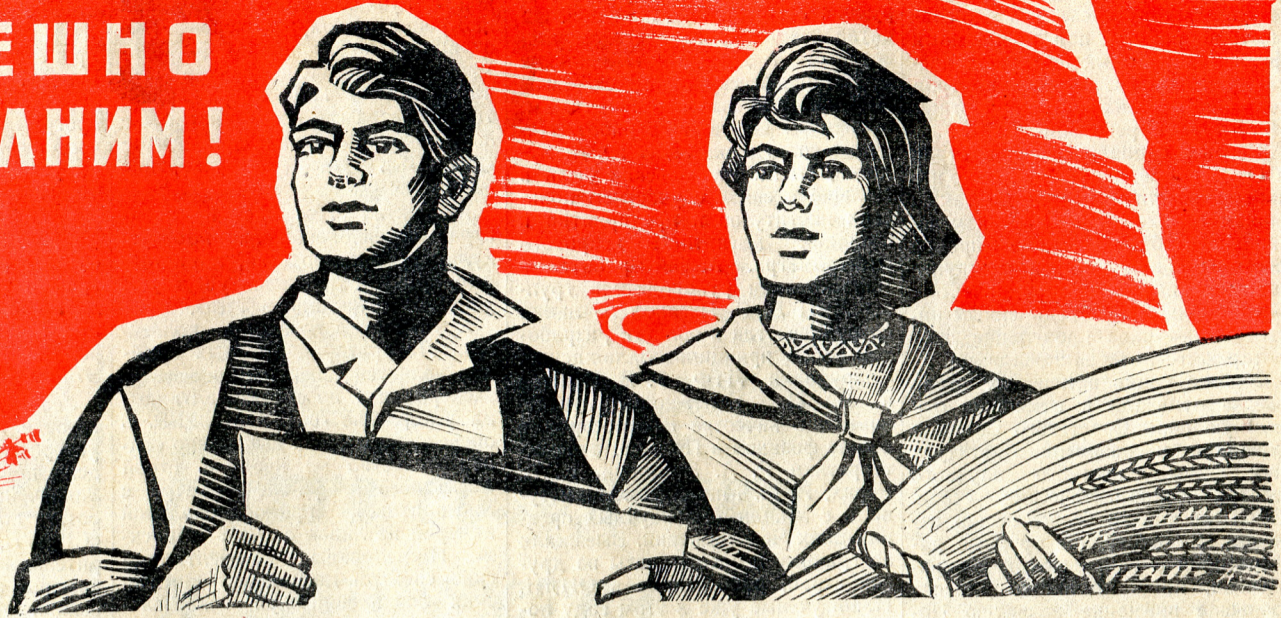


**ПЛАН 3-ГО ГОДА — РЕШАЮЩЕГО ГОДА
И СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
УСПЕШНО
ВЫПОЛНИМ!**



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 33 (1850)

Вторник, 1 мая 1973 года

Год издания 16-й

Цена 2 коп.

С праздником, дорогие товарищи!

Городской комитет КПСС и исполком городского Совета депутатов трудящихся горячо поздравляют всех жителей города с праздником 1 МАЯ — Днем международной солидарности трудящихся. В нашу жизнь Первомай вошел как традиционный праздник весны и созидательного труда во имя мира и счастья народов, во имя торжества коммунизма.

Упорным трудом, энергией и разумом советского народа претворяется в жизнь грандиозная программа дальнейшего продвижения вперед по пути коммунистического строительства, намеченная XXIV съездом КПСС.

Успешным выполнением заданий третьего года пятилетки встречают нынешний Первомай и трудящиеся нашего города.

Желаем вам, дорогие дубненцы, доброго здоровья, счастья, новых творческих успехов в работе по выполнению решений XXIV съезда КПСС и планов решающего года девятой пятилетки.

ГОРКОМ КПСС

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ, Объединенный комитет профсоюза и комитет ВЛКСМ сердечно поздравляют интернациональный коллектив Объединенного института ядерных исследований с Днем международной солидарности трудящихся — 1 Мая и желают больших успехов в трудовой деятельности, здоровья и личного счастья.

И. СЕМЕНОШКИН.
Н. ТАРАНТИН.
В. КУТНЕР.

Год решающий, темп ударный

СЕГОДНЯ у советских людей большой праздник — День Первого мая. Нынешний год — третий, решающий год девятой пятилетки. По всей стране развернулось движение за выполнение и перевыполнение плана 1973 года, проходящее под лозунгом: дать продукции больше, лучшего качества, с меньшими затратами.

Коллектив Объединенного института ядерных исследований вносит достойный вклад в выполнение плана девятой пятилетки. В лабораториях, производственных подразделениях приняты и успешно выполняются социалистические обязательства по научно-исследовательским и методическим работам. Развивается движение за коммунистическое отношение к труду и высокую культуру производства.

В канун Первого мая президиум Объединенного местного комитета на расширенном заседании с участием дирекции ОИЯИ, представителей национальных групп стран-участниц Института, администрации и профсоюзных организаций лабораторий подвел итоги предмайского социалистического соревнования.

Коллективы научных подразделений ОИЯИ, продолжая Ленинскую трудовую вахту по успешному выполнению плана научных работ 1973 года, добились новых достижений в научных исследованиях, в эксплуатации и усовершенствовании базовых установок, в создании и вводе в строй новых крупных экспериментальных устройств. Годовые социалистические

обязательства как общенститутские, так и лабораторные успешно выполняются. Продолжает совершенствоваться система социалистического соревнования.

Подводя итоги предмайского социалистического соревнования среди научных подразделений, президиум ОМК постановил первого места не присуждать, поскольку основные научные работы находятся в стадии выполнения и их завершение приурочено к концу года. Второе место присуждено двум коллективам — лабораториям вычислительной техники и автоматизации и ядерных реакций. Поощрительными премиями отмечены успехи Лаборатории теоретической физики — коллектива коммунистического труда и Лаборатории высоких энергий.

Почетное право пройти во главе колонны ОИЯИ на первой общественной демонстрации предоставлено коллективу Лаборатории ядерных проблем — победителю в социалистическом соревновании в честь 50-летия СССР.

