



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 87 (1711)

Вторник, 23 ноября 1971 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

## Лауреаты Государственной премии

# ИБР — пионер нового направления в создании источников нейтронов

Как мы уже сообщали, коллективу инженеров и ученых присуждена Государственная премия СССР 1971 года в области науки за цикл работ «Исследовательский реактор ИБР и реактор ИБР с инженером». В числе лауреатов — сотрудники Объединенного Института ядерных исследований:

**БЛОХИНЦЕВ Дмитрий Иванович**, член-корреспондент АН СССР, директор Лаборатории теоретической физики; сотрудник Лаборатории нейтронной физики; **МАТОРА Иван Маисимович**, кандидат физико-математических наук, руководитель группы; **НИКОЛАЕВ Сергей Константинович**, главный инженер; **РУДЕНКО Василий Тимофеевич**, начальник отдела, **ФРАНК Илья Михайлович**, академик, директор лаборатории; **ШАБАЛИН Евгений Павлович**, кандидат технических наук, руководитель группы; **ШАПИРО Федор Львович**, член-корреспондент АН СССР, заместитель директора лаборатории.

Сегодня мы рассказываем читателям о работе, удостоенной Государственной премии.

ТРУДНО переоценить огромное значение, которое имеют в современной физике исследования взаимодействия нейтронов как с отдельными частицами, так и с веществом в твердом и жидком состоянии. Дело в том, что, не имея электрического заряда, нейтрон легко проникает в глубь вещества. Изучая поведение нейтронов, бомбардирующих мишень, можно получить ценные сведения о свойствах вещества мишени, а также о свойствах самого нейтрона. Если вспомнить, кроме того, что именно взаимодействие ядер с нейтронами лежит в основе механизма высвобождения ядерной энергии, то станет ясно, насколько важны для физиков-экспериментаторов хорошие источники нейтронов.

В подавляющем большинстве экспериментов необходимо точно знать скорость взаимодействующих нейтронов, т. е. измерять спектр их скоростей (нейтронная спектроскопия). В таких экспериментах нужны источники, дающие прерывистый пучок нейтронов; применяя так называемый «метод времени пролета», т. е. определяя продолжительность движения нейтрона от источника до детектора, можно найти его скорость.

Импульсный быстрый реактор периодического действия — ИБР был создан как новый тип источника для нейтронных исследований по методу времени пролета. Мощные источники нейтронов и ранее создавались на базе ядерных реакторов. Однако большие трудности заключались в разработке эффективного способа модуляции нейтронного потока. Традиционная установка механических прерывателей на стационарных (непрерывных) реакторах, а также использование так называемых «взрывающихся» реакторов (в том числе и ядерных взрывов), практикуемые до сих пор, обладают существенными недостатками.

На стационарных реакторах в методике времени пролета полез-

ный поток нейтронов составляет лишь десятые доли процента от всего потока вследствие применения вращающегося прерывателя.

В источнике нейтронов на основе импульсного реактора периодического действия модуляция нейтронного пучка осуществляется самим реактором путем пульсации мощности. Отпадает необходимость ставить механические прерыватели. КПД установки в смысле использования мощности возрастает в сотни или даже тысячи раз. Маленький по размеру ИБР с тепловой мощностью всего в 25 квт эквивалентен в ряде экспериментов огромному исследовательскому реактору мощностью в 50—100 мегаватт. Не требуется пояснений к тому факту, что реактор с малой мощностью намного более удобен и дешевле в строительстве и эксплуатации.

Идея создания ИБРА была предложена в 1955 году в Физико-энергетическом институте (г. Обнинск). Тогда стоял вопрос о строительстве нейтронного источника в Дубне. Тот факт, что бывший директор ФЭИ Д. И. Блохинцев стал в 1956 г. директором ОИЯИ, сыграл решающую роль в судьбе ИБРА.

ИБР был построен в 1959 году, а в 1960 году на нем впервые в истории реакторов была осуществлена периодически повторяющаяся 50 раз в секунду ценная реакция деления только на мгновениях нейтронов, т. е. в таком режиме, когда масса делящегося вещества больше критической. Нильс Бор, посетивший ИБР в 1960 году, назвал его «простой, да действительно, простой, машина строилась впервые: никакого опыта ни в теории, ни в практике импульсных реакторов периодического действия не было. То, что было — это американские импульсные реакторы «взрывного» действия, имеющие весьма мало общего с ИБРом, как по конструкции, так и по физике.

Главными проектировщиками и конструкторами ИБРА были сотрудники Физико-энергетического института, ЦИАМ им. Баранова, ИАЭ им. И. В. Курчатова, Объединенного института ядерных исследований. Десятки инженеров и научных работников ситали варианты, ставили эксперименты, наконец, убедили себя и других в безопасности реактора.

Реактор начал работать. Его создатели оставили свое детство, и малоопытные тогда еще коллектив отдела эксплуатации ИБРА ЛНФ вынужден был стать самостоятельным. Но отсутствие опыта работы на импульсном реакторе (причина этого очевидна — ведь это был первый в мире реактор такого типа) окулилось дерзостью молодого коллектива инженеров-реакторщиков. Вначале они поспешили на проектную мощность реактора, которая равнялась 1 квт, и довели ее до 6 квт. Самый существенный шаг на пути улучшения параметров импульсного источника нейтронов был сделан введением в 1964 г. нового режима работы ИБРА, так называемого «бустреного режима». Суть его заключается в совместной работе двух главных установок атомного мира — реактора и ускорителя. Импульсный пучок электронов из ускорителя вводится в активную зону реактора в специальную мишень, где генерируется импульс нейтронов. Этот импульс затем усиливается реактором в сотни раз.

Результурующий импульс нейтронного потока оказывается в десятки раз короче, чем импульс ИБРА при работе без ускорителя. Спитез ИБРА и ускорителя электронов — микроотрап позволило существенно улучшить условия экспериментов с нейтронами резонансной области энергий. Сооружение микроотрап и его стыковка с реактором были практически полностью выполнены сотрудниками лаборатории. Импульсный бустер Лаборатории нейтронной физики оказался первым представителем этого быстро растущего сейчас класса импульсных нейтронных источников.

