ, главный инженер
Лаборатории нейтронной физики:

Для нас очень важно, чтобы деньги, которые выделяются лаборатории на следующую пятилетку, были подкреплены соответствующими ресурсами. И чтобы ресурсы эти предоставлялись, что называется, по первому требованию, в то время, когда они нужны, а не когда это угодно администрации Института и руководству Цеха опытного производства.

Дело в том, что ситуация с изготовлением оборудования для НИИ в промышленности за последние годы резко изменилась. Если раньше очень много наших нестандартных заказов изготовлялось на промышленных предприятиях СССР, то сейчас это практически невозможно. Госзаказа добиться чрезвычайно трудно, а по прямым связям — невыносимо дорого.

Вот как складываются наши дела на сегодня. Мы составляем план, на Ученом совете докладываем, что в 1992 году сделаем подвижный отражатель ИБР-2, так как ресурс ныне действующего к тому моменту будет исчерпан. Чтобы наука не страдала, мы должны к моменту замены иметь собранное и испытанное изделие. Тогда физики даже не почувствуют в связи с заменой никаких неудобств. Сейчас же, когда «горят» планы, одна пусковая установка сменяет другую, добиться своевременного выполнения своего заказа в ЦОП нелегко...

Возвращаясь к проблемам и задачам будущей пятилетки (а это будет для нас очень сложный период, потому что планируется создание нескольких крупных установок, и вся надежда прежде всего на ресурсы Цеха опытного производства), хочу предложить делить эти ресурсы про-

Этот вопрос наш корреспондент **Е. МОЛЧАНОВ** задал ведущим специалистам лабораторий Института, которые постоянно связаны с главным производством ОИЯИ.



порционально выделению бюджетных средств по направлениям научно-исследовательской деятельности Института. И тогда все мы будем знать, что больше рассчитывать не на что, а львиная доля ресурсов не будет направлена на создание одной, пусть даже очень всем нужной базовой установки, в то время как ряд других заказов «пробуксовывают».

А. Т. ВАСИЛЕНКО, начальник конструкторского бюро Лаборатории ядерных проблем:

Специфика опытно-экспериментальных производств — в том, что они порой «доводят до ума» изделия в ходе их создания, испытаний, переделок. С точки зрения заказчика, и мы чрезвычайно дорожим контактами с нашими коллегами-производственниками. Однако самый больной вопрос — объем ресурсов. Их, без сомнения, следует увеличивать, но развивать производственные мощности следует постепенно, до разумных пределов. Здесь важна позиция дирекции Института, которая определяет приоритетность тех или иных работ, маневрирует ресурсами. Уже не говорю о том, что необходимо более активное внедрение новых технологий, равнение на самые передовые методы труда.

Л. Г. МАКАРОВ, главный инженер
Лаборатории высоких энергий:

Цех опытного производства выполняет наши заказы качественно и, в основном, своевременно, а стоит это не дороже, чем в промышленности. Однако у нашего опытного произ-

водства есть перед промышленностью то преимущество, что здесь всегда можно оперативно решить все вопросы, связанные с изменениями в конструкции, технологии производственного процесса. И в этом отношении для нас возможности главной производственной базы Института уникальны.

Но... Все сказанное действительно в том случае, если ты имеешь «первый приоритет» и твоим заказам предоставлена «зеленая улица». Для будущего развития Цеха опытного производства ОИЯИ мне представляется необходимым значительно увеличить производственные объемы, связанные с металлообработкой. Я и раньше говорил, и сейчас подтверждаю — значительно, более чем в два раза! В новой пятилетке следует переоснастить станочный парк, поставить новое уникальное оборудование. Дирекции предстоит выделить для этого немалые средства.

Что касается электроники, надо стремиться к тому, чтобы изделия ЦОП конкурировали не на нашем «внутриинститутском» рынке, соревнуясь с разработками лабораторий, а могли сравниться с продукцией западных фирм.

У нас в лаборатории часто бывают западные ученые и специалисты, и когда мы их знакомим с вакуумнокристаллической, магнитной системами нуклотрона, созданными в Цехе опытного производства Института, они отказываются верить, когда мы называем, сколько примерно это все нам стоило. Да, у нас пока еще недостаточно ценится высочайшая квалификация рабочих и инженерно-технического персонала. Думаю, что найти возможности повысить оплату за качественный труд — это тоже одна из важнейших задач завтрашнего дня.