Достижения коллективов лабораторий в предмайском социалистическом соревновании — залог успешного выполнения плана 1973 года. Так, хорошо работала двухметровая водородная камера «Людмила» (ЛВЭ) на лучке антипротонов в ИФВЭ. Работы шли с опережением графика, и к 13 апреля была получена первая тысяча фотографий. В Лаборатории высоких энергий также досрочно выполнены социалистические обязательства по получению 200 ты-

Продолжение на 2-й стр.

Передовики соревнования

Бюро горкома КПСС и исполком горсовета на совместном заседании 25 апреля подвели итоги социалистического соревнования промышленных, строительных, транспортных, торговых предприятий и служб быта за I квартал 1973 г.

Отмечено, что большинство коллективов предприятий и организаций города успешно выполнили плановые задания и социалистические обязательства первого квартала решающего года девятой пятилетки. Промышленные предприятия выполнили план производства продукции на 117,3 процента, по производительности труда — на 115,9 процента. Справились с заданиями коллективы строительных предприятий, транспортных и торговых организаций.

Первое место с вручением переходящего Красного знамени и почетной грамоты ГК КПСС и исполкома горсовета присуждено:

По группе непромышленных предприятий:

коллективу Волжского района гидросооружений (начальник И. В. Куликов, секретарь парторганизации И. А. Лиходед, председатель месткома В. Д. Васильев).

По группе транспортных предприятий:

коллективу автоколонны № 5

(руководитель Г. Ш. Базадзе, секретарь парторганизации Н. Я. Зимин, председатель месткома Б. З. Шейсер).

По группе предприятий торговли и общественного питания:

коллективу орс ОИЯИ (начальник И. А. Чернов, секретарь парторганизации О. В. Чужинов, председатель месткома Б. Н. Демин, секретарь комсомольской организации Н. Яковлева).

По группе предприятий бытового обслуживания:

коллективу конторы парикмахерских (руководитель Т. П. Сатарова, председатель месткома Н. А. Никитина, секретарь комсомольской организации Р. П. Волкова).

Отмечена хорошая работа коллективов цеха № 3 завода нестандартного оборудования, комбината общественного питания, банно-прачечного комбината, городского узла связи, транспортного отдела ОИЯИ.

* * *

По итогам работы промышленных предприятий в первом квартале 1973 г. совместным решением бюро МК КПСС, Мособлсполкома, МОСПС и МК ВЛКСМ Дубне присуждено I место среди группы соревнующихся городов Московской области с вручением переходящего Красного знамени.

ДЕНЬ Первого мая — великий праздник солидарности трудящихся всей Земли в борьбе против империализма, за мир, демократию и социализм. Международная пролетарская солидарность имеет богатую историю и славные традиции. Величествен в этот день первомайский смотр мировых революционных сил — мировой системы социализма, международного рабочего движения, национально-освободительного движения и всего антиимпериалистического фронта.

Для советского народа стало традицией давать в день Первомай отчет о своих трудовых успехах, об итогах предпраздничного соревнования. Советский народ, приумножая свои материальные и духовные богатства, вносит достойный вклад в развитие мирового революционного процесса.

Новыми достижениями в строительстве социализма встречают Первомай братские социалистические страны. Развивается и крепнет мировая система социализма — великое завоевание международного рабочего класса. В странах капитала Первомай пройдет в стачечных пикетах, в колоннах бурных демонстраций под лозунгами борьбы против агрессивной политики империалистов, против безработицы, за мир и свободу, за повышение жизненного уровня трудящихся.

С каждым годом растет фронт классовых битв с империализмом, повышается политическая зрелость и сплоченность рядов рабочего класса. Во всех уголках земного шара во главе первомайских колонн выйдут коммунисты. Крепнет солидарность прогрессивных сил мира. Повсюду проищи империализма встречают решительный отпор миролюбивых сил.

В день Первомай с особой силой на самых разных языках звучит над Землей боевой революционный клич «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!», воодушевляя миллионы борцов за светлое будущее человечества.



Начало на 1-й стр.

САМАЯ характерная черта нашего города — интернационализм. В Дубну съехались для совместной работы над проблемами физики ядра и элементарных частиц ученые из научных центров социалистических стран — Института и республик СССР.

Ученые социалистических стран в ОИЯИ объединяют не только интересы развития науки, но также общая идеология — марксизм-ленинизм. Дубна — детище мировой системы социализма, а международное научное сотрудничество, осуществляемое Объединенным институтом, — яркое проявление пролетарского интернационализма.

Ученые социалистических стран всегда отмечали и отмечают огромную роль Советского Союза в создании и развитии Института как международного научного центра социалистических стран. СССР не только безвозмездно подарил Институту две крупные лаборатории с уникальными ускорителями, но и постоянно уделяет большое внимание развитию Института, оснащению его новыми уникальными экспериментальными установками. Это дало возможность ученым социалистических стран вести исследования на самом передовом уровне.

Многие научные сотрудники и инженеры из братских социалистических стран после работы в Дубне продолжают научные исследования у себя на родине. Они с благодарностью вспоминают Дубну, отмечают хорошие условия для работы и жизни, атмосферу настоящего дружеского сотрудничества.

Институт живет напряженной творческой жизнью: разрабатываются новые экспериментальные установки, проводятся уникальные опыты, растет парк вычислительных машин, повышаются уровень научных исследований и квалификация научных сотрудников. Напряженная творческая жизнь интернационального коллектива ярко проявляется и в развитии международных связей. Многие ученые Дубны побывали в этом году в социалистических странах.

Заместитель директора ЛВТА член-корреспондент АН СССР Н. Н. Говорун недавно был в научной командировке в Болгарии с целью обмена опытом по созданию вычислительных центров. В Венгрию на 3 месяца выехал научный сотрудник ЛВЭ Г. Г. Тахтамышев. Он будет участвовать в обработке экспериментальных данных, полученных на ускорителе ИФВЭ в Серпухове. Физики Венгрии активно участвуют в

этом эксперименте. Три месяца находился в ГДР ст. научный сотрудник ЛТФ И. Н. Михайлов. Он читал лекции в Техническом университете в Дрездене. Начальник СНЭО профессор М. И. Соловьев побывал в Румынии в связи с выполнением совместных работ. Научные сотрудники ЛЯП Ю. А. Будагов, И. М. Василевский были в Польше в связи с участием польских институтов и предприятий в создании магнитного искрового спектрометра. Месяц работал в Чехословакии руководитель группы ЛЯП Б. С. Неганов по линии сотрудничества в области разработки новых принципов охлаждения. Сотрудники ЛТФ Г. В. Ефимов и В. И. Огневецкий участвовали в качестве профессоров в школе физиков в Польше. Физик-теоретик Р. А. Эрамжян, К. В. Рерих, Р. М. Мир-Касимов выступали с лекциями в научных организациях Чехословакии. Выезжали за границу и специалисты из других стран, работающие в ОИЯИ. Наши ученые уже в этом году побывали на научных конференциях во Франции, США, Швейцарии.