А коллектив лаборатории, теперь уже опытный и уверенный в своих силах, идет дальше. В 1968 г. вместо демонтированного первого ИБРА начинает работу его более мощный аналог — ИБР-30. Этот реактор был спроектирован в ЛНФ на основе многолетнего опыта работы первого ИБРА. Не только мощность реактора была увеличена до 25 квт; импульсный реактор стал универсальным источником, который способен работать в различных режимах, оптимальных для заданных условий эксперимента.

Как за создание первого в мире импульсного бустера, т. е. системы «ИБР—микроотрап», так и за сооружение нового реактора ИБР-30 большой коллектив инженеров и научных работников ЛНФ был удостоен первой из премий Ученого совета ОИЯИ.

За пределами Института реактор ИБР стал известен не сразу. Популярность ему создали уникальные научно-экспериментальные работы, выполненные учеными ЛНФ с помощью ИБРА. Первые исследования на ИБРЕ относились к классическому направлению нейтронной спектроскопии — измерению нейтронных сечений, иначе говоря, вероятностей взаимодействия нейтронов с ядрами. В частности, была подробно изучена важная для ядерной энергетики величина — отношение вероятности поглощения нейтрона к вероятности деления ядер урана, которая определяет возможность расширенного воспроизводства ядерного топлива.

Хорошо известны в ОИЯИ и далеко за пределами Института исследования с поляризованными нейтронами и ядрами, изучение нейтронно-ядерных резонансов с вылетом альфа-частиц, изучение взаимодействия нейтрон-электрон и многие другие.

С 1963 года ИБР стал использоваться для получения структуры твердых тел и жидкостей методами нейтронной физики. Оказалось, что в этой области исследований его эффективность особенно велика. Это тем более ценно, что теоретическая и прикладная физика твердого тела сейчас

находится на переднем крае науки.

Принцип создания импульсов в реакторе ИБР допускает дальнейшее развитие. Пока ИБР один. Однако реакторы, следующие схеме ИБРА, но с мощностью превосходящей его в десятки раз, сейчас успешно разрабатываются во многих исследовательских центрах мира.

Дубна же по-прежнему идет вперед в строительстве импульсных реакторов периодического действия во втором поколении исследовательских реакторов. В дальнейшем углу площадки ЛЯП уже поднялись над землей корпуса зданий нового мощного ИБРА — ИБР-2.

Отставанию зарубежной техники не следует удивляться. Впервые, должно быть, прошли несколько лет до тех пор, пока ИБР зарекомендовал себя с научной стороны. Во-вторых, основные ядерные центры имели задел в строительстве традиционных стационарных реакторов и их дороговизна не позволяла приступить к строительству реактора типа ИБР параллельно с имеющейся программой. Характерно, что директор немецко-французского ядерного центра в Гренобле проф. Майер-Лейбниц заявил, что если бы строительство там стационарного реактора не было запрещено уже много лет назад международным соглашением, то сейчас они строили бы свой ИБР.

Недавно в Дубне гостила делегация ученых из ядерного центра Евратома в Испре, которые работают над проектом импульсного реактора СОРА. Там сейчас ожидают решение о строительстве этого реактора и надеются, что оно будет положительным.

Интерес к созданию источников нейтронов на основе импульсных реакторов, очевидно, подкрепляется успешной демонстрацией возможностей ИБРА Лаборатории нейтронной физики. Несомненно, что присуждение Государственной премии СССР группе инженеров и ученых, принимавших участие в его создании и усовершенствовании, является заслуженной наградой.

## Атомный гигант на Дону

«Вести в действие мощности на Нововоронежской и Курской атомных электростанциях».  
(Из Директив XXIV съезда КПСС).

НА БЕРЕГУ Дона, там, где разместился комплекс первых зданий Нововоронежской атомной электростанции, поднялись новые корпуса. Это третий и четвертый энергетические блоки, с вводом которых в эксплуатацию мощность станции достигнет полутора миллионов киловатт и она станет крупным центром атомной энергии в стране.

В эти дни основное внимание сосредоточено на третьем блоке. Здесь началось комплексное опробование систем оборудования. Его цель — наладка си-

стемы управления и защиты реактора, проверка всех узлов и приборов.

Третий блок станет типовым для создания последующих крупных атомных электростанций не только в нашей стране, но и за рубежом.

В третьем реакторе, корпусе которого по размерам такой же, как и первый, будет вдвое увеличена мощность. Она возрастет с 210 тысяч киловатт-часов до 440 тысяч киловатт-часов. Создание такого реактора позволило применить и

более мощные турбины: по 220 тысяч киловатт вместо 70 тысяч, которые работают на первом и втором блоках.

Атомный гигант на Дону явился не только мощной практической базой для проверки и совершенствования оборудования. Он превратился в центр подготовки высококвалифицированных кадров строителей и энергетиков для будущего атомного электроэнергетического хозяйства страны. В этом году впервые в стране Нововоронежский энергетический техникум начал широкую подготовку специалистов для будущих электростанций.

**В. БОЕВ.**  
(Газета «Труд», 21 ноября).

# ВАЖНАЯ ВЕЖА

В жизни каждой первичной организации важной вежей, особым событием является отчетно-выборное партийное собрание. На нем подводятся итоги работы парторганизации, каждого коммуниста, намечаются новые планы на будущее.

Пышнее отчетно-выборные партийные собрания в первичных парторганизациях проходят с особым подъемом, с особой ответственностью. Ведь в этом отчетном периоде состоялся XXIV съезд КПСС, явившийся выдающимся событием мирового значения. Вся наша страна, и на переднем крае коммунисты, готовилась достойно встретить съезд Коммунистической партии. После него развернулось широкое социалистическое соревнование за выполнение решений съезда, планов дебатной пятiletки.

Коммунисты Лаборатории ядерных проблем организованно собрались на свое отчетно-выборное собрание, состоявшееся 17 ноября, активно обсудили отчетный доклад партбюро, который доложил секретарь парторганизации С. А. Буянов.