ИТОГИ КОНКУРСА

Подведены итоги конкурса на лучшее изобретение и рационализаторское предложение за 1989 год. Жюри под председательством заместителя директора ЛСЗЭ В. П. Саранцева решило:

По разделу «Использованные изобретения» присудить первую премию за изобретение «Механический прерыватель потока тепловых нейтронов от импульсных источников» (авторы Алексеев Н. А., Воронов Б. И., Константинов В. И., Корнеев Д. А.); вторых премий удостоены изобретения «Способ определения направления энергии релятивистских частиц в коллимированных пучках» (В. П. Зрелов) и «Способ определения аксиальной скорости электронных и электронно-ионных колец» (Доля С. Н., Копылов-Свиридов В. А., Тихомиров В. В., Смолин Д. А., Сумбаев А. П., Токарский В. П.).

По разделу «Перспективные изобретения» отмечены поощрительными премиями следующие изобретения: «Устройство для просмотра ядерной фотоэмульсии» (Сороко Л. М., Астахов А. Я., Кишваради А.), «Спо-

соб получения селективного по зарядам пучка ионов» (Богомолов С. Л., Третьяков Ю. П.); «Спектрометр заряженных частиц — продуктов ядерных реакций» (Вторин В. А., Войнов А. В.).

По разделу «Рационализаторские предложения лабораторий» премии присуждены за следующие предложения:

Первые премии — «Конструкция электронной пушки» (Андросов А. В., Швец В. А., Косухин В. В., Платонов С. Л., Кладничкий В. С.); «Приспособление для изготовления упаковок облучаемых образцов» (Шабашов В. А.).

Вторые премии присуждены следующим рационализаторским предложениям: «Способ и устройство — машина для поперечной резки электропроводящих шин большого сечения в труднодоступных местах» (Григорьев В. П.); «Устройство для машинного управления длительностью экспозиции и пауз между ними при работе фазотрона на канал ЯСНАП-2» (Шишляни-

ков П. Т.); «Приставка к электроточилу ЭН 9703 для обработки и резки керамических изоляторов» (Шаманин А. Н.).

По разделу «Рационализаторские предложения производственных подразделений» первая премия присуждена рационализаторскому предложению «Метод юстировки перфоратора» (Кириллов А. П.).

Вторых премий удостоены: «Блок для тестирования и настройки модулей КАМАК с помощью ПЭВМ» (Чарин В. Н.), «Контрольный замок для испытания газопроводов» (Фонин В. Ф.).

Поощрительной премией отмечены рационализаторские предложения молодых авторов: «Устройство для прозвонки многожильных кабелей» (Кириченко А. Е.), «Газовый смеситель» (Корытов А. В., Прохоров И. К.), «Аппаратные и программные средства для использования печатающего устройства Д-180 в составе ПК» (Тулаев А. Б., Хомутов Н. В.), «Модификация основной системы ввода-вывода ПЭВМ — «Привец-16» (Чижов М. В.), «Универсальное сортировочное приспособление» (Голубков А. А., Титов М. В.).

„Сахаров ещё предстоит“

Совместным советско-британским издательством «Интер-Версо» недавно выпущена книга А. Д. Сахарова «Тревога и надежда». 11 мая в Доме ученых ОИЯИ новую книгу представили заместитель главного редактора издательства «Международные отношения» В. Прозоровский и первый за-

меститель генерального директора издательства «Интер-Версо» А. Черкизов.

В книгу включены общественно-публицистические произведения А. Д. Сахарова, созданные за 22 года его общественной и правозащитной деятельности. Вот какое предисловие адресовано читателям:

«Андрей Дмитриевич Сахаров сам решил, что включить в эту книгу. Первую книгу работ по гуманитарным проблемам, выходящую на его Родине. Она вобрала все, что представлялось самому автору наиболее значительным из написанного за два с лишним десятилетия.

Это были годы гражданской деятельности, беспрецедентной, может быть, в истории нашего времени.

Ядерная опасность, экологическая ситуация, голод, перенаселение, ограниченность энергетических ресурсов... Размышления философов разных стран на эти темы редко бывают оптимистичны. Обычно человеческое сознание стремится оттолкнуть от себя эти мысли, не додумывать их до конца, поскольку «концы» представляются слишком печальными.