Объединенный институт сотрудничает с рядом научных центров стран-участниц. Месяц находился в Дубне итальянский физик профессор Г. Пираджино с двумя своими коллегами. Они участвовали в исследованиях, которые ведутся на синхроциклотроне ЛЯП под руководством Ю. А. Щербакова. В Дубну приезжал французский ученый из Орсе доктор Р. Клаппиш. Обсуждались вопросы участия французских ученых в экспериментах на ускорителях тяжелых ионов в ЛЯР. В Дубне обсуждали возможности сотрудничества в исследованиях на магнитном искровом спектрометре в Серпухове миланские физики П. Беллини и Г. Веньи. В ЛТФ прибыл датский физик доктор Е. Банг. Научная сотрудница из Хельсинки С. Льюнг уже не первый раз приезжает в Дубну для участия в совместных работах.

В начале мая в Дубне состоялось совещание ведущих ученых стран-участниц, которое будет обсуждать планы развития ОИЯИ на ближайшее пятилетие и перспективы развития на 15 лет. Семнадцатилетний период деятельности ОИЯИ свидетельствует об эффективности международного научного сотрудничества и целесообразности интеграции в области ядерной физики и техники. Интернационализм в Дубне проявляется в действии.

В. ШВАНЕВ,
начальник отдела международных связей ОИЯИ.

сая фотографий на однометровой водородной камере, экспонированной в пучках монохроматических нейтронов. Синхрофазотрон ЛВЭ отработал на физический эксперимент и усовершенствование 1370 часов вместо 1170. Сверх принятых обязательств коллективы отделов, обслуживающих синхрофазотрон ЛВЭ, осуществили ускорение альфа-частиц.

Коллектив ЛВЭ идет в авангарде соревнования за высокую культуру производства, в настоящее время в движении участвуют уже 370 сотрудников ЛВЭ.

Крупным достижением коллектива Лаборатории ядерных проблем является успешное проведение эксперимента по синтезу антиядер на ускорителе 70 ГэВ в ИФВЭ. С опережением срока выполнено социальное обязательство по вводу в строй магнитного альфа-спектрометра с многократной пропорциональной камерой на линии с ЭВМ «Минск-2». Исследованы мезорентгеновские спектры двенадцати химических соединений при обязательном исследовании десяти.

Сотрудники отделов, обслуживающих синхроциклотрон ЛЯП, обеспечили работу ускорителя в течение 2 тысяч часов при обязательстве 1800 часов. В лаборатории действует совет по коммунистическому труду.

К достижениям коллектива Лаборатории ядерных реакций следует отнести успешное выполнение программы по синтезу сверхтяжелых элементов, проводящейся на тандем-циклотроне ЛЯР. Проведено длительное облучение мишени урана ионами ксенона. Подготовлена высокоэффективная методика по измерению суммарной кинетической энергии осколков. В реакции уран плюс ксенон обнаружен неизвестный ранее спонтанно делящийся изотоп с периодом полураспада около 120 дней.

На тандем-циклотроне ЛЯР впервые получен пучок ионов германия.

Коллектив Лаборатории нейтронной физики выполнил свое обязательство по завершению подготовки к пуску реактора ИБР-30.

Проведено 4 цикла измерений эффекта Мессбауэра в цинке и некоторых его соединениях. Смонтирован канал ультрахолодных нейтронов на реакторе ИРТ-М. Интенсивность ультрахолодных нейтронов составляет 150 нейтронов в секунду, в соответствии с обязательством. На 10 апреля ускоритель ЭГ-5 отработал на физический эксперимент 1400 часов.

Успешно работают электронно-вычислительные машины Лаборатории вычислительной техники и

автоматизации. В течение I квартала 1973 г. среднесуточное полезное время на ЭВМ БЭСМ-6 составило 21,5 часа при обязательстве 20 часов. Потери счетного времени на ЭВМ не превышают 2,5 процента при обязательстве не более 7 процентов. Завершена отработка библиотеки дисплейных программ для обработки графической информации. К 10 апреля на установках измерено около 140 тысяч треков заряженных частиц.

Совместно с ЛВЭ проведена калибровка прибора СКМ-200 и получены результаты первых фотографий дейтон-протон взаимодействия с однометровой водородной камерой ЛВЭ. Продолжались работы по вводу в эксплуатацию ЭВМ СДС-6200.

Успешно ведется работа по подготовке к физическому запуску ускорителя тяжелых ионов в Отделе новых методов ускорения. Закончены подготовительные работы по переводу ускорителя «СИЛУНД» на стационарные ускорительные трубки и стыковочные камеры. Закончена сборка первой секции ускорителя и первой стыковочной камеры, произведены измерения полей. На выходе первой секции получен ток электронов 100 ампер.

Коллектив Лаборатории теоретической физики — коллектив коммунистического труда успешно выполнил и перевыполнил свои предмайские социалистические обязательства по всем разделам. Выполнены исследования по 32 научным темам, вместо 29 по обязательствам. Сверх обязательств подготовлены два доклада на международный семинар в Алуште.

На заседании президиума ОМК были подведены итоги предмайского социалистического соревнования между коллективами, обслуживающими базовые установки лабораторий, и коллективами производственно-технических отделов лабораторий. Результаты здесь таковы: первое место присуждено

коллективу отделов, обеспечивающих работу синхроциклотрона ЛЯП; второе место разделили коллективы отделов, обслуживающих электронно-вычислительные машины ЛВТА и коллектив ускорителей тяжелых ионов ЛЯР.

В социалистическом соревновании коллективов производственно-технических отделов лабораторий первое место завоевал коллектив ПТО ЛЯР, на втором месте — коллектив ПТО ЛВТА.