В отчетном докладе подчеркивается, что вся организаторская и идеологическая работа партийной организации была нацелена на подготовку достойной встречи XXIV съезда КПСС, на выполнение научного плана и повышенных социалистических обязательств, принятых коллективом лаборатории в первом году девятой пятiletки.

За время отчетного периода партийное бюро уделяло постоянное и неслабое внимание идеологической работе. Из семи партийных собраний организации КПСС в лаборатории три были посвящены вопросам идеологии: «О роли руководителя в воспитании коллектива», «Об итогах учебного года в сети партийного просвещения и о начале занятий...». Неоднократно на заседаниях партбюро заслушивалась информация о состоянии партийной учебы в лаборатории и ее подразделениях. В повседневной работе главное внимание уделялось организации ритмичной работы сети школ и семинаров системы партийного образования.

Прошедший учебный год начался в Ленинском юбилейном году и закончился вскоре после XXIV

съезда партии. Партийное собрание, состоявшееся 16 июня этого года, положительно оценило итоги учебного года. Положительная оценка была сделана и партиком КПСС в ОИЯИ при обсуждении состояния дел с партийной учебой в лаборатории.

За отчетный период имелось улучшение и в организации политинформации среди сотрудников лаборатории. Сейчас 19 политинформаторов регулярно проводят беседы во всех подразделениях лаборатории. В докладе отмечается хорошая работа членов партбюро ОЭФФ-1 Ю. А. Будагова и М. М. Кулюкина по подбору политинформаторов и удачная структура кружков.

Перед коллективом лаборатории в начале 1971 года были поставлены три основные научно-производственные задачи: реконструкция синхроциклотрона в сильноточный фазотрон, создание магнитного искрового спектрометра, концентрации усилий на работах, которые могут дать наиболее ценные результаты на ускорителе до окончания его на реконструкцию (конец 1973 года).

В 1971 году работы по созданию установки «Ф» вступили в новую фазу. Параллельно с продолжающейся в лаборатории и проектных организациях разработкой отдельных систем ускорительного комплекса, уже началось сооружение прототипа №3 и изготовление новой обмотки возбуждения для электромагнита синхроциклотрона.

В отделе новых ускорителей продолжалась разработка ряда систем установки «Ф». В 1971 году закончено полномасштабное мониторирование высокачистой ускорительной системы, выполнен большой объем расчетов и проводились эксперименты по системе вывода частиц из ускорителя, ведется разработка новых элементов (совместно с отделом синхроциклотрона) и центральной оптики, разрабатывается и изготавливается аппаратура для магнитных измерений и системы управления ускорителем. Тем не менее, нельзя считать ход работ по реконструкции нормальным. За прошедший год отставание от первоначального графика еще больше увеличилось.

В 1971 году началась завершающая стадия сооружения магнитно-

искрового спектрометра. Закончено изготовление всех модулей искровых камер спектрометра. Действует система непрерывной очистки и контроля чистоты газа в модулях искровых камер. Повышена надежность системы высоковольтного питания искровых камер. Изготовлены и налажены электронные схемы запуска спектрометра. Успешно идет работа по изготовлению системы проволочных искровых камер и др. Однако для обеспечения физического запуска магнитно-искрового спектрометра в 1972 году потребуются огромные усилия всего коллектива лаборатории.

В мае 1971 года весь коллектив лаборатории, встав на Ленинскую трудовую вахту по выполнению решений XXIV съезда КПСС и планов девятой пятiletки принял дополнительное социалистическое обязательство.

Основные усилия научных отделов лаборатории были сконцентрированы в 1971 году на тематике IV Международной конференции по физике высоких энергий и структуре ядра. Самое активное участие в организации и проведении этой конференции принял сотрудник нашей лаборатории. Очень большую работу по подготовке и проведению конференции провел директор лаборатории коммунист В. П. Джемелов. На конференцию от лаборатории было представлено более 20 докладов, в которых был получен ряд новых и интересных научных результатов.

Новые результаты по упругому рассеянию П-мезонов на гелии получены на стержневой камере высокого давления. В экспериментах с пропановой камерой выполнены исследования когерентного рождения пионов на ядре углерода. Выполнены исследования спектров заряженных частиц при захвате отрицательных пионов различными ядрами, получены новые результаты по кластерной структуре ядер. Завершена обработка экспериментальных данных по энергетическим спектрам нейтронов из реакции ядерного мюонзахвата. В этих экспериментах впервые была обнаружена линейчатая структура нейтронов спектров от мюонзахвата в кислороде, сере, кальции. Высокую оценку на конференции получили работы по мезохимии, начатые в

лаборатории. Успешно продолжалось исследование по программе ЯСНАПП в отделе ЯСНРХ.

В короткий срок в Лаборатории ядерных проблем введена в действие ЭВМ Хьюлетт-Паккард. Введена в действие также ЭВМ Минск-2, перебазированная в новое помещение из ЛВТА в корпус РХЛ. Налажена четкая связь с центром накопления и обработки информации.

Большое внимание партбюро уделяло работе производственных подразделений, в частности, экспериментальным механическим мастерским и конструкторскому бюро. В этих отделах проведена большая работа в свете мероприятий, разработанных в лаборатории по Письму ЦК КПСС, Совету Министров, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «Об улучшении использования резервов производства и усилении режима экономии в народном хозяйстве». Имеется существенный прогресс в создании картотеки работ, выполненных в КБ и мастерских.

Партком КПСС в ОИЯИ одобрил работу, проводимую в нашей лаборатории по выполнению мероприятий по вышеуказанному письму ЦК КПСС.

Отделы синхроциклотрона и электротехнический справились со своими задачами. Ускоритель на 1 октября 1971 года проработал 4250 часов на физические исследования при обязательстве к 7-му ноября — 4200 часов. Проведена работа по увеличению срока службы одного из основных узлов ротора вариатора.

