

# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 21 (1645)

Пятница, 19 марта 1971 года

Год издания 14-й

Цена 2 коп.

## НА ВСТРЕЧУ XXIV СЪЕЗДУ КПСС

### СЛОВО СДЕРЖАЛИ

Коллектив издательского отдела ОИЯИ на своем собрании 1 декабря 1970 года обязался к открытию XXIV съезда КПСС выпустить публикации общим объемом 250 учетно-издательских листов (учетно-издательский лист — 4000 знаков). По состоянию на 10 марта выпущено 268 учетно-издательских листов. Ко дню открытия съезда эта цифра заметно увеличится.

Выполнены и другие обязательства. Освоена новая высокопроизводительная машина для изготовления печатных форм. Она была приобретена по рекомендации партийно-профсоюзного собрания сотрудников Управления Института в целях повышения эффективности производства. На этой машине изготовлено более 3000 форм.

Коллектив отдела обязался к съезду внести не менее двух предложений. Этот пункт перевыполнен. На днях бриз ОИЯИ принял рационализаторскими предложениями три новшества, внедренных в производство по инициативе рабочих.

Сотрудники издательского отдела активно борются за экономию бумаги, за высокое полиграфическое качество дубненских изданий. Недавно на собрании мы подвели итоги выполнения предсъездовских обязательств. 11 сотрудников представлены к званию ударника коммунистического труда.

М. ЛЕБЕДЕНКО,  
начальник издательского отдела.  
Г. РОМАШЕВ, профорг.

### В центре внимания

Проект Директив XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 годы, находится в центре внимания работников орс ОИЯИ.

На предприятиях торговли и общественного питания проводятся беседы и чипки по изучению проекта Директив. К проведению указанных мероприятий привлечены руководители орс, директора и заведующие магазинами, столовыми и кафе, пропагандисты и полиграфисты, большинство из них члены и кандидаты в члены КПСС. Партийная организация поставила перед собой задачу, чтобы до открытия XXIV съезда КПСС провести большую политико-массовую работу и довести до сознания каждого работника торговли и общественного питания смысл и значение задач, выдвигаемых новым пятилетним планом.

Организовано, по деловому идет изучение и обсуждение проекта Директив в коллективах магазинов «Универсам» (пропагандист А. П. Чистова), «Здоровье» (пропагандист Б. Н. Демин), «Волга», (пропагандист Н. Г. Сергеев), столовой № 3 (пропагандист Е. П. Апейчик), ресторана «Дубна» (пропагандист Ю. Н. Барац) и в ряде других предприятий.

Недавно состоялось открытое партийное собрание первичной партийной организации орс. С докладом о проекте Директив XXIV съезда КПСС выступил зам. начальника орс А. П. Попоцкий. Докладчик подробно осветил итоги выполнения плана восьмой пятилетки, план развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 гг., остановился на задачах, стоящих перед коллективом орс в текущем пятилетии.

В обсуждении проекта Директив приняли участие члены КПСС и беспартийные товарищи — И. Г. Сергеев, А. С. Носов, В. А. Исаев, В. Н. Демин, Е. П. Апейчик, И. А. Николаев и многие другие. Все выступавшие с большим воодушевлением одобряли проект Директив XXIV съезда КПСС, вносили свои предложения. В связи с предстоящим расширением торговой сети орс в новом пятилетии член КПСС Н. Г. Сергеев внес предложения просить Главу РС выделит средства на строительство общештатной на 250—300 человек для сотрудников орс, а также

хотатайствовать об открытии учебного комбината по подготовке кадров для торговли и общественного питания орс ОИЯИ.

Коммунист М. А. Николаев внес предложение просить ГК КПСС провести совещание с представителями строительной организации, ОИЯИ, завода ЖБИДК с вопросом о строительстве и вводе предприятий торговли согласно титульному списку на 1971 год.

В своем решении открытое партийное собрание единодушно одобрило проект Директив XXIV съезда партии и наметило ряд мероприятий по достойной встрече предстоящего съезда КПСС и досрочному выполнению плана 1971 года.

В. ИСАЕВ, секретарь  
парторганизации орс ОИЯИ.

Есть в отделе новых методов ускорения люди, работающие со дня его основания. Один из них — механик-электроракумщик В. В. Топоров. Много труда вложено им в монтаж экспериментальных установок и обеспечение безаварийной их работы.

На глазах В. В. Топорова рос и ширился отдел, строились новые помещения, пристройки, одни экспериментальные установки сменялись другими, более совершенными. Случалось так, что приходилось быть и слесарем, и токарем, и монтажником, и выполнять многие другие работы, которые формально не входили в его обязанности. Со всем этим Вениамин справлялся квалифицированно.

В настоящее время В. Топоров занят на монтаже нового линейного ускорителя СИЛУНД.

Большая производственная работа не мешает ему много внимания уделять общественным делам. В. Топоров возглавляет жилищно-бытовой сектор в местном ОНМУ.

Фото Ю. Туманова и Н. Горелова.

### Рапорты о трудовых успехах

Каждый день приближает нас к открытию XXIV съезда Коммунистической партии. Все больше коллективов рапортууют о выполнении социалистических обязательств, принятых в честь XXIV съезда КПСС.

Отдел водородных камер (руководитель группы Р. Лебедев, профорг И. Богуславский) сообщает, что выполнено еще одно социалистическое обязательство: создан и отлажен рабочий макет кодировочного табло с марками Бренера для обработки пленок на РИД, на базе старого кодировочного табло.

2 марта 1971 года в группе были получены фотографии табло на пленке с СФК.

Отдел синхрофазотрона (начальник Л. Зиновьев, секретарь партбюро О. Цыляк, пред. цехкома С. Новиков) сообщает, что выполнено социальное обязательство: изготовлен первый комплект трубок дрейфа (13 штук с апертурой 20 мм) для ускоряющей системы ЛУ-9. В срок и полностью выполнены еще один пункт обязательств отдела: измерен поперечный четырехмерный фазовый объем чучка протонов на выходе форнижера ЛУ-20.

Начальник электротехнического отдела А. Смирнов, секретарь партгруппы П. Никитаев, пред. цехкома А. Комаров рапортууют, что их отдел успешно выполнил социалистические обязательства: смонтирована и налажена система возбуждения, стабилизации и управления для агрегатов 19-20 АП — питания сетью — магнита и ферромагнитного устройства выхода протонов.

## В партком КПСС

15 марта состоялось очередное заседание партийного комитета КПСС в ОИЯИ.

На высоком уровне обсуждался вопрос «О ходе работ по сооружению ИБР-2 и о подготовке к экспериментам на нем».

Главной задачей по сооружению ИБР-2, как указывается в постановлении парткома, в настоящее время является выполнение решения Комитета Полномочных Представителей правительства стран-участниц ОИЯИ от января 1971 года о пуске реактора в 1973 году.