Успешно закончили программу первого квартала этого года и коллективы производственных подразделений ОИЯИ: Центральные экспериментальные мастерские, завоевавшие первое место в социалистическом соревновании, отдел главного энергетика Института, занявший второе место, РСУ и транспортный отдел.

С хорошими итогами в обслуживании населения города пришли к празднику 1 Мая коллективы орса, ОЖКХ и медсанчасти. Орса ОИЯИ в соревновании предприятий торговли и общественного питания Дубны занял первое место.

Подводя итоги сделанного, надо видеть не только наши достижения, но и неиспользованные возможности. Они у нас еще есть. Меньше двух месяцев осталось до середины пятилетки. От того, как коллективы лабораторий и производственных подразделений ОИЯИ будут трудиться во втором квартале, зависят показатели, с которыми они придут к этому рубежу. Профсоюзные организации призваны сейчас проанализировать ход выполнения социалистических обязательств, возглавить поиск новых резервов, повысить ответственность каждого сотрудника за порученное дело, за укрепление трудовой дисциплины.

Н. ТАРАНТИН,
председатель Объединенного местного комитета ОИЯИ.

В поисках нового

СЕКТОР редких реакций Лаборатории нейтронной физики принадлежит к тем научным коллективам ОИЯИ, в которых, как в зеркале, отражены все характерные черты нашего Института — интернационализм, целеустремленность исследований, поиск нового, оригинального.

Основной задачей сектора является исследование альфа-распада высоковозбужденных состояний атомных ядер. Вопрос о структуре высоковозбужденных ядер и ее связи с характеристиками индивидуальных резонансов остается еще открытым из-за «скромного» (в качественном отношении) экспериментального материала и ограниченности существующих моделей. Реакция нейтрон-альфа на резонансных нейтронах является новым каналом изучения природы нейтронных резонансов, и ее изучение может способствовать дополнению физической картины этих сложных образований.

Идея использования этого оригинального метода для исследования высоковозбужденных состояний ядер предложил руководитель сектора редких реакций старший научный сотрудник Ю. П. Попов. Начатые 7—8 лет назад, эти исследования и до сих пор продолжают оставаться монополией дубненских физиков.

История нашего сектора характерна для многих научных коллективов. Начиная исследования, группе пришлось преодолеть, прежде всего, психологический барьер перед неизвестным, а затем конструктивные, методические, фоновые и другие барьеры. И все они были преодолены благодаря большой физической эрудиции Ю. П. Попова и самоотверженной работе всего коллектива. Существенный вклад в исследования внесли бывшие сотрудники сектора М. Стэмпиински, М. Пшитула (ПНР), И. Квитек, М. Флорек и И. Вильгельм (ЧССР), которые продолжают сотрудничать с ОИЯИ и в настоящее время.

Научные горизонты группы постоянно расширяются. В ранний

период (1965 — 68 гг.) методом реакции нейтрон-альфа исследовано около 40 резонансных состояний четырех ядер. Средняя альфа-ширина резонансных уровней (дающая среднюю вероятность альфа-распада компаунд-состояний, образованных при взаимодействии ядра с резонансным нейтроном) была 10^{-6} электрон-вольт. В зрелый период (после 1968 г.) исследуются ядра, средняя альфа-ширина которых — 10^{-3} — 10^{-10} электрон-вольт. До сих пор исследовано около 90 резонансных состояний 16 ядер. Кроме того для нескольких десятков резонансов определена верхняя граница вероятности альфа-распада. Измерены альфа-спектры почти двух десятков резонансных состояний. За свои научные достижения сектор уже 7 лет подряд получает премии ЛНФ, а в 1971 г. удостоен премии ОИЯИ.