Коллектив нашей лаборатории неплохо поработал в 8-е пятилетие 1966—70 гг. Как вы знаете, 8 сотрудников лаборатории за успешное выполнение пятилетнего плана были награждены высокими правительственными наградами: В. И. Данилов, В. М. Сидоров, Ю. А. Щербаков, Л. И. Лапидус, Л. А. Корношова, Ю. И. Корношова, Л. М. Онщенко и М. М. Федорова.

Коллективом лаборатории успешно выполнены социалистические обязательства первого года девятой пятiletки. По итогам социалистического соревнования в честь 54-й годовщины Великого Октября лаборатория присуждено второе место в соревновании между лабораториями Института. Несколько лет подряд мы занимаем первое место по изобретатель-

ству. В этом году зарегистрировано под номером 100 второе открытие, сделанное в нашей лаборатории. Б. М. Понтекорво совместно с сотрудниками ИТЭФ обнаружил новое явление «Безрадиационные переходы в тяжелых мезоатомах». Сотрудники лаборатории В. П. Зрелов, П. Павлович, П. Шулек удостоены второй премии в конкурсе научно-методических работ ОИЯИ. В 1972 году, втором году девятой пятiletки, перед коллективом нашей лаборатории стоят еще более серьезные задачи, для выполнения которых необходимо добиться повышения прежде всего активности коммунистов, их ответственности за порученное дело.

В докладе и выступлениях отмечались недостатки в работе партбюро за отчетный период, в частности по наглядной агитации и пропаганде явно сделано мало. Это положение необходимо исправить в самое ближайшее время. В первую очередь нужно оформить стелд социалистических обязательств лаборатории.

Партбюро недостаточно контролировало выполнение решений и недостаточно уделяло внимание работе по повышению ответственности коммунистов за порученное им дело, не проявляло настойчивости в осуществлении решения по подготовке крупных экспериментальных установок для работы на сильноточном фазотроне и др.

В обсуждении доклада приняла участие коммунист Н. Г. Зайцева, Ю. Н. Денисов, В. Е. Савин, В. М. Цупко-Ситников, В. В. Дмитриев, О. А. Займидорова, В. П. Джемелов, А. А. Тяпкин, В. И. Петрухин, Н. И. Петров. Каждый из выступающих представлял какой-либо отдел, цеховую или другую общественную организацию, поэтому и выступления отражали состояние дел в этих подразделениях: отмечались успехи, подчеркивались нерешенные задачи, критиковались недостатки и вносились предложения по их устранению.

В работе собрания принял участие секретарь ГК КПСС Ю. С. Попов и зам. секретаря парткома Е. Н. Алфименкова.

Тщательно обсудив работу партбюро, коммунисты признали ее удовлетворительной, приняли решение, избрали новый состав партбюро.

Секретарем партбюро избран С. А. Буянов, заместителем по идеологической работе В. Г. Калинин, по организационной работе — М. Г. Кондрашова.

## При активном участии коммунистов

17 ноября в конференц-зале Лаборатории ядерных реакций состоялось отчетно-выборное партийное собрание.

С докладом о работе партийного бюро за отчетный период выступила секретарь партийной организации И. П. Кузнецова. Отчетный год, год XXIV съезда КПСС, для всего коллектива был напряженным и плодотворным. Пролетала большая работа и партийным бюро лаборатории. Большое внимание в докладе уделено организационно-партийной работе. Докладчик рассказала о делах партийного бюро и цеховых парторганизаций, о самоотчетах коммунистов. Отмечено, что цеховые партийные организации сумели мобилизовать коллективы на решение поставленных перед ними задач и успешное выполнение социалистических обязательств.

В докладе отмечены недостатки в работе партбюро: недостаточно контролировалось планирование работ в цеховых парторганизациях, мало встречались члены партбюро с секретарями цеховых парторганизаций на местах. На

заседании парткома КПСС в ОИЯИ было заслушано сообщение секретаря партбюро И. П. Кузнецовой по вопросу «Совершенствование практики проведения партийных собраний лаборатории в свете решений ЦК КПСС по Ярославской партийной организации». Тематика собраний признана актуальной, истре стал привлекаться беспартийный актив к участию в работе партийных собраний.

Серьезное внимание в докладе уделено идеологической работе. Учебный год в сети партийного просвещения в лаборатории начался организованно. Действуют два теоретических семинара «Экономическая интеграция стран социалистического сотрудничества» (пропагандисты К. И. Семин, В. А. Чуреев, В. Л. Михеев, В. И. Пустельник), школа марксизма-ленинизма шестого года обучения (пропагандист В. В. Батюня), четыре кружка массово-политической пропаганды.

В разделе доклада «Научно-производственная работа» секретарь партбюро И. П. Кузнецова сообщила об успешном выполне-

нии лабораторией принятых повышенных социалистических обязательств. Итогом огромной, напряженной работы интернационального коллектива является выполнение плана мероприятий по Ленинской трудовой вахте в честь XXIV съезда КПСС и завоеваний лабораториями ядерных реакций и высоких энергий первое место и переходящее Красное знамя при подведении итогов соревнования в честь 54-й годовщины Великого Октября.

В обсуждении доклада коммунисты приняли активное участие. Они говорили о жизни, о работе своих отделов, о том, что их больше всего волнует, указывали на недостатки в работе партийного бюро.

Коммунист Б. И. Марков говорил о том, что Ленинская вахта наполнила новым содержанием социалистическое соревнование в лаборатории; значительно расширена сеть политической учебы, успешно начала работать школа коммунистического труда.

Остается актуальной и по сей день жилищная проблема. Безошибок и вопрос о скорейшем завершении строительства нового корпуса для лаборатории.

Коммунист В. А. Друин в своем выступлении сделал акцент на том, чтобы партийное бюро больше внимания уделяло каждому человеку контролю хода выполнения пунктов социалистических обязательств. Коммунист Ю. Э. Пенноженкин, рассказывая о работе комсомольского бюро, сообщил, что в работе с комсомольцами бюро добилось определенных успехов: повысилась активность, хорошо работают семинары, действует «Комсомольский проектор». Очень важно и дальше сохранять тесный контакт штаба «Комсомольского проектора» с партбюро, месткомом и дирекцией. Конкурсы на звание «Лучший по профессии» надо организовывать шире, с привлечением людей самых разных профессий.