С докладом по обсуждаемому вопросу выступил директор Лаборатории нейтронной физики И. М. Франк. Он подробно рассказал о состоянии выполнения планов строительных работ, о распределении заказов на разработку проектов и изготовления реактора и ускорителя, о подготовке к экспериментам на ИБР-2. Докладчик говорил о том, что сделано, и обратил внимание на серьезные недостатки в ходе работ, которые без промедления надо устранять, чтобы выполнить в срок поставленные задачи.

В работе парткома приняли участие К. Н. Мещеряков, начальник управления Госкомитета по использованию атомной энергии СССР, Г. Л. Рехтин, секретарь Дубненского

ГК КПСС, А. И. Родников, начальник СМУ-5, В. П. Асанкин, секретарь парткома СМУ-5 и другие.

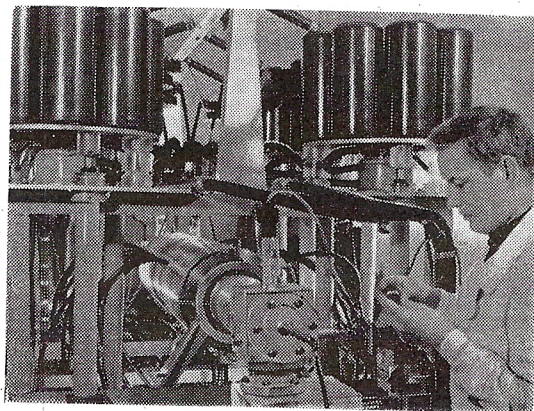
По обсуждаемому вопросу партком принял развернутое решение, в котором намечены конкретные мероприятия и ответственные лица за их выполнение.

На этом заседании парткома был обсужден вопрос «О работе штаба добровольной народной дружины микрорайона № 1 по руководству дружины ОИЯИ». С докладом выступил начальник штаба ДНД в ОИЯИ В. Ф. Никитин.

В обсуждении доклада, кроме членов парткома, приняли участие начальники народных дружин лабораторий и производственных подразделений, секретари первичных парторганизаций.

В решении парткома по этому вопросу отмечены положительные стороны в работе добровольных народных дружин в ОИЯИ и недостатки, намечены мероприятия по их усилению.

Партком заслушал сообщение зам. секретаря Н. Г. Дранищева о решении бюро ГК КПСС по вопросу «О работе парткома и администрации ОИЯИ по повышению эффективности труда научных сотрудников и концентрации усилий на главных направлениях» и намести мероприятия по его выполнению.



## Итальянский ученый в Дубне

Три недели в Дубне работал итальянский ученый, профессор Римского университета Франческо Калоджеро. Он принимал участие в научных исследованиях в области теории атомного ядра в Лаборатории теоретической физики Объединенного института ядерных исследований. Это его второй приезд в Дубну и шестой — в Советский Союз.

Научные интересы профессора Калоджеро связаны с работами ряда физиков Дубны, в частности, с исследованиями доктора физико-математических наук В. В. Бабикова, с которым они независимо и одновременно развили метод фазовых уравнений в теории резонанса. Теперь переводится на русский язык книга Ф. Калоджеро, посвященная этой проблеме. Она будет издана в Советском Союзе.

Особенно длительное и плодотворное сотрудничество осуществляется между проф. Ф. Калоджеро и советским ученым доктором Ю. А. Симоновым. Оно продолжается уже четвертый год. За это время ими было опубликовано более 10 научных статей, вызвавших значительный интерес в Советском Союзе и других странах. В этих работах развивается новое оригинальное направление в области теории атомного ядра — проблема многих тел. Вот что рассказал об этом сотрудничестве нашему корреспонденту В. С. Шванцев профессор Франческо Калоджеро: «Наше сотрудничество было чрезвычайно успешным, а в прошлом году я вместе с семьей провел в СССР девять месяцев, и это было чудесным временем не только для меня, но и для семьи. Встреча с

Ю. А. Симоновым была для меня очень важной, т. к. она инициировала мой интерес к проблеме многих тел в ядерной физике, хотя раньше я занимался рассеянием и элементарными частицами. Атмосфера в Дубне кажется особенно приятной для научной работы, предоставлялась возможность обсуждения интересующих меня научных вопросов со многими ведущими физиками в ЛТФ».

Я рад, что сотрудничество было столь успешным не только из-за научных результатов, но также и потому, что я всегда верил, что укрепление доверия и дружбы между западными и социалистическими странами является важнейшим делом. Я старюсь способствовать этому, активно участвуя в Пагуосском движении. Надеюсь, что успех

нашего сотрудничества и тот факт, что у меня есть друзья в Дубне, тоже как-то помогают этому делу. Я хотел бы поблагодарить дирекцию Объединенного института за сотрудничество, гостеприимство и отметить с удовольствием эффективность работы по организации международного сотрудничества».

Советский ученый доктор Ю. А. Симонов на вопрос о роли сотрудничества с итальянским ученым в его научной работе ответил: «Совместная работа с Ф. Калоджеро оказалась очень удачной как сочетанием общих устремлений в физике (и, если угодно, общей ментальности), так и тем, что достоянием Ф. Калоджеро удачно компенсировать мои недостатки. Но в наше время такое сотрудничество имеет гораздо большее значение, чем просто личное общение: это общение ученых разных школ, разных стран. Это еще один пример, доказывающий пользу такого сотрудничества».



Автокрановщика В. М. Масалова можно встретить на любом строительном объекте. Там, где труднее, где работа требует мастерства, всегда на помощь приходит Василий Матвеевич.

С 1957 года работает В. М. Масалов в СМУ-5. За эти годы он отлично овладел своей специальностью. Ему в числе первых было присвоено почетное звание ударника коммунистического труда. В соревновании «Лучший по профессии» Василий Матвеевич тоже вышел победителем. За хорошие показатели в работе он награжден значком «Отличник социалистического соревнования».

Любит и знает технику В. М. Масалов. Свои знания, опыт он не держит в секрете, передает молодым.

В связи со 100-летием со дня рождения В. И. Ленина В. М. Масалов за успехи в труде награжден юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Фото Л. Андреева.

## ИТОГИ КОНКУРСА НАУЧНЫХ РАБОТ

На конкурсе Лаборатории ядерных проблем 1970 г. было представлено 25 работ: из них 15 — научно-исследовательских, выполненных с использованием пучков ускоренных частиц; 5 — научно-методических и 5 теоретических работ. Наибольшее число работ посвящено исследованию свойств ядер, которые были выполнены самыми различными методами исследований (радиоимми, фотомульсий, электроники).

Жюри отметило, что наряду с некоторыми традиционными направлениями исследований, в последнее время в лаборатории развиваются новые направления исследований, как, например, связанные с изучением электромагнитной структуры нуклонов и нуклонов, изучением структуры химических соединений с применением мю-мезонов, изучением кластерной структуры ядер, поисками редких распадов частиц и т. п.