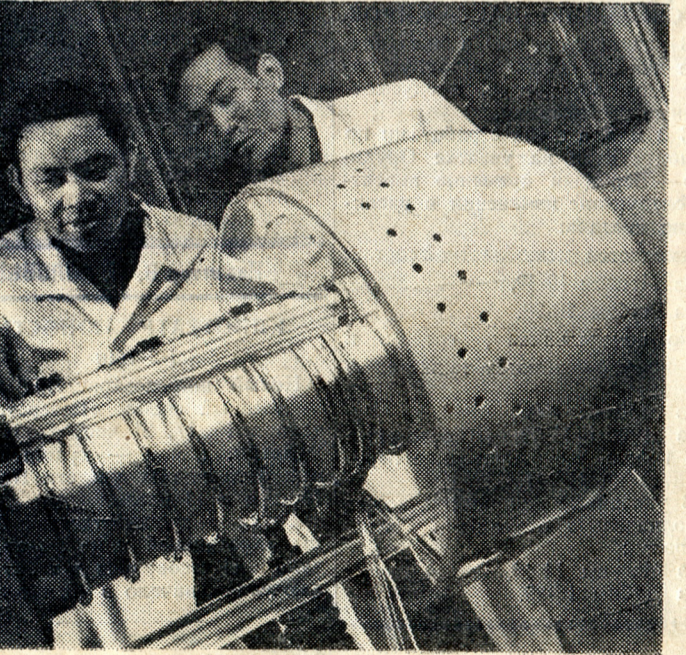
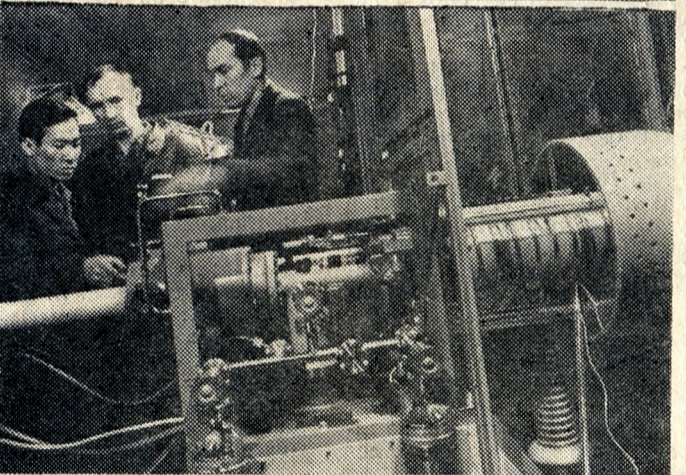
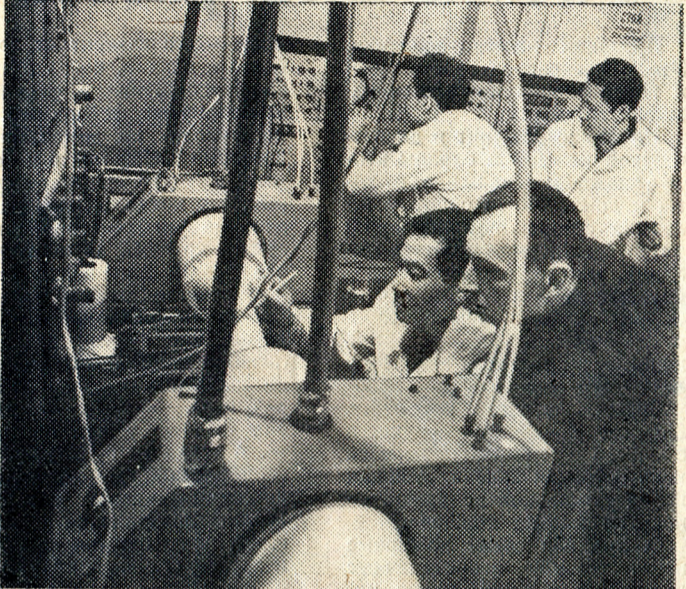
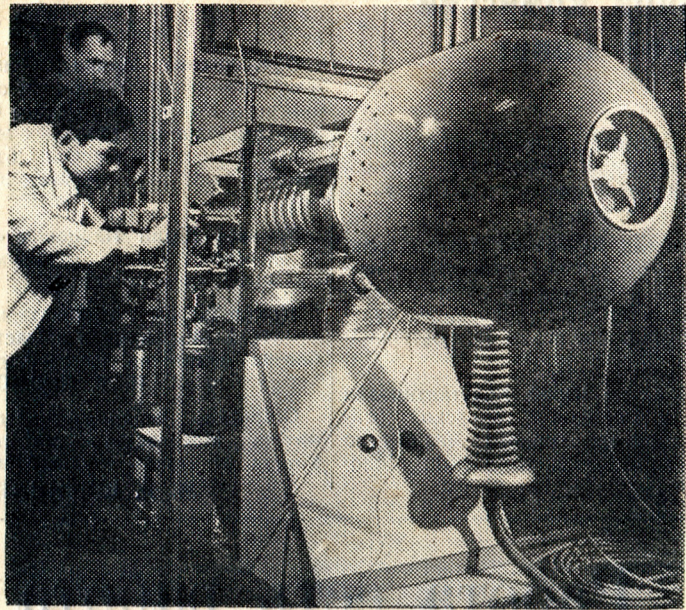
Многоликий по национальному составу, характерам и воспитанию, научный коллектив сектора живет дружной и активной научной жизнью. Планы коллектива оптимистичны и смелы. Для их выполнения сектор располагает мощной «артиллерией» — серией ионизационных камер различных конструкций, сцинтилляционным детектором, пропорциональной камерой. Поиски и исследования реакции нейтрон-альфа стимулируются работами ряда теоретиков: В. Г. Соловьевым, В. И. Фурманом, С. Г. Кадминским. Предсказаны интересные эффекты, проверка которых, наряду с проверкой общих прогнозов статистической теории ядерных реакций, является основой будущей деятельности сектора.

Постоянные поиски, постоянное ожидание следующего сеанса реактора, ожидание «мощного периода», который наступит после запуска ИБР-2 — вот что характеризует работу сотрудников сектора редких реакций. Ведь поиски нового всегда приносят радость.

Н. БАЛАБАНОВ,
научный сотрудник ОИЯИ (НРБ), кандидат физико-математических наук.



На снимке: сотрудники сектора редких реакций — начальник сектора кандидат физико-математических наук Ю. П. Попов, Ю. М. Гledenov, научный сотрудник Ким Тхе Себ (КНДР), кандидат физико-математических наук Н. П. Балабанов во время обсуждения конструкции экспериментальной установки.



В начале 1972 года в Лаборатории ядерных реакций был смонтирован и запущен нейтронный генератор типа НА-3Ц. Этот генератор вместе с комплексом измерительной аппаратуры был изготовлен в Центральном институте физических исследований (Будапешт) и предназначен для исследовательской работы в Физическом институте в Ханое (Демократическая Республика Вьетнам).

Группа вьетнамских физиков — Фам Зуи Хиен, Фам Куан Диен, Хоанг Дак Лык, Нгуен Так То и Фи Тхань Хыонг быстро освоили работу на нейтронном генераторе и связанной с ним измерительной аппаратурой. Большая помощь в этом была оказана им сотрудником ЛЯР А. М. Кучером.

В конце этого года генератор будет перевезен в Ханой, и работы на нем продолжатся в Физическом институте.

Фото Ю. Туманова.

КОЛЛЕКТИВ Лаборатории ядерных реакций встал на Ленинскую трудовую вахту в день коммунистического субботника 17 апреля 1971 года в честь 101-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина. Идея эта возникла после окончания работы XXIV съезда КПСС. Она явилась воплощением того трудового, морального и идейно-политического подъема, которым был охвачен в эти дни коллектив лаборатории. На расширенном заседании партийного бюро в ЛЯР было решено принять предложение директора лаборатории Г. Н. Флерова и призвать коллектив лаборатории встать на Ленинскую трудовую вахту, поставив ее целью достижение важных результатов в работах по главному научному направлению — синтезу и изучению свойств трансуранных элементов.

можно выработать концепцию дальнейшего развития трансурановой проблемы.

Выполнение задач Ленинской трудовой вахты потребовало улучшения работы по организации социалистического соревнования, разработки ряда мер по контролю за ходом выполнения социалистических обязательств (еженедельное подведение итогов, введение поэтапных планов выполнения обязательств, широкий показ хода выполнения планов и социальность).

Прошедшие два года были периодом напряженного труда нашего коллектива. Благодаря существенному расширению возможностей имевшихся ускорителей за этот период изменилось направление главного приложения сил коллектива лаборатории. Осенью 1971 года было выполнено повышенное

жилая несправность одной из квадрупольных линз, рабочий В. Лаутин предложил оригинальный способ ее замены, позволивший сэкономить несколько дней. Долгое время не удавалось изготовить достаточно прочные графитовые опирающие фольги. Рабочий Б. М. Платоко предложил и осуществил способ их армирования с помощью паутины.