Но Сахаров раздумывал именно над такими, самыми тяжелыми и мучительными для людей, для всего человечества вопросами. Раздумывал, как внешне казалось, с обезоруживающей, почти детской наивностью. «Дилетант, непрофессионал», — раздавалось в его адрес. Но именно эта сахаровская будто бы наивность стала действительностью, одной из фундаментальных основ и наших перемен, и перемен происходящих в мире.

Сахаров знал, что надо делать. Он додумался до ответов, ибо во главу угла всех своих умозрений ставил человека: его интересы, его ценности. Это-то и принималось многими за наивность.

Андрей Дмитриевич глубоко и точно осмысливал ситуацию в своей стране и в мире — и находил пути для разрешения самых трагических, казавшихся неразрешимыми проблем. И адресовывал свои труды правительствам, народам и каждому из нас. Городу и миру.

Его работы подсказывают, как следует поступать, чтобы выжить и жить и чтобы жизнь была достойной, свободной, справедливой.

Считается, что пророков во все времена побивали камнями... Родина Андрея Дмитриевича, увы, не стала исключением из этого правила.

Сахаров всегда делал все, что мог. И не останавливался, предвидя для самого себя самые тяжелые последствия...

Сахаров еще ПРЕДСТОИТ — и своей собственной стране и миру. Надо только его услышать и понять.

Представляемая в этих строках книга «Тревога и надежда» — поможет нам в этом».

В. Прозоровский и А. Черкизов рассказали об истории создания книги. Несмотря на то, что часть материалов, включенных в нее, была уже опубликована за рубежом, напечатать их у нас оказалось весьма сложным делом, так как все они находились в спецхране Ленинской библиотеки. Издатели потратили много усилий, чтобы добиться снятия грифа с этих произведений. Бесценную помощь в этом оказал член коллегии Главлита В. А. Солодин.

Книга делалась быстро, но жизнь идет еще быстрее. Андрея Дмитриевича не стало в тот день, когда он договорился о редактировании гранок. Это изменило план книги, которая первоначально состояла из четырех частей: биография, публицистика и интервью, депутатская деятельность и приложение.

В приложение были включены письма «Сорока четырех» и

«Семидесяти трех», текст беседы А. Александрова с Дж. Лейбовицем, письмо А. Солженицына «Вождям Советского Союза» (с него тоже удалось снять гриф, но автор согласился лишь на изложение содержания этого письма).

По желанию составителя — Е. Боннер приложение было исключено, однако содержание пополнилось проектом Конституции Союза Советских республик Европы и Азии и последней речью Андрея Дмитриевича на собрании межрегиональной группы депутатов.

Первые две тысячи экземпляров книги, как сообщили наши гости, были отправлены на III Съезд народных депутатов СССР. Оказались проданными лишь 200 экземпляров, что с хорошей точностью совпадает с численностью межрегиональной группы. Хочется надеяться, что в Дубне книга вызовет большой интерес.

В. ГРЕБЕНЮК.



Этюды к портрету

Масштаб личности Андрея Дмитриевича Сахарова проявляется все яснее. Вновь и вновь возвращаемся мы к тому, что было сделано им в науке, в политической жизни. С очерком научной деятельности А. Д. Сахарова на апрельской сессии научно-координационного совета ОИЯИ по теоретической физике выступил член-корреспондент АН СССР Д. А. Киржниц. А читатели журнала «Природа», как нам сообщил научный секретарь НКС М. А. Смондырев, смогут в 8-м номере прочесть «Этюды к научному портрету А. Д. Сахарова».

К сожалению, всенародная известность и признание пришли к Андрею Дмитриевичу Сахарову много позже, нежели он того заслуживал. Его профессиональная деятельность долгие годы находилась под покровом секретности, а с началом общественно-политической активности появились и другие причины замалчивать его имя. В силу этих причин немногим довелось видеть Андрея Дмитриевича «в деле» — на научных семинарах и конференциях, понять особенности его научного стиля. Поэтому даже физики-профессионалы, знакомые с отдельными работами Сахарова, как правило, не представляют всей картины в целом.

«Природа» решила восполнить этот пробел доступными ей средствами. Сотрудники журнала тем более считают это своим долгом: Андрей Дмитриевич был членом редколлегии «Природы» с 1959 по 1962 годы.