Согласно положению о конкурсе предпочтение отдавалось тем работам, которые отличались новизной и актуальностью темы, в которых получены новые результаты или использованы новые методы исследования (в том числе учитывалась возможность использования вычислительных машин в лице экспериментальной установки).

Решением жюри первая премия за научно-исследовательскую работу «Заряженные частицы от захвата отрицательных мюонов ядрами кремния-28, серы-32, кальция-40, меди-64» присуждена коллективу авторов: Ю. Г. Будышову, В. Г. Зинову, А. Д. Кошину, А. И. Мухину, А. М. Чатринову. Изучение частиц, вылетающих при поглощении отрицательных мюонов ядрами, представляет большой интерес с точки зрения изучения структуры ядра и механизма захвата мюонов ядрами. Измерения были выполнены при помощи системы синцитиальных барьерных детекторов. Вторые при изучении процессов мю-захвата удалось осуществить разделение по массам успешным захваченных частиц. Авторами измерены энергетические спектры протонов и дейтронов, а также получена оценка интегральной вероятности вылета ядер трития. Анализ полученных результатов приводит к выводу о том, что при поглощении мюонов в поверхностном слое

ядра основную роль играет кластерный механизм.

Вторая премия за научно-исследовательскую работу присуждена коллективу авторов: С. М. Коренченко, Б. Ф. Костину, Г. В. Мицельмахеу, К. Г. Некрасову, В. С. Смирнову за цикл исследований «Поиск редких распадов пионов и мюонов». Одна из работ этого цикла относится к поиску распада мю-мезона на электрон и гамма-квант, который пока никак не наблюдается, хотя многие физики проявляют значительный интерес к поиску этого распада. Данный распад запрещен законом сохранения лептонного заряда, поэтому его наблюдение свидетельствовало бы о нарушении закона сохранения лептонного заряда. Регистрации этого распада имела бы большие последствия для дальнейшего развития физики слабых взаимодействий.

Авторами была разработана и создана установка с цилиндрической нейтральной камерой, которая имеет высокую эффективность регистрации пи- и мю-мезонов. На основании обработки 250000 фотографий авторы установили, что вероятность интересующего их распада меньше, чем  $10^{-3}$  от вероятности обычного распада. Уже сейчас этот результат находится на уровне лучших, имеющихся в литературе, данных. Поиск распада мю-мезона по этой схеме продолжается.

Вторая работа этого цикла относится к поиску распада пи-мезона на два позитрона; электрон и нейтрино, который также пока никак не наблюдается. Интерес к этому распаду связан с предположением о возможности существования новых типов взаимодействий. Оценка вероятности этого распада также находится на уровне  $10^{-3}$  от вероятности обычного распада пиона.

Третья премия за научно-исследовательскую работу присуждена коллективу авторов: Ю. К. Акимова, Л. С. Вертоградову, А. В. Демьянову, А. В. Кушнову, Л. Л. Неменову, Д. М. Хазису, Ю. М. Чиркину, Ю. Д. Прокопичу, Н. М. Агабабяну, И. А. Керопяну, А. Г. Кирчнину, С. Ф. Бержневу, А. В. Куликову, Г. И. Смирнову за цикл работ «Наблюдение реакции  $\pi^+ \rightarrow e^+ e^- \nu$  при энергии 275 Мэв. Оценка электромагнитных факторов пиона и протона во временноподобной области передан-

ных импульсов». Это направление исследований также является новым для лаборатории.

Интерес к этой реакции связан прежде всего с изучением электромагнитной структуры пиона и нуклона в области временноподобных переданных импульсов. Сведения о факторах пиона и протона авторы получают в той области переданных импульсов, где эти данные отсутствуют, и которые недоступны другим методами исследования (например, со встречными пучками).

Кроме этого, из данных об этой реакции можно получить сведения о механизме обратного фоторождения. Авторами была создана установка, состоящая из синцитиальных счетчиков, черенковских счетчиков и спектрометров полного поглощения и искровых камер. Из анализа экспериментальных данных авторы получили сечение рассматриваемого процесса, а также значение электромагнитных факторов пиона и протона.

Среди научно-методических работ первая премия присуждена за цикл работ «Комплекс аппаратуры на базе ЭВМ «Минск-2» для сбора, накопления и обработки спектрометрической информации». Авторы: В. Гаджиков, З. Зайдер, И. Звольский, Е. Т. Кондрат, В. А. Морозов, В. И. Разов, А. В. Ревенко, С. Станчев, Н. Станчева, М. И. Фоминих, В. И. Фоминих, В. М. Цулко-Ситников.

В отделе ядерной спектроскопии и радиоимми введен в действие большой комплекс новой электронной аппаратуры: осциллограф со световым карандашом для предварительного отбора информации перед подачей ее в ЭВМ, двумерный анализатор для измерения времени жизни возбужденных состояний ядер, установка для измерения угловых корреляций в режиме двумерного анализа и др. Современнее анализаторных режимов и режимов обработки информации с применением дисплея-осциллографа со световым карандашом позволило существенно повысить эффективность использования ЭВМ «Минск-2» в исследованиях ядерной спектроскопии. Созданы программы обработки информации «Каток». Эти работы позволили высококачественно и в короткий срок выполнить несколько физических экспериментов.

Вторая премия присуждена группе авторов: В. Ф. Борейко, Ю. Г. Будышову, Ю. М. Валуеву, В. М. Гребенкову, В. Г. Зинову и Б. С. Краснобородову. Авторами разработаны основные элементы новой системы наносекундных блоков электроники (13 наименований). Более 350 блоков этой системы уже используются в физических экспериментах на синхроциклотроне лаборатории.

Третью премию получила работа С. В. Медведя, В. В. Моисеевой, А. Н. Синяева, Г. Ю. Цехера и Н. А. Чистова «Аппаратура для автоматического накопления и обработки информации в экспериментах на синхроциклотроне». Авторами разработаны и реализованы программы работы многомерных анализаторов центра накопления и обработки информации ДЯП, что позволило значительно расширить их использование в физических экспериментах и автоматизировать накопление, наблюдение, обработку и вывод информации. Проведена большая работа по развитию двухсторонней связи центрального центра с вычислительной машиной «Минск-2».

Жюри решило также присудить поощрительные премии за теоретические работы, выполненные коллективом сотрудников лаборатории. Одна из поощрительных премий присуждена А. В. Тарасову и Ч. Цереву за работу «К выводу формулы Глаубера из теории Ватсона». Авторы получили формулу Глаубера для амплитуды рассеяния частиц ядрами в наиболее общих предположениях из теории многократного рассеяния Ватсона. Эта теория находит подтверждение в области взаимодействия нуклонов высокой энергии с ядрами.

Поощрительные премии получили также работы В. С. Курбатова и Д. А. Тяпкина «Вычитание фона при оценке параметров методом максимального правдоподобия»; В. М. Головина и В. И. Никанорова — «Релятивистский поворот спина, равного половине, при соударении частиц, произвольно движущихся относительно наблюдателя»; работа Ю. К. Акимова и С. В. Медведя «К теории разрешающего времени синцитиальных счетчиков».