Естественно, что концентрация усилий на новом перспективном направлении потребовала ответственного подхода к планам развития других научных направлений. Эти планы неоднократно обсуждались на директорских совещаниях и на заседаниях научно-технического совета. Были значительно повышены требования к результатам всех научных исследований, что привело в свою очередь к концентрации усилий групп, ведущих работу в других направлениях, и наиболее важных участках. Лаборатория по праву может гордиться достижениями в изучении спонтанно делящихся изомеров, излучателей запаздывающих протонов в получении нейтронно-избыточных изотопов легких элементов, изучении новой области деформированных ядер, многочастичных возбужденных состояний ядер.

Особое внимание в лаборатории уделяется исследованиям, которые могут иметь большое народнохозяйственное значение. В 1971—1972 годах на этих направлениях были получены новые значительные результаты, заложенные основы для дальнейшего развития. Для примера можно сказать о работе группы, руководимой С. А. Карамяном. Используя так называемый «эффект теней», авторами этой работы смогли прямым способом измерить времена жизни составных ядер на уровне 10^{-14} — 10^{-20} секунды. За эту работу С. А. Карамян удостоен звания лауреата Государственной премии за 1972 год.

1973-й решающий год девятой пятилетки станет для нашей лаборатории важным этапом Ленинской трудовой вахты. В этом году должен быть завершен первый цикл экспериментов по выяснению природы спонтанно делящегося излучателя, получающегося в реакции ионов ксенона на уране. Кроме того, будут проведены эксперименты по синтезу сверхтяжелых элементов на пучках ионов германия. Коллектив лаборатории приложит все усилия, чтобы в текущей пятилетке достичь цели, которой посвящена Ленинская трудовая вахта. Для этого мы будем и в дальнейшем совершенствовать организацию исследований, внедрять новые передовые формы социалистического соревнования, повышать уровень идейно-политической и воспитательной работы.

Г. ТЕР-АКОПЯН,
секретарь партбюро ЛЯР.

Вахта созидания и творчества

В то время в ЛЯР было принято правильное решение: постараться в кратчайший срок соединить в тандем-ускорителе два циклотрона — У-300 и У-200 с целью получения пучка ускоренных ионов ксенона. Такая задача могла быть выполнена силами одной нашей лаборатории. Разъяснив ее важность и правильно нацелив усилия и энтузиазм коллектива, можно было выполнить ее в кратчайший срок.

Ленинская трудовая вахта стала основным стержнем идейно-воспитательной и научно-производственной работы в лаборатории. Как форма мобилизации трудовых усилий коллектива Ленинской вахты имеет свои особенности:

— она рассчитана на достижение определенной цели. Для нас такой целью является получение результатов в работах по синтезу и изучению свойств трансуранных элементов;

— Ленинская трудовая вахта делится на этапы, длительность которых равна примерно одному году. Задачи каждого этапа конкретно определяются в начале года;

— окончание Ленинской трудовой вахты должно ознаменоваться получением важного результата на пути синтеза сверхтяжелых элементов. Таким результатом может быть или получение одного из этих элементов, или эксперименты, на основании которых

обязательство Ленинской трудовой вахты — впервые в мире были ускорены ионы ксенона, была получена интенсивность до 10^9 частиц/сек. В конце 1971 года полным ходом были развернуты исследования, направленные на синтез сверхтяжелых элементов.

До настоящего времени Лаборатория ядерных реакций идет вперед как по возможностям, которые дают пучки тяжелых ионов, так и по «идейной» насыщенности и чувствительности экспериментов, направленных на синтез сверхтяжелых элементов. Сегодня мы уже многое знаем о механизме взаимодействия двух тяжелых атомных ядер, все более ясными становятся возможные пути синтеза сверхтяжелых элементов. Более того, в экспериментах с пучком ксенона обнаружен эффект спонтанного деления, который, возможно, связан с распадом синтезированных ядер этих элементов.

Существенную роль в достижении этих результатов сыграла трудовая Ленинская вахта. Она позволила мобилизовать усилия всех рабочих, инженеров и научных работников лаборатории на выполнение главных задач. Можно привести много примеров трудового энтузиазма, творческой активности сотрудников лаборатории.

Например, из-за отсутствия подходящих помещений трубы для ионпровода обрабатывались под открытым небом. Когда обнару-

Беспокойные сердца

Их много, неутомимых людей, имеющих за плечами три-четыре десятка лет непрерывного труда. Но и теперь, получив право на заслуженный отдых, они не могут быть спокойными. Энергия, желание быть всегда полезными обществу, быть в коллективе, в общем строю — их не покидают и в преклонном возрасте. Они организуют вокруг себя актив и вместе с ним спешат туда, где нужна их помощь. Именно такие люди входят в совет ветеранов труда и пенсионеров. Мне хочется рассказать хотя бы о некоторых из них.

Вот, например, Татьяна Прокофьевна Денисова — всегда очень жизнерадостная. У нее еще столько энергии, что любой молодой может позавидовать. Детей вырастила, а теперь внуки — и для них сохранились у бабушки силы, душевная теплота. Но ее неутомимому характеру и этим заботам мало. Татьяну Прокофьевну волнует вопрос, как сделать наш город еще наряднее, краше, чтобы возле каждого дома, по обочинам дорог росли цветы, зеленели деревья, кустарники. Сколько цветов высажено ее руками, с какой любовью она ухаживает за ними, озеленяет площадки возле дома, в кото-

ром живет. Много энергии она вкладывает еще и для того, чтобы приобщить к полезному делу жильцов: «Пусть каждый по-хозяйски смотрит на свою улицу, на свой двор». И сколько радости приносит ее труд малышам, старикам да и всем людям, которые любят природу, цветы.

А как много делают ветераны труда для школьников! Ведь после занятий, отрядных сборов у ребят остается еще много свободного времени. И надо научить детей проводить его с пользой для себя и для общества. Поэтому здесь как нигде нужна помощь членов нашего совета. Как на работу, ежедневно спешит в детский клуб «Чайка» Вера Петровна Иванова. Много интересных мероприятий проведено в этом клубе и в других клубах, где активно работают пенсионеры. Сколько ребят увели они с криковых дорожек, отвлекли от опасных и вредных забав! Щедро отдают они подрастающему поколению силы, опыт, знания.