Коммунист В. В. Батюня говорил об идеологической работе. Он предложил как можно боль-

ше людей привлекать к работе в идеологической комиссии. Боевое, проникнутое глубокой партийной заботой о людях, о росте молодых рабочих и сохранении квалифицированных кадров производства было выступление коммуниста Ф. Г. Соколова. Это выступление очень взволновало коммунистов лаборатории.

Всего в прениях выступило 14 человек.

Директор лаборатории, академик Г. Н. Флеров, делегат XXIV съезда КПСС рассказал о главном направлении в научно-производственной работе лаборатории, о необходимости сохранения достигнутого преимущества в физических экспериментах.

В работе партийного собрания принял участие член парткома КПСС в ОИЯИ А. А. Кузнецов и инструктор ГК КПСС Ж. С. Рыжова.

Партийное собрание признало работу партбюро удовлетворительной, приняло решение и избрало новый состав партбюро. Секретарем партийной организации избран Г. А. Тер-Акопян.



Многие годы работает в торговле Anfisa Александровна Бугло. Вначале уборщицей, затем бухгалтерницей на станции Большая Волга, а с 1954 года — продавцом мелкой розницы в отделе рабочего снабжения ОИЯИ. Всегда вежлива, внимательна к запросам покупателей, она пользуется уважением у них.

За многолетнюю и безупречную работу, за успешное выполнение плана восьмилетия Anfisa Александровна была награждена орденом «Знан Почета». Как переводчица торговля она также награждена значком «Отличник советской торговли».

Фото П. Горелова.

## „АРКТИКА“ — НОВЫЙ СОВЕТСКИЙ АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛ

В Советском Союзе успешно идут работы по сооружению нового атомного ледокола «Арктика». Государственный комитет по использованию атомной энергии СССР создал для него эффективную паропроизводительную атомную установку, — сообщил на пресс-конференции в Железнодорожном районе Петросьянц, председатель Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР. А. М. Петросьянц возглавлял советскую делегацию на проходившей в сентябре IV Международной конференции по использованию атомной энергии в мирных целях.

На вопрос о том, как работает первый в мире надводный атомный корабль — советский ледокол «Ленин», Петросьянц ответил, что судовые атомные установки полностью оправдали себя. Ледокол «Ленин» может двигаться по сплошному ледяному полю толщиной до трех метров, прокладывая дорогу караванам судов в арктических морях. В многолетних испытаниях в суровых полярных условиях ледокол доказал высокую надежность.

Сейчас ледокол «Ленин», на котором после многих лет эксплуатации заменили реакторную систему на более простую и лучшую, проводит плаванию 1971 года и закончит ее значительно позже всех других ледоколов.

Е. КНОРРЕ.  
(АПН).

# И в веках будут жить двадцать восемь

К 30-летию

битвы под Москвой

Тридцать лет назад — в ноябре 1941 года гитлеровские полчища предприняли второе наступление на Москву. На ее подступы они стянули треть войск своей действующей армии. Сильнейший удар приняли на себя бойцы Панфиловской дивизии. Фашисты намеревались прорвать оборону у железнодорожного разъезда Дубосеково, откуда открывался путь к Москве...

Дубосеково — маленький разъезд, туда позвонить нельзя. Мы связались по телефону с секретарем Волоколамского городского комитета партии Иваном Александровичем Соколовым.

— У нас сейчас, — сказал он, — много гостей из разных городов страны. В деревне Нелдово состоялся большой митинг, посвященный 30-летию разгрома фашистских войск под Москвой. На нем присутствовало более семи тысяч человек. Многие, в том числе и

ветераны-панфиловцы побывали в Дубосекове. Это священное место.

...А было так. Шестнадцатое ноября 1941 года. Ураганный артиллерийский и минометный огонь обрушился на позиции защитников столицы. Под его прикрытием одна за другой продвигались цепи вражеской пехоты. Атака за атакой, и все они захлебывались, не достигнув цели. Панфиловцы стойко обороняли свои рубежи.

Короткая передышка, и воздух наполнился гулом моторов. Двадцать фашистских танков, открыв пушечный и пулеметный огонь, ринулись на земляной вал, за которым было 28 бойцов-панфиловцев. И в этот момент над окнами прозвучали слова, ставшие бессмертными:

— Велика Россия, но отступить некуда. Позади Москва! Их прозвон политрук Василий Ключков.

Первый бой разгорелся

на разъезде Дубосеково. Безпомощно завертелись, объята огнем, фашистские танки. Советские воины сделали невозможное. Двадцать восемь героев уничтожили четырнадцать машин. Шесть побитых танков упозли назад.

Но панфиловцев было уже не двадцать восемь, а пятнадцать. На них и направилась вторая волна — 30 танков. Более четырех часов шел этот невиданный бой. Мужество и смелость победили. Танки не прошили. А в живых осталось лишь пять бойцов...

В то время как политрук Василий Ключков со своей ротой отставал рубеж, по другую сторону Волоколамского шоссе, у деревни Строково, группа саперов вела бой с танками, равнившимся к командному пункту, где руководил боем командир дивизии Иван Васильевич Панфилов. Во время одной из атак он был смертельно ранен. Восемь враже-

ских танков прорвались к командному пункту. Навстречу им ринулась машина Дмитрия Лавриненко. Он подбил семь фашистских танков.

...Волоколамск, Наро-Фоминск, Можайск. Здесь осенью и зимой 1941 года пытались прорваться к нашей столице фашистские полчища. Неподатливым героизм советских бойцов сорвал планы гитлеровского командования. С рубежей Москвы начался разгром фашистской армии.

Великая битва под Москвой стала историей. На ее прежних рубежах в Клину, Нагоя-Фоминске, Истре, Можайске, Звенигороде, Рузе, Малоярославце, Волоколамске сейчас идет мирная жизнь. Выросли кварталы новых домов, цветут сады, поднялись корпуса предприятий, труженики сел собирают щедрые урожаи. Но подвиги героев не забыты.

О. ОПАРИН.  
(газета «Советская Россия»).

## „Зарница“ и задачи юнармейцев

Военно-спортивная игра «Зарница» — одна из массовых форм работы по военно-патристическому воспитанию пионеров и школьников. Пионерские организации школ г. Дубы накопили определенный опыт по организации и проведению «Всесоюзной военно-спортивной игры «Зарница». Лучших результатов добились пионеры средней школы № 2, которые на областном смотре юнармейских отрядов в 1971 году заняли третье место.

Городской штаб игры «Зарница» на своем заседании утвердил план работы на 1971-1972 год, ставя перед собой задачу дальнейшего улучшения и расширения военно-патристической работы в пионерских дружинах и отрядах, пропаганды среди пионеров и школьников Ленинских зачетов о защите социалистической Родины, знакомства их с боевыми традициями советских Вооруженных Сил.

Правильная организация, целенаправленность проведения игры «Зарница» помогут пионерам и школьникам в приобретении таких качеств, как воля, смелость, находчивость, решительность, товарищество и дружба, готовность к выполнению долга перед Родиной.

Занятия, которые проводятся в отрядах, способствуют приобретению военно-технических знаний, умения и навы-

ков, обучение приемам защиты от оружия массового поражения, совершенствованию физического развития, укрепляют здоровье.

Созданная при штабе «Зарница» оперативная группа из комсомольцев старших классов, бывших юнармейцев, будет способствовать более оперативному руководству, оказанию помощи в отрядах и дружинах. Цели и задачи будут выполнены, если в отрядах и дружинах станут вожаками комсомольцы — бывшие юнармейцы, если будет стопроцентный охват всех классов в школе, где дух соревнования будет направлен на лучшие показатели в успеваемости, на высокую дисциплину в каждом отряде. Показатели соревнования должны подвигать школьников штабом игры «Зарница» еженедельно и наглядно оформляться. Воевой листок «Зарница» должен стать всеобщим, критиковать отстающих и показывать умельцев.

В марте-апреле 1972 года будут проходить соревнования юнармейских отрядов по специализациям, тактическая игра на местности. Городской штаб «Зарница» желает новых успехов и побед всем школьным штабам и юнармейцам города.

Г. СЕРДЮК,  
полковник запаса, командующий военно-спортивной игрой «Зарница».

## Издание речи Л. И. Брежнева

Вышла в свет отдельная брошюра на украинском языке речь Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева на Всесоюзном съезде студентов 19 октября 1971 года.

Брошюра выпущена Издательством политической литературы республики.

Издательство ЦК Компартии Молдавии выпустило в свет отдельную брошюру на молдавском языке речь Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева на Всесоюзном съезде студентов 19 октября 1971 года.

Вышла в свет отдельная брошюра на казахском языке речь Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева на Всесоюзном

съезде студентов 19 октября 1971 года. Брошюра выпущена издательством «Казакстан».

(ТАСС).

## Комсомольский вечер

Вот уже второй год наш класс торжественно отмечает день рождения комсомола. Мы устраиваем вечера с торжественной и художественной частями.

Наш девятикласс решил ввести в традицию отмечать этот день. После окончания школы хотим перебить эту традицию нашему подшефному классу. Пусть школа из года в год устраивает комсомольские вечера.

Второй комсомольский вечер прошел, по словам ребят, отлично. На торжественной части присутствовали гости, которые поблагодарили нас и пожелали укреплять интересную традицию. Художественная часть состояла из монтажа, репетиции костюмов, проходами долго и упорно. Перед началом переживали все, но затем отлично знали текст и все прошло хорошо. Утеца читала на фоне песен, прошли удачно сценки из «Кортежа Рыбакова», из «Молодой гвардии» Фадеева. Перед зрителями прошел весь славный героический путь комсомола.

Гаяля РЕХТИНА,  
ученица 9 «Б» класса школы № 9.

Сообщают юнкоры

## Приходите и вы...

Окончились уроки, опустели коридоры школ, все разошлось по домам. Интересно, чем занимаются ребята нашего города в свободное время? Выбор огромный. Это и спортивные секции, и студии, и музыкальная школа, и самые различные кружки. И все-таки есть ребята, которые попусту, совсем неинтересно проводят свое свободное время: они и книги не любят читать, и не знают, что такое конструировать модели самолетов, научиться танцевать, разумно коллекционировать марки. А кто им мешает? Никто. Двери всех детских учреждений открыты для ребят.

Но сегодня мы поговорим о самом всеобъемлющем, созданном специально для ребят, учреждении, которое должно стать частью жизни каждого пионера — городском Доме пионеров.

Итак, кто-то бросил после школы дома портфель, спешит погулять, а кто-то бежит сюда, к дому на ул. Мира с табличкой «Городской Дом пионеров», чтобы встретиться со своими друзьями, поиграть, повеселиться, научиться горнить, барабанить, разучить новые песни и танцы, доделать начатую модель самолета.

Выбор кружков здесь очень разнообразный, на любой вкус. Здесь есть кружки и для самых маленьких, октябрият, и для ребят комсомольского возраста. Какой же кружок выбрать? Может фото, а может шахматный, нет, лучше авиамодельный, или турклуб «Сполох»... Сегодня на распуте два друга-четвероклассника Алеша Матвеев и Сережа Шаранов. Первый кружок, куда попали они, — драматический. Сейчас ребята готовят интересный инсценированный монтаж о девятилетии пионеров.

о решениях XXIV съезда КПСС. Н. М. Тринкина, руководитель кружка, хочет научить ребят за сухими строками цифр видеть просторы своей Родины... «Пусть ты представляешь собой «Уголь» или «Сталь», ты должен рисовать картину, чтобы зритель не только слышал, но и видел необходимость драгоценного сырья», — говорит Нина Михайловна. Каждое слово оттачивается, повторяется много раз. Кажется, уже все хорошо, но нет, все снова и снова...

После репетиции Алеша и Сережа спросили старосту кружка Марину Евсину: «А что вы будете ставить после монтажа? И где? У нас не получится так, как у вас, но хочется посмотреть ваше выступление». Марина ответила: «Что ж, приходите. Но это еще не скоро. А ставить мы собираемся «Снежную королеву». Вот уже и роли писали, и костюмы хотим сами себешить!» Друзья уходили с репетиции, унося в душе зависть к ребятам, у которых, по их мнению, «талант» актеров и получается все на сцене.

Но и Алеша с Сережей нашли себе дело по душе, как только они оказались в комнате, где стоял веселый детский смех. Здесь шло занятие массовиков-затейников. Сегодня ребята разучили игры: «цветные пятнашки» и «ловушка». Рукою дитя ель кружка П. К. Куликовская учит ребят не только играть, но и делает с ними игрушки, кукол. А участники кружка приходят в свои школы на следующий день и на переменах разучивают с мальчишками все то, чему научились здесь, в Доме пионеров. Наши помощники заочного путешествия задержались в этом кружке и, по-видимому, надолго.

Сегодня в Дом пионеров пришли еще двое ребят. Приходите и вы, ребята, здесь вы научитесь очень многому. Л. В. Светлов, руководитель кружка филателистов, расскажет вам историю множества марок, покажет свою огромнейшую коллекцию.

В кружке ориентирования и в клубе «Сполох» вы научитесь читать топографические знаки, разводить костер, готовить вкусную уху, будете ходить в походы по родному краю. Спикер кружков большой, и очень здорово, если и вы после школы будете спешить в этот уютный дом на улице Мира.

Женя БЫСТРОВА.

В помощь изучающим гражданскую оборону

# ОСНОВЫ ВЕДЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ



В Московском драматическом театре имени Гоголя состоялась премьера спектакля «Неаполь — город миллионеров».

В пьесе Эдуардо де Филиппо действие происходит в конце второй мировой войны, но то, о чем говорится в ней, актуально и в наши дни: как и в то время, так и сейчас в капиталистическом обществе простому человеку очень трудно сохранить порядочность, чувство собственного достоинства.

На снимке: сцена из спектакля (слева направо): Амедео — артист А. П. Марченко, Джениро — народный артист РСФСР И. А. Смысловский, Мария-Розария — артистка Е. М. Филимонова.



На снимке: сцена из спектакля «Шутники». Ася — артистка Н. И. Маркина, Навел Прокофьевич — народный артист СССР Б. П. Чирков.

Фото Н. Кулешова. (Фотохроника ТАСС)

Основная тема пьесы «Шутники» — борьба против циничной потребительской философии, утверждение высокого морального начала советского человека.

Авторы пьесы — Е. Габрилович и С. Розен, Постановка заслуженного деятеля искусств РСФСР Б. Голубовского. Художник — П. Белов.

События, которые проходят на мировой арене в последние годы, со всей очевидностью показывают, что империалистические круги, возглавляемые Соединенными Штатами Америки, не отказываются от своих агрессивных планов и готовят самое опасное преступление против человечества — новую мировую войну с применением средств массового поражения.

Американские агрессоры ведут преступную войну во Вьетнаме, Камбодже и Лаосе, грубо вмешиваются во внутренние дела многих стран Африки, Азии и Латинской Америки, укрепляют военные блоки НАТО, СЕАТО и другие, ставя под угрозу мир и безопасность народов всего мира.

Наша армия и Военно-морской флот имеют все необходимое, чтобы с честью отстоять интересы нашей Родины. Однако нельзя дать гарантии, что в случае возникновения новой войны часть самолетов и ракет противника не прорвется через противовоздушную оборону и в некоторых городах и населенных пунктах могут возникнуть очаги массового поражения.

В соответствии с решением КПСС и Советского правительства защита населения от современных средств поражения возложена на гражданскую оборону. Гражданская оборона — это система общегосударственных оборонных мероприятий, от ее деятельности в известной степени зависит живучесть и стойкость объектов народного хозяйства.

В ее задачи входит: организация защиты населения от средств массового поражения; проведение мероприятий, направленных на по-

вышение устойчивости работы в военное время всего народного хозяйства; организация и ведение спасательных и неотложных аварийно-спасательных работ.

Защита населения от средств массового поражения складается из проведения ряда мероприятий, таких как: эвакуация переработавшего населения; обучение населения мерам защиты от средств массового поражения; своевременное оповещение населения об опасности нападения противника; строительство защитных сооружений; обеспечение устойчивости управленческих сил; создание, оснащение и подготовка сил и средств и другие.

Повышение устойчивости работы народного хозяйства в военное время достигается заблаговременной подготовкой и проведением мероприятий, направленных на снижение возможных разрушений и потерь при нанесении ядерных ударов противника. К этим мероприятиям относятся: повышение надежности энергоснабжения, водоснабжения, создание запасов сырья и топлива; совершенствование технологического процесса производства, строительство и оборудование убежищ на предприятиях, продолжающих свою производственную деятельность в военное время; подготовка формирований к проведению спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ; подготовка предприятий к переводу на режим работы в военное время.

Проведение спасательных работ включает в себя: разведку очага поражения, оценку радиационной, химической, эпидемической и по-

жарной обстановки; определение состояния защитных сооружений и способов их вскрытия, розыск пострадавших в завалах и разрушенных зданиях; локализацию и ликвидацию пожаров на объектах спасательных работ; прокладку колонных путей и устройств проездов в завалах; извлечение пострадавших из разрушенных убежищ, укрытий, из-под завалов, из горящих зданий; оказание им первой медицинской и врачебной помощи, а также эвакуацию в больницу; вывод населения из районов радиоактивного, химического заражения и вероятного загорания; обеззараживание территории, сооружений, транспорта и специальной техники.

Неотложные восстановительные работы включают: укрепление или разрушение поврежденных конструкций зданий, препятствующих безопасному движению по улицам и ведению спасательных работ; восстановление электросетей; устранение аварий на газовых, энергетических, водопроводных сетях; восстановление поврежденных линий связи.

Все задачи, возложенные на гражданскую оборону, выполняются в мирное время, при угрозе нападения противника и после применения им оружия массового поражения. Они обширны. И естественно без непосредственного участия руководящего, начальствующего, командного состава, всего населения эти задачи выполнить невозможно, ибо для ликвидации очага поражения будут привлекаться все силы и средства гражданской обороны.

Б. МАШТАКОВ.

## На линии Дубна — Москва вновь будут курсировать межобластные вагоны

В связи с многочисленными просьбами организаций и отдельных граждан г. Дубны, в Министерстве путей сообщения СССР была вновь рассмотрен вопрос об улучшении пассажирского сообщения на линии Дубна-Москва. В результате принято решение о возвращении на это направление межобластных вагонов.

Вагоны будут теперь на всем пути приводиться в движение пассажирскими электровозами ЧС-2; останавиваться они будут с помо-

щью электричества, получаемого от электровоза.

Сначала межобластными вагонами будут укомплектованы 4 пары поездов, а остальные поезда будут по-прежнему комплектоваться электросекциями.

В дальнейшем намечается увеличить число поездов, комплектующих межобластными вагонами и уменьшить время их нахождения в пути.

Новое расписание движения поездов вводится с 25 ноября.

### РАСПИСАНИЕ

движения поездов на участке  
Дубна — Москва  
с 25 ноября 1971 года

ИЗ ДУБНЫ		ИЗ МОСКВЫ	
отправление из Дубны	прибытие в Москву	отправление из Москвы	прибытие в Дубну
5-13	7-46	—	—
6-22	8-54	5-02	7-15
7-40	9-43	8-02	10-04
10-34	12-55	10-30	12-41
12-53	15-09	12-31	14-39
14-53	17-06	15-11	17-25
17-56	20-18	17-49	20-07
20-32	22-37	20-02	22-13
22-28	0-39	22-48	0-56

Поезда, выделенные жирным шрифтом, комплектуются межобластными вагонами; остальные — электросекциями.

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 23 НОЯБРЯ

10.15 — Для детей. «Путешествие солнечного зайчика». 10.45 — «Тигры на льду». Художественный телефильм. (Цв. тел.). 12.00 — «Музыкальный киоск». (Цв. тел.). 17.15 — Для школьников. Концерт юных композиторов — учащихся детских музыкальных школ. 17.40 — Международная программа. К 75-летию со дня рождения Клементя Готвальда, выдающегося деятеля чехословацкого и международного коммунистического и рабочего движения. 18.10 — «Площадь». Телефильм. 18.20 — «Ленинский университет миллионы». «Советский народ — новая историческая общность людей». 18.50 — «У озера». Художественный фильм 1-я серия — «Отец». 20.35 — «Хоккей». «Химик» (Воскресенск) — «Динамо». 3-й период. 21.15 — «Время». 21.45 — Концерт мастеров искусств.

СРЕДА, 24 НОЯБРЯ

10.15 — «Пионерия на марше». Телепередача. 10.45 — «Свадебные колокола». Художественный телефильм. 12.40 — «Самоцветы». Тележурнал. 17.10 — «Праздники в будний день». Документальный телефильм. 18.10 — Для школьников. «На приз клуба «Золотая шайба». 18.35 — «Курская магнитная аномалия». Передача 2-я. 19.00 — Концерт советской песни. 19.40 — «У озера». Художественный фильм. 2-я серия — «Дочь». 21.00 — «Время». 21.30 — Встреча на концерте Государственного академического русского народного хора имени Пятницкого.

ЧЕТВЕРГ, 25 НОЯБРЯ

10.15 — Для школьников. «Спортивная азбука». Фехтование. 10.45 — «Начало». Художественный фильм. 12.15 — «Лауреаты Госу-

дарственных премий СССР 1971 г. в области архитектуры». Телеочерк. 17.00 — В эфире — «Молодость». 18.10 — «Песня-71». 18.30 — «Ленинский университет миллионы». «Роль КПСС в развитии социалистической экономики». 19.00 — «Девять дней одного года». Художественный фильм. 21.00 — «Время». 21.30 — «Иракий Андрюшков рассказывает...» «Первый раз на эстраде». 22.35 — Концерт классической музыки.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

23 ноября

Спектакль Кимрского драматического театра «Последняя жертва». Начало в 20 час.

24 ноября

Клуб любителей камерной музыки. (Малый зал). Начало в 19 час.

Художественный фильм «Ночи Кабрины». Начало в 19 и 21 час. (Дети до 16 лет не допускаются).

25 ноября

Художественный фильм «Умее ли вы жить?». Начало в 19 и 21 час.

ВНИМАНИЮ ШАХМАТИСТОВ

25 ноября начинается классификационный шахматный турнир. Начало в 18 час. 30 мин. в спортпавильоне ДСО «ТРУД» ОИЯИ.

Приглашаются все желающие.

Кимрскому районному объединению «Сельхозтехника» требуется на постоянную работу: грузчики, электриск, тракторист, экскаваторщик.

Обращаться по адресу: станция Большая Волга, склад «Сельхозтехника», с 8 до 17 часов ежедневно.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Дирекция и общественные организации Лаборатории ядерных реакций с присорбимом извещают, что 21 ноября после тяжелой болезни скончался научный сотрудник лаборатории Чубуркова Ида Иннокентьевна и выражает глубокое соболезнование семье и близким покойной.

Глубоко скорбим о безвременной кончине своего товарища Иды Иннокентьевны Чубурковой, работавшей с нами с первых дней основания лаборатории. Выражаем искреннее соболезнование родным. Сотрудники химического отдела ЛЯР.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ  
Выражаем сердечную благодарность коллективу ЛНФ за помощь в организации похорон матери А. Н. Туркиной.  
Семья Петровских.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Дмитровской психиатрической больницы № 14 требуется лаборант-бактериолог (возможно совместительство).

Обращаться в отдел кадров: проезд электрорезом до остановки «Платформа 116-го км», автобусом до остановки «Мельдино».

Администрация.