В. ВИШНЯКОВ,  
В. САТАРОВ.

## Рубежи новой пятилетки

ХИМИЯ И НЕФТЕХИМИЯ  
170%  
МИНЕРАЛЬНЫЕ ЗАПАСЫ  
90 МЛН ТОНН  
ХИМИЧЕСКАЯ ВОДОЯ  
1050-1100 ТЫСЯЧ ТОНН

142-150 МЛН ТОНН  
1975 г.  
16 СТАЛЬ  
1970

Фотохроника ТАСС.

## Образованы избирательные округа

Президиум Верховного Совета РСФСР на основании статьи 25 Конституции РСФСР и статей 25 и 26 «Положения о выборах в Верховный Совет РСФСР» своим указом от 15 марта образовал 894 избирательных округа по выборам в Верховный Совет Российской Федерации.

Дубна входит в 81-й Талдомский избирательный округ (центр — Талдом). Город Дубна и Талдомский район.

Парижская Коммуна, столетие которой отмечает все прогрессивное человечество, — одна из самых выдающихся и примечательных событий новейшей истории. 72 дня в небе Парижа горело зарево революции. Тысячами жизней заплатили коммунар за первый опыт диктатуры пролетариата. Но «дело Коммуны — это дело социальной революции, дело полного политического и экономического освобождения трудящихся, это дело всеобщего пролетариата. И в этом смысле оно бессмертно» (В. И. Ленин, «Памяти Коммуны»).

К знаменательной дате в читальном зале библиотеки ЦМК открыта выставка «Предвестница нового мира», рассказывающая о влиянии уроков Парижской Коммуны на всю про-

## Предвестница нового мира

следующую борьбу пролетариата. Центральное место на выставке занимают материалы о деятельности К. Маркса и Ф. Энгельса в период Коммуны. Наряду с напряженной практической работой (советы, рекомендации) руководителям Коммуны, организации движения солидарности среди рабочих разных стран и т. д.), К. Маркс выступает в эти дни как великий теоретик борющейся пролетариата, как первый историк Коммуны.

Работа К. Маркса «Гражданская война во Франции» написана как воззвание Генерального совета Международного товарищества рабочих и

датирована 30 мая, 1871 года, спустя два дня после «кровавой недели», учиненной Тьером и убийцами-генералами в Париже. Глубоки, блестящи и метки характеристики, описание событий и выводы этого боевого партийного выступления, развивающего основные положения марксистского учения о классовой борьбе, государстве, революции и диктатуре пролетариата. В нем дано не только исторически точное изложение происходивших событий, но, что особенно важно, и всестороннее исследование классовых действий Коммуны, ее социалистически направле-

ных мероприятий, анализ расстановки политических сил, а также недостатков и промахов Коммуны. «Парижская Коммуна была, по сути дела, правительством рабочего класса, открытой политической формой, при которой могло совершиться экономическое освобождение труда», — это один из основных выводов, сделанных К. Марксом.

Особого внимания заслуживает раздел выставки, посвященный работам В. И. Ленина о Парижской Коммуне. По свидетельству современников, Коммуна и ее уроки были любимой темой Владимира Ильича и он постоянно обращается к

опыту Парижской Коммуны, используя его в революционной теории и практике пролетариата. На стенде — работы В. И. Ленина «Уроки Коммуны», «Памяти Коммуны», «Исторические судьбы учения Карла Маркса», «Государство и революция».

Победа Великого Октября подтвердила бессмертие идей Коммуны. Сегодня наше государство является живым свидетельством верности ее революционным идеалам. Отправляясь в полеги, советские космонавты взяли с собой бант со знаменем Коммуны как символ того, что наш народ — достойный наследник коммунаров.

Т. ЗИНОВА,  
зав. читальным залом  
городской библиотеки.

# ПРЕМИИ СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Подведены итоги ежегодного конкурса работ молодых физиков Объединенного института ядерных исследований за 1970 г., который был объявлен советом молодых ученых. В жюри конкурса вошли ведущие ученые ОИЯИ, представители всех лабораторий. Возглавлял жюри профессор М. И. Подгорный.

Первая премия в конкурсе присуждена А. А. Куляеву, Н. И. Пятову и М. И. Чернею (Лаборатория теоретической физики) за цикл работ по «Исследованию спиновых взаимодействий в атомных ядрах» и В. А. Матвееву, С. П. Куленову, А. И. Сисакину и В. И. Первушину (ЛТФ) за цикл работ «Обоснование и исследование релятивистского эйконального приближения в квантовой теории поля».

Второй премии удостоены Ю. Г. Аленцкий, С. Б. Ворожцов и Л. К. Лыткин (Лаборатория ядерных проблем) за работы по «Моделированию магнитной системы фазотрона ОИЯИ с пространственной вариацией поля».

Третья премия присуждена Л. А. Булавину, А. П. Симкиной и А. В. Стрелькову (Лаборатория нейтринной физики) за работы по «Исследованию плотности этана вблизи критической точки жидкость—пар».

Удостоены премии совета молодых ученых ОИЯИ за 1970 год работы представляют важный вклад в исследование, проводимые Институтом.

Цикл работ «Исследование спиновых взаимодействий в ядрах» посвящен вопросам структуры атомного ядра. Согласно современным представлениям, атомное ядро можно рассматривать как систему нуклонов, движущихся в среднем поле, между которыми действует так называемое остаточное взаимодействие. Анализ экспериментальных данных в тяжелых ядрах указывал на необходимость введения остаточного взаимодействия парного и квадрупольного типа. Однако известно, что в атомных ядрах спиновые взаимодействия являются достаточно сильными. Исследование роли этого взаимодействия было выполнено в данном цикле работ.

Авторы показали, что включение спин-квадрупольных сил качественно меняет картину коллективных возбуждений в деформированных ядрах. Они могут приводить к появлению новых состояний, которые и наблюдаются на опыте. Учет этих сил приводит к существенному изменению характеристик переходов между состояниями и улучшает их теоретические значения. Авторы рассмотрели также поляризационные эффекты, вызванные спиномнополиными силами.

Цикл работ «Исследование спиновых взаимодействий в ядрах» является важным вкладом в теорию атомного ядра. Эти работы вызвали большой

интерес среди теоретиков и экспериментаторов, занимающихся вопросами структуры атомного ядра.