В специальном номере, целиком посвященном научному творчеству Сахарова, специалисты в тех областях знания, где он столь плодотворно трудился, расскажут о разработке основ водородного оружия и управляемого термоядерного синтеза, взрывомагнитных генераторах для получения сверхсильных магнитных полей, об идее мюонного катализа и причинах возникновения избытка вещества над антивеществом, индуцированной гравитации и многом другом. Коллеги Андрея Дмитриевича, имевшие счастье работать с ним бок о бок, поделятся воспоминаниями.

Собранные материалы — лишь «этюды» к научному портрету Сахарова, который может быть создан только после публикации его трудов, в том числе тех, что все еще (!) сосредоточены в секретных отчетах.

Журнал «Природа», № 8, индекс 70707, подписка принимается в отделениях связи до конца июня 1990 года. Цена 80 копеек.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

О селище Полив и о более важном

В очередной статье краеведа Е. Крымова о средневековом селище Полив, опубликованной в 13-м номере еженедельника «Дубна» в этом году, впрочем, как и в предыдущих его материалах, к сожалению, на мой взгляд, не хватает позиции автора по такому важному вопросу, как связь между историческим прошлым Дубны и днем сегодняшним. Хотя, конечно, я как товарищ Жени и коллеги по увлечению хорошо знаю о его большой работе. Тем не менее, считаю необходимым, кроме результатов исследований, обсуждать и все то, на чем они основываются. Это, во-первых, сами археологические памятники на территории современного города, их состояние и сохранность и, в первую очередь, культурный слой древней Дубны в Ратмино. Во-вторых, сбор специальной литературы по археологии, краеведению и т. п. и документированных свидетельств старожилов. В-третьих, изучение археологических и исторических материалов, связанных с Дубной и находящихся у частных лиц. В-четвертых, связи с историками, музеями и т. д. — как известно, самоизоляция в науке к успеху не ведет.

Вернемся к заметке о селище Полив. Автор пишет о курганном кладбище, снесенном при рытье лодочной стоянки-котлована. Делаются два предположения. Первое — курганное кладбище связано с населенным пунктом военного характера, существовавшим в XI—XII вв. на месте Полива. Второе — насыпи были могилами жителей Дубны в XII—XIII вв. Последнее предположение основано на факте находки половинок одной бляшки на территории посада Дубны и селища.

Мне же представляется возможной и более предпочтительной следующей версия. На территории селища в XI—XIII вв. постоянного поселения не существовало. Полив — место расположения военного лагеря новгородского князя Всеволода — Гавриила Мстиславича во время похода на Суздаль осенью 1134 года, когда его войско вынуждено было «воротиться на Дубну». Весьма вероятно, что решение возвратиться возникло не сразу, и некоторое время войско стояло вблизи Дубны. Очевидно, были и попытки штурма, что привело к определенным потерям в новгородском войске. С этими потерями и можно связать появление небольшого курганного некрополя. Отсюда — малочисленность находок, их преимущественно военный характер, отсутствие культурного слоя, малое число курганов. По другой версии Полив — место расположения лагеря новгородско-псковских полков в феодальной войне 1216 года. Только на этот раз штурм был удачный — так объясняется и история с находкой фрагментов скандинавской бляшки...

Я так подробно на этом остановился, чтобы показать, насколько важно для решения таких спорных вопросов полное исследование археологического памятника. Если бы, прежде чем рыть котлован-стоянку (кстати, до сей поры абсолютно бесполезно),

были проведены спасательные раскопки курганов, то древняя история города могла быть полнее и точнее. А чтобы впрямь таких ситуаций не возникало, необходимо тесное взаимодействие между обществом краеведов и строительными и плановыми организациями города.

Ну и, конечно, нужна определенная активность самих краеведов и тех жителей города, кому дорога его история. Сегодня, к примеру, засыпается пойма Черной речки под строительство очередного дома. А ведь там, между Черной речкой и Волгой, располагалось поселение XVIII века и есть следы мезолитической стоянки. Центр селища, вероятно, находился на возвышении, вблизи от железной дороги. Об этом свидетельствуют многочисленные фрагменты керамики и стекла этого периода, кости домашних животных, монеты. Здесь надо бы провести небольшие спасательные раскопки. И, конечно же, неотложных и обстоятельных исследований требует культурный слой древней Дубны, неумолимо и быстро сменяемый Волгой.