Дел хватает для всех членов совета. Все они — В. Д. Абрамова, М. И. Свешникова, Г. П. Дулина, Е. Ф. Яцкевич, П. А. Мериков, Л. С. Карповский, В. А. Лянунов — всегда там, где необходимо их участие. Наве-

щают одиноких больных и вызывают врачей, помогают в библиотеке и в профсоюзных организациях, работают в различных комиссиях, во время избирательных кампаний — агитаторами, пропагандистами, организуют экскурсии.

Каждый год весной, в день Всесоюзного коммунистического субботника, ветераны труда вместе со всеми выходят на отведенный им участок работ, вносят свой вклад в укрепление традиций Великого почина. В нынешнем году в субботнике приняли участие 75 пенсионеров. Усердно трудились на уборке территории детского парка, окапывали деревья и кустарники Л. Д. Терещенко, В. А. Рябов, Д. С. Власов, И. Д. Волков, И. Д. Голдионов, К. В. Скороходов, П. А. Мериков, Ф. А. Вовк, Е. В. Заказникова, О. А. Герасимова, М. И. Муратова, В. Я. Ширгина, М. Д. Митина, М. К. Перцева, М. П. Мороз, Н. С. Нилова, Е. А. Тишина, О. К. Леднева и другие.

«Не стареют душой ветераны» — это о них, людях с беспокойными сердцами, поется в песне.

К. КУЗНЕЦОВА,
заслуженный работник культуры Узбекской ССР.

Решение исполкома
Московского
областного Совета
депутатов трудящихся

Об утверждении городской избирательной комиссии по выборам в Дубненский городской Совет депутатов трудящихся

На основании статей 51 и 52 Положения о выборах в краевые, областные, окружные, районные, городские, сельские и поселковые Советы депутатов трудящихся РСФСР, исполком Московского областного Совета депутатов трудящихся решил утвердить городскую избирательную комиссию по выборам в Дубненский городской Совет депутатов трудящихся в составе следующих представителей общественных организаций и обществ трудящихся:

Председатель городской избирательной комиссии **Степанов Николай Назарович** — от рабочих, инженеров, техников и служащих машиностроительного завода.

Заместитель председателя городской избирательной комиссии **Ананичев Анатолий Сергеевич** — от организации профессионального союза рабочих морского и речного флота Волжского района гидросооружений.

Секретарь городской избирательной комиссии **Афоница Серафи-**

ма Александровна — от коллектива работников Дубненского головного книжного магазина.

Члены городской избирательной комиссии:

Зуев Александр Антонович — от коллектива работников отдела главного энергетика Объединенного института ядерных исследований.

Иванов Михаил Федорович — от рабочих, инженеров, техников и служащих машиностроительного завода.

Каржавина Эра Николаевна —

от коммунистической организации Лаборатории нейтронной физики Объединенного института ядерных исследований.

Китова Валентина Александровна — от рабочих, инженеров, техников и служащих участка отделочных работ управления, отделочных работ первого строительномонтажного треста.

Недачин Юрий Константинович — от Дубненской городской организации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи.

Николаева Татьяна Петровна — от коллектива работников Дубненской средней школы № 9.

Овчинникова Ирина Тихоновна — от организации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи Центральных экспериментальных мастерских Объединенного института ядерных исследований.

Устенко Юрий Павлович — от Дубненской городской коммунистической организации.

Председатель исполнительного комитета Московского областного Совета депутатов трудящихся.
Н. Т. КОЗЛОВ.

Секретарь исполнительного комитета Московского областного Совета депутатов трудящихся.
М. П. ЩЕТИНИНА.

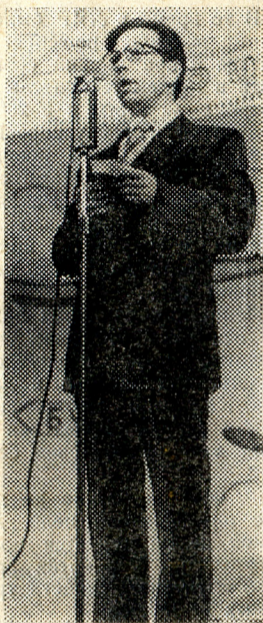


Ветераны в новой программе

Работа есть работа



Самый-самый ветеран **А. Журавлев** (снимок справа), один из основателей ДУСТА, ныне работающий на серпуховском ускорителе, читает свою юбилейную поэму.



Л. Конаков и **А. Маляренко** на репетиции. Эти ветераны могут все: спеть дуэтом «Милую», аккомпанировать любому эстраднему номеру, сплясать или выступить в юмореске.

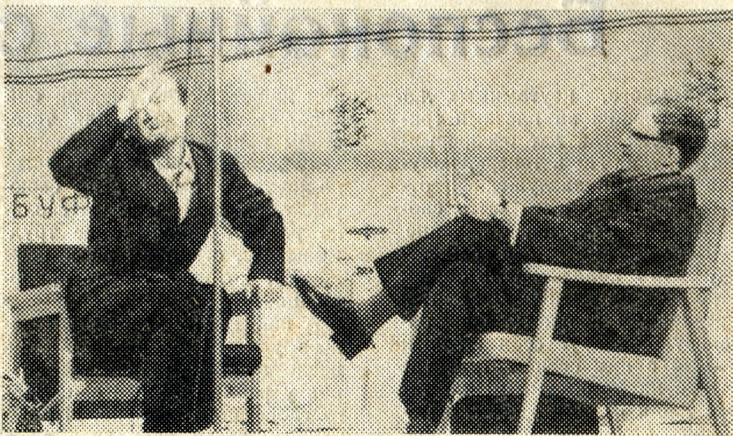
В. Сосульников и **Б. Омельченко** в сцене из «Леса» Островского-Казанского:

— Сунулся я было со своим годоскопом. Да куда там, взашей затолкали!

— Били, поди?
— Ой, худо, Геннадий Демьяныч, худо!

(снимок внизу).

В. Григорашенко: «Синхрофазотрон — это огромно. Синхрофазотрон — это звучит гордо!» (снимок слева).



И ветераны и молодежь ДУСТА доставляют своим искусством большое удовольствие зрителям, любой вечер с их участием — праздник вдвойне.
Фото Н. Печенова.

Праздник — всегда праздник. Это и прекрасное настроение, и поздравления друзей, знакомых, близких.