В связи с вводом в действие ускорителей на сверхвысокие энергии и получением новой информации о сильных взаимодействиях очень актуальными стали вопросы теории столкновения адронов в этой области энергии. Исследования по дифракционному рассеянию нерелятивистских частиц при больших энергиях показали, что следует ожидать хороших результатов при применении к рассеянию на малые углы эйконального приближения, близкого к квазиклассическому описанию взаимодействия частиц с определенными параметрами соударения. Поэтому, естественно, возникла проблема обоснования эйконального приближения в рамках квантовой теории поля и исследования соответствующих релятивистских эффектов. Этой теме посвящен цикл работ «Обоснование и исследование релятивистского эйконального приближения в квантовой теории поля». Данный цикл работ представляет собой в настоящее время наиболее полное и всестороннее исследование эйконального приближения в рамках квантовой теории поля. Полученный целый ряд важных физических результатов в рамках приближения представляет важный вклад в проблему сильных взаимодействий.

Работы, посвященные теме «Магнитная система фазотрона ОИЯИ», связаны с общей работой по реконструкции синхротрона Лаборатории ядерных проблем, которая позволит существенно повысить его интенсивность. Одним из путей повышения интенсивно-

сти является введение пространственной вариации их магнитного поля. Для создания поля требуемой конфигурации необходимо было выбрать систему спиральных и кольцевых пиннов, расположенных между полюсными наконечниками существующего магнита при весьма жестких ограничениях на характеристику поля. Авторам удалось получить требуемое поле с точностью, определяемой пределом моделирования.

В последние годы наблюдается большой интерес к теории фазовых переходов и критических явлений в конденсированных средах. До сих пор отсутствует удовлетворительная теория этих явлений, и поэтому экспериментальные исследования в этой области представляют большой интерес. Работы «Исследование плотности этана вблизи критической точки жидкость—пар» посвящены этому вопросу. Разработанный авторами метод исследования (рассеяние нейтронов) и точность результатов являются уникальными. Им удалось получить ряд экспериментальных результатов о зависимости плотности от температуры и давления, а также о положении границы раздела жидкости и пара (менее) и сделать заключение о характере сжимаемости вблизи критической точки, что позволяет проверить предсказания существующих приближенных вариантов теории.

Совет молодых ученых ОИЯИ поздравляет лауреатов конкурса и желает им новых успехов в их деятельности.

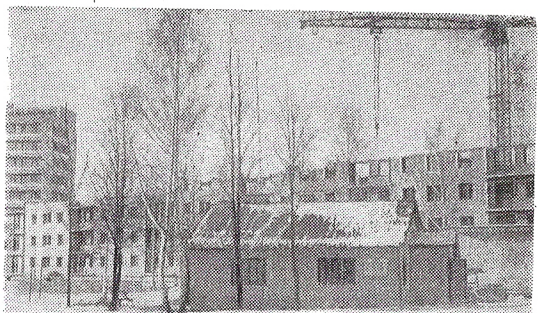
**Р. ЕРАМЖЯН,**  
зам. председателя жюри  
конкурса, член совета  
молодых ученых.

## Поддерживаем справедливую борьбу

В связи с Международным днем протеста против преступлений американских агрессоров, Всемирным днем борьбы против американской агрессии и открытием Недели международной солидарности с борьбой вьетнамского народа Всесоюзный Центральный Совет Профессиональных Союзов принял обращение, в котором говорится:

— Все глубже уязвая в болотной грязной войне, американский империализм вопреки решительному осуждению мировой общественностью расширяет масштабы агрессии в Индокитае, совершает чудовищные преступления против элементарных норм человечности. Кровавое злодеяние в Сонгми, систематические налеты на территорию Демократической Республики Вьетнам, массированные бомбардировки густонаселенных районов Южного Вьетнама, использование в массовых масштабах химического оружия против мирного населения и другие преступные действия США против вьетнамского народа вызывают гнев и возмущение прогрессивных и миролюбивых сил во всех странах мира.

Советские профсоюзы, трудящиеся СССР воспевают мужеством и героизмом смелой и лояльной вьетнамского народа, беззастенчиво отстаивающих свободу, независимость и суверенитет своей родины от посягательств агрессора. Мы будем и далее оказывать вьетнамскому народу всестороннюю помощь и поддержку в его справедливой борьбе. Пусть знают агрессоры: народ, поднявший на защиту своих священных прав, опирающийся на безграничную помощь социалистического лагеря, миролюбивых людей во всех странах мира, — такой народ никогда не будет поставлен на колени. (ТАСС).



ПОДНИМАЮТСЯ ЭТАЖИ НОВЫХ ДОМОВ

Фото Л. Андреева.

## Факультатив — это интересно!

Отзвенели звонки школьного учебного дня. Опустели классы. Тихо в обычно шумных коридорах, а на третьем этаже в кабинетах литературы все еще не умолкает оживленные разговоры и споры, читаются стихи, слышна музыка. Это идет занятие нашего литературного факультатива.

Уже не первый год преподаватель литературы и русского языка Римма Анатольевна Мухина проводит такие занятия. На них приходят те, кто любит литературу, искусство. И примечательно то, что никто из ребят с самого начала учебного года и до сегодняшнего дня не оставил занятия. А это значит, что всем интересно. Мы часто даже не замечаем, как быстро пролетает время.

В этом году литературный факультатив девятих классов наметил большую программу, и многие нам уже сделали. Интересные доклады, подготовленные на обширном материале, помогли нам больше узнать о жизни и творчестве многих выдающихся писателей и поэтов второй половины XIX — начала XX века: Н. А. Некрасова, Ф. И. Тютчева, А. Л. Фета, Ф. М. Достоевского, Л. Н. Толстого, А. А. Блока, С. А. Есенина. Конечно, в одном докладе невозможно рассказать о всем творческом пути писателя или поэта. Рассказчик стремится пробудить у товарищей интерес к

писателю, зачитывает отрывки из неподлюбивших произведений. И после интересного доклада всегда хочется поближе познакомиться с биографией писателя и его книгами.

Факультатив помогает расширению нашего кругозора, выводит нас за рамки обязательной школьной программы — в этом главная его задача. Так, знакомясь с жизнью и творчеством писателя, мы говорим о его любимом композиторе, художнике. После чтения отрывков из «Крейцеровой сонаты» Л. Н. Толстого, мы слушали первую часть бетховенской сонаты и другие произведения композитора, которые любил Лев Толстой.

Вперед у нас много увлекательной работы. Ребята готовят новые доклады, сообщения. Своим интересом к литературе, желанием узнать больше, научиться рассказывать ярко и выразительно мы прежде всего обязаны нашей учительнице — Римме Анатольевне. Она щедро делится с нами своими знаниями, увлекает своей преданностью любимому делу. С Риммой Анатольевной можно всегда обсудить непонятные вопросы, к ней можно обратиться в трудную минуту за советом и помощью.

**Л. ВАСИЛЬЕВА,**  
ученица школы № 8.

## СКАЗАНИЕ О МОНГОЛИИ

Творчество советского художника Джамла Джемала посвящено главным образом Монголии. В 1962 году он приехал в Улан-Батор, чтобы преподавать рисунок в педагогическом институте. Художника так поразила эта страна, что он не мог остаться равнодушным и все свое свободное время посвятил тому, чтобы отразить в картинах ее природу, людей, быт, обычаи. Он возвратился на родину с большим числом полотен, назвав списком картин «Монгольская сюита».