Для грамотного обращения с археологическим материалом, его исследования, понимания места Дубны в культуре Верхнего Поволжья и многих других вопросов краеведам необходима библиотека соответствующего профиля. В нее должны войти и документированные свидетельства старожилов. Например, наверное, можно связать возникший в XV в. Полив или Ратмино с бегством Василия II (Темного) в 1451 году из Москвы к «усть Дубны», так как археологические материалы этого периода в районе Ратмино пока выявлены

только в этом месте. Однако существует устная легенда, что справа от устья Дубны был монастырь. Проверить ее можно лишь археологической разведкой. В этом случае выбор места укрытия Василием Темным выглядит более логичным.

Теперь о «домашних коллекциях». Мне известно, что у ряда жителей Дубны и близлежащих мест есть находки из различных районов современной Дубны, в первую очередь, из Ратмино, представляющие исторический интерес. Такое распыление археологических материалов не только обедняет базу исследований, но часто ведет к их депаспортизации и утрате для науки. Отсюда очевидна необходимость создания условий для их сбора в одном месте.

Заботы обо всем этом может взять на себя Музей археологии Дубны. Это возможно только при активном содействии городского Совета народных депутатов, жителей города. В первую очередь необходимы финансы (для организации спасательных раскопок, закупки литературы, покупки и населения археологических и исторических материалов, организации экспедиций и т. д.) и помещение, где сотрудники музея могли бы вести свою работу, хранить экспонаты и библиотеку. Я не говорю здесь о музейном комплексе на территории будущего историко-культурного заповедника в Ратмино, это — дело далекого будущего, а нам нужно активно работать уже сегодня.

В. СУХАНОВ,
заместитель председателя
Общества краеведов г. Дубны,
заместитель директора
Музея археологии.

При комитете ВЛКСМ в ОИЯИ создан Музей археологии на общественных началах. Основной задачей музея является сохранение археологического материала и исследование археологических памятников на территории Дубны. Заинтересованные предприятия, учреждения и организации могут перечислять целевые взносы в фонд развития музея на расчетный счет № 000700052 в Дубненском отделении ПСБ СССР, комитет ВЛКСМ, № 31 22.

Телефон для справок: 46-332, 62-356.



На этом снимке запечатлен момент службы в церкви Похвалы Богородицы в Ратмино. В богослужении принимал участие митрополит Крутицкий и Коломенский Ювеналий. Фото Ю. ТУМАНОВА.

Кубок ОИЯИ

разыграли участники состязаний из девяти городов страны

Лучшим на финише стал представитель ЛВЭ А. Христов — 49 мин. 50 сек. Правда, победа досталась ему нелегко. На втором круге он отставал от лидеров почти на 100 метров, но сумел собраться и догнать, а затем и обойти соперников. Как сказал он после финиша: еще чувствовалась усталость после софийского марафона. Долгое время в лидирующей группе был Б. Чурин (ВВВСКУ).

Однако на финише его обошли два бегуна из Гатчины.

Командную победу одержали спортсмены Дубны, на втором месте бегуны из Гатчины, на третьем — из Калуги. Среди лабораторий места распределились таким образом: ЛВЭ — первое, ЛНФ — второе и ЛЯП — третье. Среди ветеранов отметчу результат 75-летнего Д. А. Чегодаева: пять километров он пробежал за 22 мин. 50 сек. Пробег как всегда был организован группсоветом. Жаль только, что не так много дубненцев, как хотелось бы, приняли в нем участие. **Л. ЯКУТИН.**

ЧИТАТЕЛЬ НЕДОУМЕВАЕТ

С талонами, но без сахара

Когда в последнюю декаду мая в Дубне выстраивались очереди даже за сахаром, в ОРСе удивлялись, зачем это делают, ведь приобретение сахара гарантируется талонами. Ну, что же, лучше переждать ажиотажный спрос, решили доверчивые покупатели, тем более, что эти талоны считались действительными в первые дни следующего месяца. Но надежды на талоны оказались напрасными.

Увидеть сахар в продаже в конце мая было чрезвычайно сложно, как, впрочем, и все остальное. А 1 июня продавцы строго говорили «опоздавшим» покупателям, что талоны за май уже недействительны в соответ-

ствии с указанием, поступившим из ОРСа. Можно и так организовать торговлю по талонам, но почему не предупредили покупателей хотя бы за три дня до введения этого новшества в действие? А еще продавцы говорили, что появились фальшивые талоны, поэтому сахара всем не хватило... В результате экспресс-опроса мы обнаружили немало сотрудников Института с талонами, но без сахара, причем все они утверждают, что у них талоны подлинные, с печатями и готовы предъявить их на экспертизу, чтобы получить пакет сахара.

Л. ИВАНОВА.

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ

УЧЕБНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ПУНКТ № 7

Московского областного политехникума (заочное отделение)

в 1990 году проводит прием учащихся на III курс по следующим специальностям:

1. Электронные вычислительные машины, приборы и устройства.
2. Радиоаппаратостроение.
3. Обработка металлов резанием.
4. Электрооборудование промышленных предприятий и установок.

На заочное отделение принимаются граждане СССР без ограничения возраста, работающие на производстве по специальности, избираемой для обучения в политехникуме, имеющие образование в объеме средней школы, успешно выдержавшие вступительные экзамены.

Поступающие в политехникум сдают вступительные экзамены по предметам на базе средней школы: русский язык и литература (сочинение); математика (устно).

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 4 июня 9,8 — 15,6 мкР/ч.



ОРГАН ПАРТКОМА
КНСС В ОИЯИ,
ОМК ПРОФСОЮЗА
И КОМИТЕТА ВЛКСМ

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

Газета выходит по средам.
50 номеров в год.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна, Московской обл.
ул. Жюлио-Кюри, 11

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор — 62-200, 4-92-62,
ответственный секретарь — 4-97-10,
корреспонденты — 4-75-23, 4-81-13,
секретарь-машинистка — 4-54-84.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

6 июня, среда

18.30, 21.00. Художественный фильм «Кабаре» (США). Две серии.

7 июня, четверг

16.30. Фильм-детям «Егорка».
19.00, 21.00. Художественный фильм «Ассоциация злоумышленников» (Франция).

8 июня, пятница

19.00, 21.30. Художественный фильм «В городе Сочи темные ночи». Две серии.

19.00. «Чудеса без чудес». Встреча со знатоком народной медицины, экстрасенсом Л. Н. Тюпиным.

9 июня, суббота

12.00. Мультесборник «Рыжая кошка».

15.00, 17.30, 20.00. Художественный фильм «В городе Сочи темные ночи».

23.00. Молодежный вечер «До и после полуночи».

10 июня, воскресенье

12.00. Фильм-детям «Неуловимые мстители».

15.00, 17.30, 20.00. Художественный фильм «В городе Сочи темные ночи».

19.30. Молодежный вечер отдыха.

11 июня, понедельник

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Говори смело» (Италия).

12 июня, вторник

16.30. Фильм-детям «Роня — дочь разбойника».

19.00, 21.00. Художественный фильм «Говори смело» (Италия).

19.00. Вечер вокальных дуэтов.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

6—7 июня

20.00. Новый художественный фильм «Клуб «Коттон» (США).

8 июня, пятница

20.00. Художественный фильм «Ночной экспресс».

9 июня, суббота

19.00. Художественный фильм «Взломщик».

После окончания фильма члены Дома ученых могут потанцевать и посмотреть видеофильмы. Приглашаем вас отдохнуть в Доме ученых в этот вечер.

10 июня, воскресенье

19.00. Художественный фильм «Отверженные» (Франция).

В Доме ученых открыта выставка карикатур художника С. А. Расторгуева.

Детская балетная студия «Фантазия» ДК «Мир» объявляет прием детей 5, 6, 7 лет (мальчиков и девочек) в подготовительные и первые классы студии. Прошедшие конкурсные испытания изучают в студии ритмику, народный и классический танец. Основы эстрадного танца.

Конкурсные испытания проходят в балетном зале ДК «Мир» 6 июня с 18 до 20 час.

Кооператив «ИНФОРМАТИК» может вам продать дом в деревне, гараж, дачу в Московской и других областях. Адрес: 103104, Москва, ул. Остужева, дом 7, корпус 2. Телефон для справок: 290-35-24.

Кооператив «СЕВЕРЯНИН» производит мелкий и средний ремонт теле-радиоаппаратуры и бытовой электротехники. Справки по телефону 4-79-63 до 21.00.