Но кто-то дежурит в диспетчерской пожарной охраны, кто-то с почтовой сумкой идет от дома к дому, кто-то сидит у телефона «скорой помощи», кто-то — в дежурной комнате милиции. Всегда, в любой праздник, кто-то думает о том, чтобы мы отдыхали спокойно.

... Стоит на улицах города появиться красному автомобилю — его сопровождают недоуменные взгляды прохожих. Но он появляется редко, и с чисто учебными целями, ведь основная задача, стоящая перед пожарной службой — предупреждение пожаров.

О том, как будут пожарные нести службу в праздничные дни, рассказал заместитель начальника части **Н. М. Архипкин**:

— Все наши пожарные в праздники будут нести круглосуточное дежурство. Будут на своих местах и ветераны части **И. Н. Брагин**, **В. И. Попков**, **В. Е. Шилков**, **П. А. Петухов** и другие. Личный состав уже проработан, составлены графики дежурства. Состояние нашей техники государственная инспекция признала отличным. Стараемся все сделать для того, чтобы жители города провели праздник без забот и волнений. Часть сотрудников будет нести службу на объектах, часть — дозорными по городу, а что касается жилых до-

мов, — все зависит от хозяев. Бывали случаи, когда дети оставались одни и устраивали «праздничный фейерверк», когда, уходя на демонстрацию, взрослые забывали выключить утюг или другие электроприборы... А когда в праздничный день на улицах города появляется красный автомобиль, то это чрезвычайное происшествие, и у десятков людей праздничное настроение сменяется тревогой. Вот такими будут для личного состава эти праздники, — заключил **Николай Макарович** свой рассказ. — Такими они бывают у нас всегда.

...А когда вы придете домой с первомайской демонстрации, в почтовом ящике вас будут ждать праздничные выпуски газет, поздравления от родных и друзей. О работе почтальонов и операторов почтовой связи рассказал инженер почтовой связи Дубненского ГУС **Б. Ф. Долбил**.

— В обычные дни, — сказал **Борис Федорович**, — дубненцы получают в среднем 11.809 писем. Очень большая нагрузка на операторов по обработке корреспонденции выпадает в предпраздничные и праздничные дни. Только накануне 8 Марта через руки оператора почтовой связи **Е. В. Комоловой** прошло свыше 30.000 праздничных писем, открыток. Не меньшим будет поток поздравлений и в дни Первомай. Соответственно возрастает нагрузка и на наших почтальонов. В дни праздника выйдут на свои участки ударники коммунистического труда **В. Н. Курнакова**, **Л. В. Логашова**, **В. И. Сорокина** и другие почтальоны. Праздничная весточка от родных, друзей, знакомых всегда дорога, она еще больше поднимает праздничное настроение. Об этом знают почтальоны и всегда стараются доставить корреспонденцию в срок.

К СВЕДЕНИЮ ПАССАЖИРОВ.

В предпраздничные и праздничные дни в обращении будут находиться все поезда, предусмотренные расписанием.

С 3 мая, в связи с работами по ремонту пути на участке **Орудьево** — **Вербилки** временно вносятся следующие изменения в расписание поездов:

Отменяется межобластной состав: из Москвы 13-49, из Дубны 10-28.

По понедельникам, средам и пятницам отменяются также электропоезда:

из Москвы 8-05, 10-42, из Дубны 11-09 (В остальные дни недели его отправление переносится на 11-04).

В указанные дни недели может дополнительно отменяться электропоезд:

из Москвы 14-45, из Дубны 15-29.

Редактор **В. И. СОЛОВЬЕВ**

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

1-2 мая

Новый широкоэкранный художественный фильм «**Петерс**». Начало в 15, 17, 21 час.

Детям. 1 мая — художественный фильм «**Ох уж эта Настя**». Начало в 13 часов.

2 мая — художественные фильмы «**Красавицей я не была**», начало в 11 часов; «**Ни дня без приключений**», начало в 13 часов.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 1 МАЯ

9.45—Москва. Красная площадь. Передача, посвященная Дню Международной солидарности трудящихся — 1 Мая. По окончании — Цв. тел. «Май, май, май!» Концерт ансамбля песни и танца имени **В. С. Локтева** Московского городского Дворца пионеров и школьников. 13.20 — «Светить всегда, светить везде». 14.15 — Цв. тел. Программа мультипликационных фильмов. 14.45 — Концерт. 15.10

— Премьера телевизионного документального фильма «Испытание на прочность». 15.30 — Цв. тел. Премьера телевизионного художественного фильма «**Был настоящим трубочком**». 16.40 — «Сегодня на манеже». Фильм-концерт с участием артистов цирка. 17.30 — Цв. тел. Концерт советской песни. 18.00 — Новости. 18.10 — «Творчество народов мира». Цв. тел. 18.50 — Мультиконцерт. 19.25 — Премьера телевизионного многосерийного художественного фильма «**Большая перемена**». 3-я серия. 20.30 — Репортаж о праздновании Дня Международной солидарности трудящихся — 1 Мая. 21.30 — Цв. тел. «Голубой огонек». По окончании — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 2 МАЯ

9.25—Программа передач. 9.30—Новости. 9.40 — Премьера телевизионного документального фильма «**Урок гимнастики**». Цв. тел. 10.00 — «Театр «Колокольчик». Концерт

воспитанников детского сада № 508 города Москвы. 10.20 — Программа мультипликационных фильмов. 10.50—Концерт Всесоюзного смотра сельской художественной самодеятельности. Передача из Кремлевского Дворца съездов. Цв. тел. 12.10 — Балет **П. И. Чайковского** «**Щелкунчик**». 13.20 — Премьера телевизионного художественного фильма «**Красный аист**» (Болгария, 1971 г.). 13.45—«Зарубежные гости о праздновании 1 Мая». Цв. тел. 14.00—

Спортивный праздник, посвященный открытию летнего спортивного сезона. Чемпионат СССР по футболу. «Торпедо» — «Динамо» (М.). 17.00 — «В мире животных». Ведет передачу народный артист СССР кинорежиссер **А. М. Згуриди**. 18.00 — Новости. 18.10—«Приглашает концертная студия в Отанкине». Весенний фестиваль советской песни. 19.50 — Цв. тел. Премьера телевизионного многосерийного художественного фильма «**Большая перемена**». 4-я серия.