В 1967 году Джамла Джемаль снова в Монголии. На этот раз он совершил поездку по пустыне Гоби, через которую в свое время проехал Николай Рерих. Его впечатления нашли воплощение в ряде новых работ. В «Монгольской сюите» теперь насчитывается свыше 400 произведений. Сейчас художник работает в Москве, в Архитектурном институте. Его выставки неоднократно проводились в Москве, Баку (на родине художника), Кинешине, Минске, Алма-Ате и других городах нашей страны.

Выставку работ советского художника Джамла Джемала, открывшуюся в Доме ученых Объединенного института ядерных исследований, можно было бы назвать сказанием о Монголии. Несколько десятков полотен, которые могли поместиться в небольшом фойе, рассказывают о дружественном нам народе. Мало кому из нас удалось побывать в этой огромной и интересной стране, на обширных просторах которой могли бы разместиться многие государства Европы. Она интересна для нас своей богатой историей, удивительной природой, обычаями и одеждой людей, самобытным искусством.

И вот мы знакомимся с выстав-

кой интересного, оригинального художника, видим Монголию его глазами. Прежде всего вы обращаете внимание на яркость и контрастность красок: синих, коричневых, красных, оранжевых, зеленых. Их гамма создает радостное настроение. Невольно вы ищите сравнение с полотнами других художников и затрудняетесь найти что-то похожее. Переходя от картин к картине, вы поражаетесь многообразию тематики: природа и люди, пустыни и горы, архитектурные и исторические памятники, сцены из жизни города, бытовые зарисовки. Наблюдательным взглядом художник схватывает все, достойное внимания. Он спешит и как-бы боится упустить подмеченную сцену или пейзаж.

В центре выставки — монгольский сфинкс — голова женщины с тонкими чертами лица, голубыми глазами, в национальном головном уборе. Это своеобразный символ Монголии, ее истории, настоящего и будущего. Большое впечатление производит картина «Шуурга», изображающая верблюдов в сильную снежную метель. В таких картинах, как «Стрелки из лука», «Любимая игра», «Морен-хуур» изображен быт монголов. Ряд полотен посвящен жизни современному Улан-Батору. Композиционно хорошо сделана картина «В автобусе». Лицо шофера изображено в зеркале, среди пассажиров мать и дочь, впереди дорога, как бы символизирующая новый путь армян. О новом в жизни монголов рассказывают такие картины, как «Трудный путь», «Дорога в горах», «Шинэ Байшин».

Но больше всего на выставке представлено портретов: целая галерея людей современной Монголии, от рабочего до знаменитого академика Ренцда. Вот портрет художника Намхайцарна, умного, смелого человека. Затем мы знакомимся с портретами Дамцансуреца Магмара, писателя Дамдинсуреца, кинооператора Церена,

студента Догуржала, аратки Андждак. Это современные люди Монголии, строители социализма.

В творчестве Джамла Джемала в каждой его картине проявляется большая любовь тонко чувствующего художника к Монголии, к ее замечательным людям. Это человек, влюбленный в Монголию. Его любовь проявляется и в устных рассказах, повествующих о Монголии, о прекрасных чертах монгольских людей, их дружественных чувствах к советским людям. Художник мечтает вновь побывать в этой стране и «дополнить «Монгольскую сюиту» новыми произведениями».

Выставка Джамла Джемала произвела большое впечатление на монгольских сотрудников Объединенного института. Вот что записал в Книге отзывов вице-директор ОИЯИ профессор Н. Содном: «Мы, монголы, находящиеся вдали от родины, сегодня вновь как будто побывали дома, увидев родные пейзажи и своих земляков на полотнах Джамла Джемала. Он изображает нашу страну и наш народ с большой теплотой и любовью. Мы высоко ценим Джамла как художника-пропагандиста Монголии».

Мы бы хотели закончить эту заметку словами Константина Симонова, который, характеризуя творчество Джамла Джемала, писал: «Храстинский мальчик из нагорного Карабаха нашел себя как живописец и график за много тысяч километров от родного села — в далекой Монголии. Это не только свидетельство наших братских интернациональных связей, но и свидетельство духовной и творческой близости между людьми разных народов, строящих социализм, той близости, которая рождает художников разных стран, которая помогает им понимать душу другого народа, избегать при этом греха поверхностности, увлечения экзотикой и стилизацией».

**В. ШВАНЕВ.**

# Учитесь шахматам

**«ПОСРЕДСТВОМ ШАХМАТ Я ВОСПИТАЛ СВОЙ ХАРАКТЕР. ШАХМАТЫ ПРЕЖДЕ ВСЕГО УЧАТ БЫТЬ ОБЪЕКТИВНЫМ. В ШАХМАТАХ МОЖНО СТАТЬ ХОРОШИМ МАСТЕРОМ, ЛИШЬ ОСОЗНАВ СВОИ ОШИБКИ И НЕДОСТАТКИ. СОВЕРШЕННО ТАК ЖЕ, КАК В ЖИЗНИ».**

(А. А. АЛЕКИН).

## Вокруг

### шахматного Олимпа

ПЛАН мероприятий шахматного клуба «От пешки до ферзя», утвержденный в сентябре 1970 г. на собрании шахматной секции Дома ученых ОИЯИ, выполняется за исключением одного, казалось бы, легко выполнимого — приглашения в Дубну нашего давнего друга — нынешнего чемпиона мира Бориса Васильевича Спасского. Оказывается, он уже начал серьезную подготовку к защите своей шахматной короны.

Кто же будет этим счастливецом, кому шахматная богиня Канса понзодит приблизиться к ее избушке Б. В. Спасскому? Шах-

мая главная часть моего прогноза заключается в том, что чемпионом мира на очередные трехлетие останется Борис Спасский. Замечу, что это совпадает с мнением нынешнего президента ФИДЕ доктора Макса Эйве, который при восшествии Б. Спасского в 1969 году на «королевский престол» заявил, что «нынешний чемпион мира будет царствовать долго, не менее 9 лет».

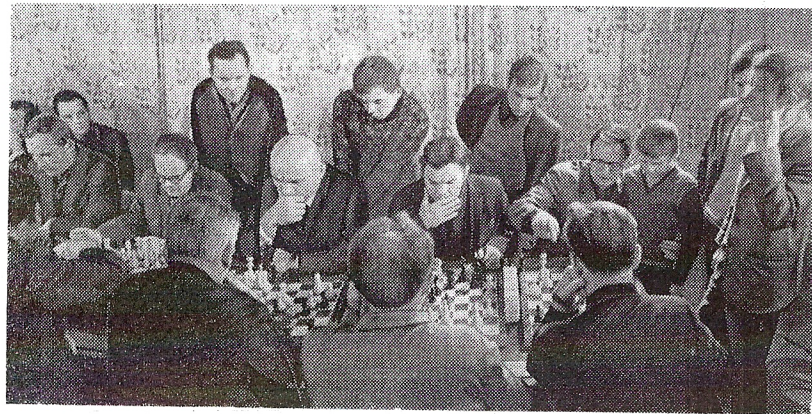
## Дела дубненских шахматистов

Вышеупомянутый план шахматных мероприятий состоит из 13 пунктов. Вот как они выполняются. В октябре 1970 г. состоялся матч на 15 досках с шахматиста-

новым со вкусом и любовью оформлена галерея шахматных чемпионов и чемпионок мира, начиная от Вильгельма Штейница и Веры Менчик до наших дней, когда все три чемпиона мира — среди мужчин — Б. В. Спасский, среди юношей — Анатолий Карпов, и среди женщин — Н. Т. Галландиявил — являются представителями шахматной организации СССР.

Надо отметить большую работу С. А. Краснова в Доме пионеров по налаживанию деятельности шахматного кружка. Там сейчас свыше 40 школьников постигают азы шахматной науки.

Несколько слов о ближайших наших планах. В марте будет проведена V шахматная олимпиада между лабораториями Института.



Один из «шахматных четвергов» в клубе «От пешки до ферзя»  
Фото Ю. Туфанова.

матистам нашей страны приятно сознавать, что четыре из восьми претендентов, а именно Е. Геллер, Б. Корчной, Т. Петросян и М. Тайманов — воспитанники советской шахматной школы. Сейчас, конечно, невозможно хотя бы с малой степенью достоверности сказать, кто же станет претендентом № 1. Этого не говорят и «великие мира сего» (шахматного) — гроссмейстеры, не оговариваются высказываться по этому вопросу и их «младшие братья» — шахматные мастера. Мне однажды повезло — я услышал мнение экс-чемпиона мира Михаила Ботвинника, гроссмейстера Александра Котова, а также признание одного из «восьми богатейших» Марка Тайманова.

А. А. Котов заявил без обиняков, что Спасскому придется столкнуться с десятикратным чемпионом США — генеральным шахматистом Робертом Фишером. М. М. Ботвинник же не считает, что Фишер является генеральным шахматистом, и указав, что он почти не имеет опыта матчевой борьбы, заявил, что еще не ясно, сумеет ли Фишер преодолеть первое серьезное препятствие — строительство олимпийского паростроения М. Е. Тайманова. М. Тайманов, еще не знавший об этих крайних точках зрения своих шахматных коллег, сказал: «Мне очень повезло, так как в 1971 году предстоит сыграть два матча с наиболее сильными представителями западных шахмат — Р. Фишером, а затем и с Б. Ларсоном».

Я не берусь комментировать приведенные мнения, по свой прогноз все же хотел бы высказать. Думаю, что из четверки Петросян — Хобнер, Геллер — Корчной, в финальную встречу выйдет четырехкратный чемпион Советского Союза Виктор Корчной, а из другой четверки: Ларсен — Ульман, Фишер — Тайманов, после трудной борьбы на встречу Корчному выступит Фишер. И тогда грянет бой! И в этом захватывающем поединке пусть победит сильнейший. Вторая и са-

ми левобережья. В трудной и упорной борьбе наша команда одержала победу со счетом 8:7.

В ноябре к нам присежала дружная команда спортклуба «Малаял» Института атомной энергии им. П. В. Курчатова. Мы выставили своих лучших бомбардиров из клуба «От пешки до ферзя» и впервые за все наши встречи вынудили гостей сложить оружие. Счет 8½:6½ в нашу пользу.

Следующий пункт — приглашение Б. В. Спасского — выполнить не удалось, но мы считаем, что причина уважительная. Однако надежды не теряем, так как уверены: для окончательной шпандификации вариантов чемпионом мира придет готовиться сюда — в Дубну, (в котелье грозит он будет...) американцу или ленинградцу... В декабре 1970 — январе 1971 состоялся турнир сильнейших шахматистов города, а в январе — феврале — турнир на первенство Дома ученых. Первое место в обоих этих турнирах уверенно завоевал инженер из ИВЭ В. А. Кузнецов. Хорошо выступили также Н. М. Пискунов, Ю. А. Туркин, Ю. И. Новоструев, А. И. Сошников, Ю. А. Дудкин, А. Д. Степанов и другие.

Большую работу провела квалификационная комиссия бюро шахматной секции. Выработано «Положение о классификационном списке шахматистов», и на 1 ноября 1970 года впервые вычислены коэффициенты для каждого играющего шахматиста согласно системе коэффициентов профессора А. Эло.

Директор Дома ученых О. З. Грачев, всегда внимательно относящийся к нуждам шахматной секции, помог нам своевременно сделать подписку на шахматные журналы и на газету «64». Приобретено 10 новых комплектов турнирных шахмат, 5 пар часов, заказана современная демонстрационная магнитная доска. художником Дома ученых К. М. Степа-

А тем временем в Таллине закончили международный турнир, и к нам придет гроссмейстер Давид Бронштейн и прочтет цикл лекций по теории и практике шахматной игры. Программа цикла лекций уже с ним согласована. Вот некоторые из тем: «Основные принципы игры в миттельшпиль»; «Творчество Бориса Спасского и Роберта Фишера»; «О мышлении шахматиста во время

игры». Заключительным мероприятием будет ответная поездка нашей шахматной команды в ИАЭ им. Н. В. Курчатова.

## За что мы любим шахматы

В этом разделе своей заметки я приведу высказывания людей разных профессий и возрастов, из разных стран и континентов, чтобы оказать поддержку колеблющимся в выборе шахмат как одного из лучших видов отдыха. Мне трудно было расположить приводимые ниже имена по какому-либо другому признаку, кроме алфавитного.

**Юрий Власов** — многократный рекордсмен и чемпион мира по шашкам: «По-моему, с шахматами должен быть знаком каждый культурный человек. Однако больших успехов могут достичь только сильные, волевые люди».

**Клавдия Еланская** — народная артистка СССР: «Шахматы помогли мне в актерской работе. Они научили меня логично мыслить. Шахматы для меня в то же время самый приятный, интересный отдых».

**Янош Кадар**: «Шахматы — высокоинтеллектуальный вид спорта. Я всегда любил их за красоту. Игра в шахматы — отдых для меня. Кроме того, я весьма высоко ценю шахматы с точки зрения их общественной пользы — в первую очередь воспитания молодежи. Они помогают выработать логичность мышления, самостоятельность и в то же время развлекают, обеспечивают культурный досуг».

**Фидель Кастро**: «Шахматы имеют важное воспитательное значение. Они являются лучшим антиподом азартных игр и отвлекают молодежь от нездорового азарта. Идея Капабланки о включении шахмат в школьную программу — прехосодна».

**Катуков М. Е.** — дважды Герой Советского Союза, маршал бронетанковых войск: «К сожалению, сам играю в шахматы не так, как хотелось бы... Но уверен, что среди различного рода занятий, позволяющих человеку развивать память, волю к победе, смекалку, ряд других ценных качеств, шахматы должны занимать одно из самых почетных мест».

**Крыленко Н. В.** — большевик ленинской гвардии: «И как оружие культуры, и как могучее средство воспитания лучших качеств человека, и как средство развития эстетических, интеллектуальных, художественных и волевых качеств в человеке, шахматы представляют собою такое могучее

средство воспитания и перепитания людей, что пренебрегать ими и недооценивать их могут только невежды или ограниченные люди, не способные понять ни всего многообразия жизни, ни, в частности, многогранности человеческого творчества».

**Шостакович Д. Д.** — композитор, лауреат Ленинской премии: «Шахматы очень люблю: в них сочетаются искусство и наука. Они дают мне отдых и вдохновение».

**Игорь Моисев** — народный артист СССР, лауреат Ленинской премии: «Шахматы — великолепная тренировка ума. В нашей творческой работе, где требуется большая фантазия и выдумка, так как умственная гимнастика просто необходима. Композиция таща мне часто напоминает шахматную задачу, в которой только лучший вариант приводит к цели. Вот почему короткие минуты отдыха я посвящаю шахматам».

**Игорь Нетто** — заслуженный мастер спорта, ветеран команды «Спартак»: «Шахматы — это мое «хобби». Увлекался я ими еще в школьные годы. Оказались тогда рядом хороший шахматный воспитатель, я, возможно, никогда не стал бы футболистом. Однако любовь к шахматам сохранилась у меня до сих пор».

**Толстой Л. И.** (Эти слова были сказаны во время матча М. И. Чигорина с тогдашним чемпионом мира В. Штейнцем): «Я не могу побороть в себе свой шахматный патриотизм и не желаю, чтобы первым шахматистом был русский».

Заключу свой рассказ о шахматах и шахматистах заключительными строками из книги «Заниски советского мастера», написанной революционером, партийным работником, дипломатом, журналистом — Александром Федоровичем Ильиным-Женевским: «Оглядываясь сейчас на пройденный путь, я должен сказать, что несколько не жалею того, что уделял шахматам некоторую часть своей жизни. Правда, неудачи и поражения, которых у меня было достаточно много, принесли мне огорчения, но эти огорчения имели для меня больше воспитательное значение. Человек растет и учится на своих ошибках. Неудачи закаляют характер. Это я многократно испытал на себе. Но наряду с огорчениями, шахматы принесли мне и большие радости. Ибо мало что может сравниться с радостью победы собственной мысли».

Я считаю, что многим обязан шахматам, и потому от души рекомендую их нашей молодежи. «Учитесь шахматам!»

**Г. МАКАРЕНКО**, член бюро шахматной секции.

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

### СУББОТА, 20 МАРТА

9.00 — Программа передач. 9.05 — Гимнастика для всех. 9.30 — Новости. 9.45 — Цветное телевидение. «Родные папы». 10.30 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 11.00 — Для школьников. «Сила и грация». 11.45 — «Изобретатель». Телевизионный журнал. 12.15 — Концерт художественной самодеятельности. Выступает эстрадный оркестр Дома культуры железнодорожников г. Свердловска. 13.15 — Трибуна писателя. «Люди, которых я люблю». Выступление писателя В. Попова. 13.40 — «Музыка Верди». Телевизионный художественный фильм. По рассказам К. Паустовского. Производство киностудии «Мосфильм» (1961 г.). 14.30 — Для школьников. «Край родной». В новом городе над Двиной. Телевизионный народный университет. 15.00 — Факультет науки и техники. «Прикладная математика». Передачу ведет лауреат Ленинской премии, профессор Ю. И. Журавлев. 15.40 — Новости. 15.45 — Факультет культуры. «Русская классика на советской сцене». 16.30 — Поэт Е. Образова. В программе песни М. Блантера. 16.50 — В эфире — «Молосодство». «Город мастеров». 18.00 — Новости. 18.05 — Цветное телевидение. Для детей. «В мире животных». Ведет передачу народный артист СССР А. Згуриди. 19.00 —

Международная программа. 19.30 — «Арт-ЮНО». Эстрадная музыкальная программа. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Цветное телевидение. «Моя юлиана». Телевизионный художественный фильм. По пьесе А. Штейна «Ленинградский проспект». Производство киностудии «Мосфильм» (1970 г.). 22.15 — «Вечерний Ленинград». Передача из Ленинграда. 23.15 — «Мей первый стадион». Документальный фильм. Производство ЦСДФ (1970 г.). 23.35 — Цветное телевидение. Чемпионат мира по хоккею с шайбой. США — Швеция. 3-й период. Трансляция из Швейцарии. По окончании — Новости. Программа передач.

### ВОСКРЕСЕНЬЕ, 21 МАРТА

9.00 — Программа передач. 9.05 — «На зарядку становись!» Утренняя гимнастика для детей. 9.15 — Новости. 9.30 — Для школьников. «Будильник». 10.00 — Цветное телевидение. Мультипликационные фильмы. 10.30 — Программа Ярославской студии телевидения. 11.30 — Фильм — детям. «Золушка». Художественный фильм. Производство киностудии «Ленфильм» (1947 г.). 12.50 — Для школьников. «Веселые встречи». Телевизионная викторина. 14.00 — «Музыкальный киоск». Ведет передачу Э. Беллева. 14.30 — Для воинов Советской Армии и Флота. «Человек из легенды». Очерк о Герое Советского Союза, летчике-истребителе военно-мор-

ской авиации З. Сорокин. 15.00 — «Огни цирка». 15.45 — «Вахта урожая». Труженики села — XXIV съезду партии. 16.15 — «Музыкальные встречи». 16.45 — «Страницы советской поэзии». Поэты Литвы. Цветное телевидение. 17.00 — «Клуб кинолюбителей». Ведет передачу кинорежиссер В. Шнейдеров. 18.00 — Чемпионат мира по хоккею с шайбой. СССР — Швеция. Трансляция из Швейцарии. 20.15 — «Время». Информационная программа. 20.45 — «Экран комедионного фильма». «Воздушный взвозчик». Художественный фильм. 22.00 — Цветное телевидение. Чемпионат мира по хоккею с шайбой. СССР — Финляндия. Трансляция из Швейцарии. По окончании — Новости. Программа передач.

### ДОМ КУЛЬТУРЫ

19 марта  
Спектакль Московского областного драматического театра им. А. Н. Островского «Ничего не случалось». Начало в 19 час.  
20 марта  
Художественный фильм «Хижина дяди Тома» (2 серии). Начало в 15 час.  
Художественный фильм «Слуги дьявола». Начало в 18 и 20 час.  
21 марта  
Концерт детской хоровой студии Дома культуры. Начало в 12 час.  
Художественный фильм «Слуги дьявола». Начало в 16, 18, 20 час.  
Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА