

# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 97 (1721)

Вторник, 28 декабря 1971 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

## С пленума городского комитета КПСС

22 декабря 1971 года в Доме культуры ОИЯИ состоялся пленум Дубненского городского комитета КПСС.

Пленум обсудил вопрос «О комплексном плане социального и экономического развития города на 1971-1975 годы», с докладом выступил первый секретарь ГК КПСС Г. Л. Рехтин.

—Трудящиеся нашего города,— сказал докладчик,— вместе со всем советским народом работают сейчас над превращением в жизнь исторических решений XXIV съезда КПСС.

Докладчик подчеркнул, что комплексный план экономического и социального развития Дубны включает в себя мероприятия, направленные на дальнейшее повышение эффективности общественного производства, улучшение условий труда, быта и отдыха трудящихся, на наиболее полное удовлетворение их материальных и духовных потребностей.

Планом предусматриваются также мероприятия по усилению идеологической и массово-политической работы, развитию трудовой и общественно-политической активности трудящихся, расширению социалистической демократии, утверждению социалистической морали.

План позволит координировать развитие города в целом, сконцентрировать усилия отдельных коллективов на обеспечении первоочередных общих для города задач.

Переходя к характеристике комплексного плана социального развития Дубны на девятые пятилетие, докладчик рассказал об итогах социального развития города к концу восьмой пятилетки и о выполнении плана первого года девятой пятилетки, отметил перспективные задачи.

Объем капитального строительства в городе за пятилетие возрастет более чем в два раза.

Начиная с 1972 года резко возрастет объем монтажных работ, что потребует значительного улучшения работы по обеспечению всех строительных организаций технической документацией и об-

рудованием, так как практика показывает, что именно это является наиболее узким местом в работе наших строительных организаций.

В текущем пятилетии строительным предостан перейти работать на новые условия планирования и экономического стимулирования, продолжить работу по дальнейшему внедрению методов сетевого планирования и управления на наиболее важных строительных объектах, улучшить качество строительно-монтажных работ. В СМУ-5, МУ-1 необходимо совершенствовать структуру управления в соответствии с поставленными задачами.

Конкретные задачи планом определены и по развитию мощностей предприятий стройиндустрии, в частности, заводов ЖБ и ДК, стандартного оборудования, базы МУ-1.

Начиная с 1973 года, планируется расширение завода ЖБ и ДК с общим объемом строительно-монтажных работ—около 11 млн. рублей.

Намечается реконструкция цеха № 3 ЗНО со сметной стоимостью 1331 тыс. рублей, расширение производственных площадей МУ-1.

В плане социального развития города предполагается провести ряд капитальных работ для городского автопредприятия, которые позволят улучшить эксплуатацию городского автопарка, повысить культуру обслуживания населения, создадут лучшие условия для работы шоферов и авторемонтных рабочих.

Партийной организации, руководителю автопредприятия необходимо разработать конкретные мероприятия по улучшению организации труда работников, улучшить воспитательную работу в коллективе, развернуть действенное социалистическое соревнование за высокую культуру обслуживания пассажиров. Исполкому городского Совета больше проявлять заботы об улучшении жилищных и бытовых условий работников городского автопредприятия.

В развитии железнодорожного транспорта подождет закончить полную реконструкцию железнодорожной станции Большая Волга, подъездных путей ОИЯИ и завода ЖБИДК, начать перенос прирельсовой базы.

В плане предусматривается большой объем работ по развитию телефонной связи, увеличить количество телефонов с 10 до 16,5 на 100 жителей города.

Принять долевое участие в строительстве кабельной линии связи Москва-Дубна.

Большой раздел в докладе посвящен повышению жизненного уровня трудящихся города. Докладчик сообщил, что в нашем городе общий товарооборот в розничной торговле за 1970 год составил 38 216 тыс. рублей. По году в целом планируется за пятилетие увеличить розничный товарооборот на 27 процентов и довести продажу товаров на 1 жителя к 865 руб. до 938 рублей.

В розничном товарообороте: промышленная группа товаров составляет 45 процентов, продовольственная—55 процентов, приходится 6,3 рабочих места (против 7,7 по нормам) на 1000 жителей.

Имеющиеся складские помещения—продовольственные и промтоварные, фрукто- и овощехранилища не соответствуют установленным нормам, особенно это касается торгового и общепита, что не позволяет создавать запасы овощей, фруктов для круглогодичной торговли; отсутствует теплично-парниковое хозяйство, что также не позволяет обеспечить население разными овощами и зеленью.

Для улучшения работы предприятий торговли предусматривается в плане строительство новых магазинов, дальнейшее развитие прогрессивных форм торговли, организация «столов заказов», рыночной торговли, повышение материально-технического оснащения магазинов, реконструкция и ремонт существующих, расширение складских баз торгующих организаций, строительство теплиц.

Предприятиями нашего города предполагается построить 94 тысячи кв. метров жилья. На одного жителя в среднем у нас приходится 8,3 кв. метра жилой площади, 68 процентов семей проживают в отдельных квартирах, 95 процентов жилищного фонда города имеют все виды коммунальных услуг.

По плану социального развития города предполагается снести 7026 кв. метров барачного и аварийного жилого фонда ОИЯИ, СМУ-5, ВРГС, левобережных предприятий. Кроме того, ежегодный планируемый прирост населения города также потребует увеличения строительства жилья.

Планируемое строительство 94 тыс. кв. метров жилья в девятилетий пятилетке полностью не разрешит жилищной проблемы в городе. Видно, вновь строящимся предприятиям предостан усилить жилищное строительство. Исполкому городского Совета, руководству левобережных предприятий и ОИЯИ необходимо настойчиво внедрять жилищное строительство кооперативов. Ведомственным предприятиям железнодорожного и речного транспорта совместно с городскими организациями добиваться от соответствующих министерств планирования жилищного строительства в нашем городе.

Жилищно-коммунальным отделам ведомственных предприятий необходимо при проведении капитальных ремонтов жилищного фонда внедрять все виды коммунальных услуг в неблагоустроенных домах.

Предусматривается в 1972—73 году закончить перевод государственного жилищного фонда на природный газ, а к концу пятилетки газифицировать весь жилой фонд.

По плану социального развития планируется увеличить объем услуг населению к концу пятилетки в 1,7 раза, т. е. на одного жителя города они будут составлять 32 рубля 27 коп. (в 1970 году было 21 руб. 10 коп.). Количество же услуг увеличится с 296 до 400.

(Окончание на 2 стр.)

## Отчетное партийное собрание

23 декабря состоялось отчетное собрание парторганизации КПСС в ОИЯИ. Зал Дома культуры заполнили коммунисты, их на день собрания насчитывалось более 1000 человек.

С отчетным докладом о работе парткома, избранного на партийной конференции в ноябре 1970 года, выступил секретарь парткома И. Н. Семенович.

В прениях выступили 14 коммунистов. Собрание приняло развернутое решение, направленное на дальнейшее совершенствование работы партийной организации КПСС в ОИЯИ.

## Сессия городского Совета

24 декабря состоялась четвертая сессия Дубненского городского Совета депутатов трудящихся 13-го созыва.

На рассмотрение сессии были внесены следующие вопросы:

1. «О пятилетнем плане развития народного хозяйства, продовольственного исполнения Дубненского горсовета, на 1971—75 гг. и о плане на 1972 год». С докладом выступил председатель исполкома горсовета тов. Охрименко В. Ф.

2. «О бюджете города на 1972 год и о предварительном исполнении бюджета за 1971 год». С докладом выступила зав. городским финансовым отделом тов. Калинина Г. М.

С содокладом по первому и второму вопросам выступил председатель плано-бюджетной комиссии тов. Вознесенский Ф. П.

Доклады активно обсуждали депутаты и участники сессии. Раздельно по каждому обсужденному вопросу были приняты решения.

Затем сессия заслушала отчет постоянной комиссии по законодательству и охране общественного порядка, с которым выступил председатель комиссии тов. Гребенюк Г. Ф.

С сообщением о работе, проведенной исполкомом горсовета между сессиями, выступила секретарь исполкома горсовета В. Г. Копылова.

## СМОТР ДЕЛОВИТОСТИ

Закончались отчеты и выборы в комсомольских организациях нашего города. На днях бюро Дубненского ГК ВЛКСМ подвело на своем очередном заседании итоги этого ответственного в жизни организации цикла.

Бюро отметило, что к отчетам и выборам была проведена значительная подготовка. С серьезным вниманием в ходе этой подготовки уделялось организационно-политическому и усилению первичных организаций, улучшению качественного состава руководящих комсомольских кадров, усилению партийного ядра в комсомоле. В период подготовки и проведения отчетно-выборной кампании была проявлена особая забота о воспитании резерва из числа активных, грамотных специалистов, умелых политических организаторов молодежи, забота о соблюдении принципа преемственности в руководстве первичными организациями.

Бюро Дубненского ГК ВЛКСМ, тщательно изучив ма-

териалы отчетов и выборов, пришло к единодушному мнению, что в целом по городской комсомольской организации эта кампания прошла успешно, на высоком идейно-политическом уровне.

На собраниях и конференциях были подведены первые итоги того, что сделано первичными организациями, комитетами ВЛКСМ по превращению в жизнь решений XXIV съезда КПСС, в плане Ленинского зачета, как участвует комсомол в коммунистическом воспитании молодежи, в пропаганде экономических знаний, в решении актуальных проблем экономического и социального развития нашего общества.

На собраниях и конференциях анализировалась работа комсомольских организаций по формированию марксистско-ленинского мировоззрения, классового самосознания комсомольцев и молодежи. Обсуждался вопрос повышения общеобразовательного и профессионального уровня рабо-

тающей молодежи, состояние культурной, массово-политической и оборонно-массовой работы, вопросы трудового воспитания и технического творчества.

В ходе отчетов и выборов 80 комсомольцев разпортились о выполнении годового задания к 29 октября 1971 года, 300 — включились в соревнование за досрочное выполнение девятой пятилетки (пятилетку—в три с половиной — четыре года).

Большое внимание отчетам и выборам в комсомоле уделяли партийные и хозяйственные руководители предприятий и учреждений города. Их выступления придали собраниям и конференциям особую деловитость, нацелили комсомольцев на выполнение первоочередных задач, стоящих перед коллективами в текущей пятилетке.

Отмечая успешное проведение отчетно-выборной кампании, бюро Дубненского ГК ВЛКСМ подчеркивало ряд имеющихся мест недостатков — плохую подготовку и проведе-

ние отчетно-выборных собраний в комсомольских организациях комбината бытового обслуживания и строительно-монтажного управления № 5 и другие.

Бюро Дубненского ГК ВЛКСМ приняло конкретное и действенное решение по обсужденному вопросу, в котором особо рекомендовало комитетам комсомола сосредоточить свои усилия на успешном проведении II и III этапов Ленинского зачета, дальнейшего развития социалистического соревнования «Пятилетке — ударный труд, мастерство и погоня молодых».

## Физика за год

В научно-технической библиотеке ОИЯИ открыта интересная выставка. На ней представлено 40 годовых отчетов о работе крупнейших ядерных институтов мира. Каждый из них показал свои самые главные достижения, рассказал о ближайших планах.

Среди отчетов — ежегодники ОИЯИ, ЦЕРНа, ДЕЗИ (ФРГ), Резерфордской лаборатории (Англия) и многие другие.

С бюро ГК ВЛКСМ



# С пленума городского комитета КПСС

(Окончание. Начало на 1 стр.)

Для выполнения намеченных рубежей предстоит построить ряд коммунально-бытовых предприятий: в левобережье — торговую бытовую центр, комбинат бытового обслуживания, в институтской части города — Дом быта, начать строительство станций техобслуживания автомобилей.

Производительность труда работников сферы бытового обслуживания должна возрасти на 32,5 процента.

В бытовое производство должно быть внедрено около 100 единиц нового технического оборудования, новые прогрессивные формы обслуживания.

В народном образовании по пятилетнему плану намечается дальнейшее расширение высшего и среднего специального образования, переход ко всеобщему среднему образованию.

В соответствии с этими задачами в плане социального развития предусмотрены меры, которые позволят обеспечить в городе переход ко всеобщему среднему образованию. Планируется перевести за пятилетие на однодневные занятия в общеобразовательных школах города не менее 95 процентов учащихся. А это потребует строительства школы на 1280 учащихся, реконструкции и расширения школ №№ 5 и 1.

В плане намечается: начать строительство школ в районе Большой Волги, в 22-м квартале институтской части города с количеством учащихся не менее 2300 человек.

В 1972 году закончить строительство СИТУ-5.

В целях наиболее полного удовлетворения потребности трудящихся в детских учреждениях в городе будут построены два детских комбината на 560 мест в квартале 17 и в районе Большой Волги, первая очередь инноваторского лагеря на 600 мест в Ратмино.

Намечается начать строительство нового учебного корпуса филиала МИРЭА, что позволит студентам юношам и девушкам города получать высшее образование в своем городе и сочетать учебу с работой.

Особое значение в новой пятилетке придается развитию общественного питания. В основном все предприятия общепита работают по методу самообслуживания, большинство из них находятся в хорошем техническом состоянии. Для удовлетворения трудящихся города предстоит в десятилетии пятилетке повысить товарооборот в общественном питании на 31,6 процента, что составит из одного жителя 104 рубля.

Планируется построить три столовых-кафе и ресторана, магазины полуфабрикатов, мясной бар, это позволит обеспечить количество посадочных мест в пределах нормы: 28 — на 1 000 жителей.

Планируется строительство в опочехраишши, расширение и предварительных заказов, прогрессивных форм обслуживания.

Охране здоровья трудящихся, развитию физкультуры, спорта большое внимание уделяется в новом пятилетнем плане. Значительно расширяется строительство больницы, клиник, амбулаторий, санаториев, домов отдыха, туристических баз и гостиниц. Намечено оснащение лечебных учреждений новейшей аппаратурой, увеличение снабжения медикаментами.

В городе намечается построить поликлинику МСЧ ОИЯИ на шестьсот посещений в день, в левобережье — родильный дом на 60 коек, детское отделение на 120 коек, что позволит довести до 12,3 койки на 1 000 жителей. Предусматривается строительство новых аптек, киосков, открыть два наркологических кабинета, предстоит дальнейшее улучшение медицинского обслуживания населения, выполнение комплекса оздоровительных мероприятий на предприятиях, расширение профилактория в левобережье, дома отдыха Института в Алуште.

В целях улучшения здоровья и физического совершенствования трудящихся разработаны мероприятия по расширению физкультурно-спортивной работы в городе, по улучшению материально-технической базы спортивных коллективов, намечается реконструкция стадиона, увеличивается подготовка спортсменов, инструкторов-общественников.

Комплексным планом социально-экономического развития предусматривается корректировка генерального плана развития города, намечаются большие работы по его благоустройству, а также зон массового отдыха трудящихся, строительство лодочного причала в институтской части города.

Предполагается подключить район Большой Волги к общегородским водопроводным сооружениям, а отопление — к строящейся котельной.

Большой раздел в докладе посвящен коммунистическому воспитанию и повышению социально-политической активности трудящихся.

В заключение доклада Г. Л. Рехтин сообщил, что проект плана социального развития города на девятое пятилетие будет обсужден на сессии городского Совета депутатов трудящихся в январе — феврале 1972 г.

Комплексный план позволит нам сознательно регулировать социальные и экономические процессы, происходящие на наших предприятиях, в организациях и учреждениях города, и изменять их в нужном направлении.

Составление таких планов — дело новое, большое и важное, здесь могут быть трудности, допущены ошибки и промахи, но главное и состоит в том, чтобы путем коллективного обсуждения данного плана изучить наши возможности, определить меры для улучшения общего дела, выявить новые резервы, целесообразнее направлять общие усилия на проведение крупных мер по социально-экономическому развитию города.

В прениях по докладу выступили 19 участников пленума. По обсужденному вопросу пленум принял развернутое решение.

Затем пленум заслушал сообщение зав. организационным отделом ГК КПСС В. В. Осокина о мероприятиях по выполнению предложений коммунистов, высказанных на XII отчетно-выборной городской партийной конференции и на отчетно-выборных партийных собраниях парторганизации города, и принял по этому вопросу решение.

С отчетом о своей работе выступил член горкома КПСС В. И. Жуклов, сотрудник Лаборатории нейтронной физики.

# Дубна • Алма-Ата • Будапешт • Бухарест • Варшава • Краков • Москва • Серпухов • София • Ташкент • Тбилиси • Улан-Батор • Ханой

## СОТРУДНИЧЕСТВО

В декабре 1970 г. и в начале 1971 г. было получено 103 тысячи фотографий с двухметровой пропановой камеры, облученной пи-мезонами с импульсом 40 Гэвс. На них зарегистрировано около сотни тысяч взаимодействий П-мезонов с нуклонами. Это были первые рабочие камерные фотографии, полученные на серпуховском ускорителе. Длительный и упорный труд большой группы физиков, инженеров и рабочих ОИЯИ и ИФВЭ увенчался успехом. Особо хочется отметить коллективы, руководимые М. И. Соловьевым, Н. А. Смирновым, Н. А. Коржевым — от ЛВЭ и И. В. Котымов, К. Мязниковым, Е. П. Кузнецовым, П. Ф. Ефимовым — от ИФВЭ.

Физики ОИЯИ и лабораторий стран-участниц с нетерпением ожидали получения фотографий. Исследования, которые можно провести на полученном материале, дают возможность заглянуть в новую область энергий взаимодействия элементарных частиц, что представляется крайне интересным. Кроме того, в последние два-три года был развит ряд физических моделей, которые можно было проверить при этих энергиях. По этому неудивительно, что уже в апреле 1971 года состоялось совещание всех заинтересованных групп, где было решено вести работу по единой тематике, чтобы получить первые результаты к Международной конференции по элементарным частицам в Амстердаме (июнь, 1971 г.).

В мае этого года состоялось второе такое же совещание, на котором обсуждались методические результаты по просмотру и измерениям первых пленок, полученных в разных лабораториях. На нем были выработаны конкретные правила просмотра и контроля, должны сопоставляться результаты. Каждая лаборатория взяла на себя обязательства, которые были выполнены меньше, чем за два месяца. Работали в три смены, а часто — и в выходные дни.

Снова собрались в Дубне в июне для сопоставления, обсуждения и объединения результатов разных групп сотрудничества. Самыми первыми были получены сведения о

рождении заряженных частиц в столкновениях П-мезонов с нуклонами, а также данные о рождении П-мезонов. Эти результаты были встречены на Амстердамской конференции с интересом и цитировались в трех обзорных докладах.

Наше сотрудничество, которое началось в Дубне в апреле 1971 г., стало известно физикам. Официально сейчас оно именуется: Алма-Ата — Будапешт — Бухарест — Варшава — Дубна — Краков — Москва — Серпухов — София — Ташкент — Тбилиси — Улан-Батор — Ханой — сотрудничество, по имени тех городов, где находятся физические институты. Ресурсы этого объединения: 16 лабораторий, 95 физиков, 100 лаборантов, 50 просмотровых и измерительных установок, ЭВМ различного типа. Они позволили за период менее двух месяцев получить первые физические результаты на большой статистике.

Однако каждый хорошо понимает, что и трудности такого объединения, когда работает много коллективов и они в какой-то степени изолированы (в силу своего географического положения), также немалые. Поэтому качество работки и достоверность физических результатов в первую очередь зависели от высокой квалификации этих коллективов и их руководителей. И здесь следует сказать хорошие слова о том, что Объединенный институт ядерных исследований еще до 1971 года подготовил благоприятную основу для такого сотрудничества.

Во всех коллективах, входящих в наше объединение, имеются, во-первых, опытные физики, которые ранее работали в Дубне; во-вторых, оборудование, которое также связано с разработками в нашем Институте; и, в-третьих, системы программ обработки, созданные сотрудниками лабораторий вычислительной техники и автоматизации и высоких энергий. Руководители этих коллективов: Н. Амаглобели (Тбилиси), О. Балас (Бухарест), Е. Баргке (Краков), Ливия Иеник (Будапешт), Е. П. Кузнецов (Серпухов), В. Пенева (София), Р. Сосновски (Варшава), Б. Чадрва (Улан-Батор), А. А. Юлдашев (Ташкент) и другие провели в сжатые сро-

ки огромную работу по организации обработки событий с пропановой камеры.

Большой объем работ был выполнен научно-экспериментальным камерным отделом Лаборатории высоких энергий. Эксплуатация камеры и получение фотографий, раскладка их в страны-участницы, создание единых инструкций по просмотру, измерениям и обработке событий, создание программ обработки и организации работы сотрудничества — все эти вопросы должны были решаться силами научно-экспериментального камерного отдела ЛВЭ. Объединенный институт также обработал 35 процентов всех событий. Все это проводилось силами трех секторов отдела и группой двухметровой пропановой камеры.

Следует отметить большую работу, проделанную М. И. Соловьевым, Нгуен Дин Ты, В. Пенева, Е. Н. Кладничкой, А. А. Кузнецовым, В. Б. Любимовым, Т. Канарком, Н. И. Мельниковой, Н. Г. Фадеевым, Г. Янчо, М. Сабзу, М. В. Беляковым и др. Большой вклад внесли сотрудники других институтов, прикомандированные к ЛВЭ (А. Абдурахимов, Ю. Тевзадзе, Х. Сунчишаров, Б. Юлдашев, К. П. Вишневская, В. М. Попова и др.). Несомненно, что помощь, оказанная дирекциями ОИЯИ и ЛВЭ в решении многочисленных организационных и научных вопросов, способствовала успешной работе сотрудничества.

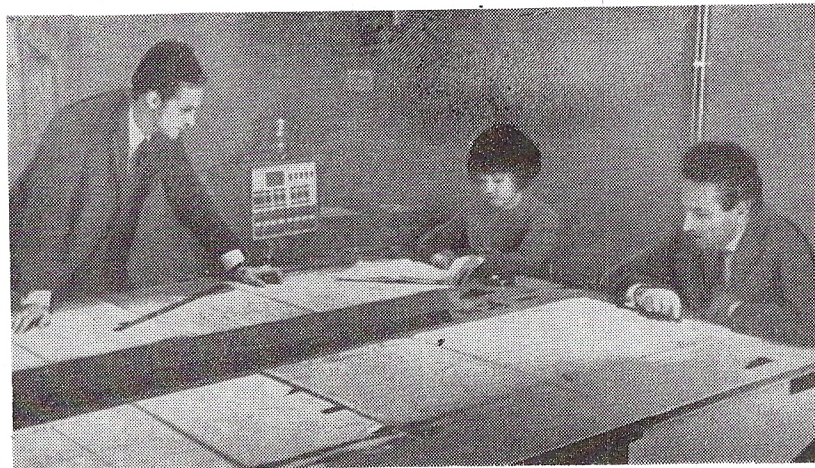
Теоретики ЛТФ (В. Матвеев, А. Сисаян и др.) и ФИАН (Д. С. Чернавский) неоднократно проводили семинары и обсуждения теоретических моделей специально для участников настоящей работы.

Дирекция и сотрудники ЛВТА оказали большую помощь в организации системы обработки событий с пропановой камеры и обеспечили хорошую работу просмотровых и измерительных устройств. С большой ответственностью работали лаборанты НЭКО ЛВЭ и ЛВТА. Успеху сотрудничества способствовало благоприятное отношение дирекции ИТФФ, оказавшей содействие в правке полученных стереофотографий.

В поябре на четвертом совещании участников были подготовлены окончательные данные по первому этапу сотрудничества (результаты о множественности вторичных заряженных и нейтральных частиц) и взяты обязательства по подготовке новых данных к конференции по физике высоких энергий (Батавия, США). Участники совещания отметили, что в настоящее время на основе обработки полученных фотографий на двухметровой пропановой камере можно подготовить данные о множественности взаимодействий при столь высокой энергии к конференции в Батавии. Для реализации этой программы необходимо увеличить время на ЭВМ СДС и БЭСМ-6, выделяемое для групп, работающих в Дубне, проводить рабочие совещания сотрудничества один раз в два месяца и улучшить обмен информацией между лабораториями.

Мы надеемся, что тот доброжелательный и деловой стиль нашего сотрудничества, который был на первом этапе работы, сохранится и в дальнейшем.

В. ГРИШИН, старший научный сотрудник.



На снимке: научные сотрудники Г. Янчо из Венгрии, М. Сабзу из Румынии и лаборант Т. Борисова за просмотром фотографий.



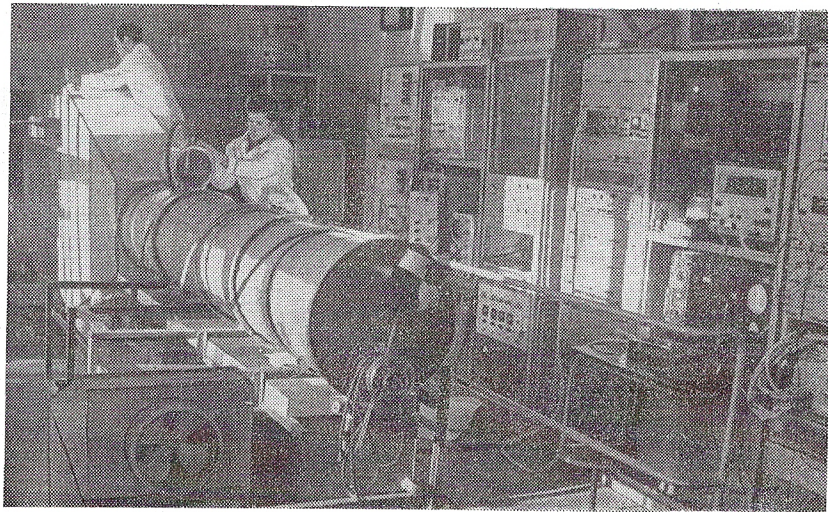
В Объединенном институте ядерных исследований совместными усилиями ЛВЭ и ЛВТА при участии Томского политехнического института сооружается большая экспериментальная установка СКМ-200 с двухметровой стримерной камерой. Последние месяцы коллективы группы В. Т. Матиюшина, сектора Э. О. Ожонова (ИЭО ЛВЭ), сотрудники отдела Л. Г. Макарова, группы А. Т. Матиюшина (ЛВТА), упорно трудились над изготовлением и монтажом основных узлов установки, необходимых для ее стенового запуска. Значительный вклад в создание системы газобеспечения установки внесли работники азотного завода и экспериментальных мастерских обеих лабораторий.

Первый важнейший этап совместных работ завершился большим успехом: 21 ноября в результате досрочно проведенного стенового запуска установки в двухметровой стримерной камере получены треки.

Эта камера по своему эффективному объему в настоящее время является крупнейшей в Европе и немногим уступает самой большой в мире стримерной камере, действующей в США.

На снимке: (слева направо) механики В. П. Садиллов и Ю. И. Чуркин ведут стыковку фидерной системы камеры с генератором высоковольтных импульсов на 600 кв.

Фото Н. Печенова.



## Контакты играют большую роль

С 16 по 19 ноября проходила IV совещание участников сотрудничества по двухметровой пропановой камере. Наш корреспондент обратился к представителям различных научных коллективов стран-участниц со следующими вопросами:

1. Как вы оцениваете полученные первые физические результаты на двухметровой пропановой камере, облученной в Серпухове в пучке пи-минус мезонов с импульсом 40 ГэВс. 2. Ваше мнение об организации совещания в Дубне и о форме сотрудничества. 3. Ваши пожелания в дальнейшей работе.

Вот какие ответы мы получили.

**Доктор Е. БАРТКЕ**  
(ПНР, Краков)

— Полученные улучшенные результаты по множественности заряженных частиц в Пр, Па, РС-взаимодействии при импульсе, равном 40 ГэВс, имеют большое значение и позволяют сравнить предсказания нескольких теоретических моделей множественного рождения частиц при высоких энергиях. Удалось также получить некоторые результаты для взаимодействия П-минус мезонов с ядром углерода, которые, по моему мнению, представляют интерес.

Совещание было хорошо организовано, в чем я вижу большую заслугу В. Г. Гришина.

Принятая форма сотрудничества у коллаборации оказалась плодотворной. Хотелось бы еще пожелать, чтобы связь между отдельными лабораториями стала еще более тесными и был ускорен обмен информацией.

**Доктор О. БАЛЕА**  
(ССР, Бухарест)

— Впервые в Дубне начала работать такая большая коллаборация физиков. Раньше были совместные работы между несколькими странами, сейчас работа объединяет много лабораторий из стран-участниц и из СССР. Хорошая организация работы позволяет получить надежные физические результаты.

Например, уже первые данные были посланы на конференцию в Амстердам. И мы надеемся, что к конференции в Батавии сможем получить новые результаты.

Такой метод совместной работы позволяет лучше узнать друг друга, обмениваться информацией.

Мы бы хотели просить дирекцию Объединенного института ядерных исследований сделать все возможное для более успешного проведения работы. В частности, в связи с тем, что некоторые участники коллаборации ведут свои расчеты на ЭВМ в Дубне, было бы желательным выделение необходимых средств для увеличения мощности расчетного центра.

**Доктор Л. ИЕНИК**  
(ВНР, Будапешт)

— Очень приятно было узнать, что наши окончательные экспериментальные данные совпадают с полученными ранее (в июне). Было бы желательным больше привлечь к нашей работе внимание теоретиков.

Мы очень благодарны ОИЯИ за организационную работу. Надеемся, что и в дальнейшем будем часто встречаться для обсуждения нашей работы и не только в Дубне, но и в странах-участницах. Личные контакты играют большую роль в сотрудничестве.

**Доктор Н. АМАГЛОБЕЛИ**  
(СССР, Тбилиси)

— Получены очень важные результаты за предельно короткий срок. Это достоинство существования мобильной коллаборации физиков.

Совещание было организовано правильно, основные организационные предпосылки были верны. Если и существовали мелкие неурядицы, то со временем они будут ликвидированы, так как это первый опыт существования такой большой коллаборации в мировой практике.

Нужно и дальше продумать систему обмена информацией между лабораториями и больше использовать имеющиеся вычислительные мощности.

## Совместно решаем важные научные задачи

Основные научные исследования Лаборатории высоких энергий ведутся на базе синхротрона ОИЯИ и ускорителя ИФЭ. Дирекция лаборатории считает, что главной задачей является обеспечение стран-участниц экспериментальными возможностями для проведения фундаментальных исследований в области физики. Это значит, что приоритет любой физической работы находится в прямой зависимости от заинтересованности стран-участниц. Пользуясь сведениями, полученными из всех стран о приоритете работ, дирекция лаборатории смогла сконцентрировать свои силы на некоторых основных экспериментах. Успешный ход экспериментов группы В. А. Никитина (упругое протон-протон и протон-дейтрон-расщепление), И. А. Савина, М. Ф. Лихачева (регенерация К<sup>0</sup>-мезонов на протонах и дейтронах), Э. Н. Цыганова (пион-электрон-рассеяние), пуск и ввод в эксплуатацию двухметровой водородной и пропановой камер является результатом этой концентрации.

Существует четыре типа сотрудничества: консультации, обмен сотрудниками, совместная обработка данных, участие стран-участниц в разработке и создании научной аппаратуры.

Одной из главных задач является обеспечение стран-участниц экспериментальным материалом. В области электронных экспериментов эта задача уже сейчас успешно решена. На базе установки для исследования регенерации ионы хвойной К<sup>0</sup>-мезонов создана новая и очень перспективная форма международного сотрудничества — обмен информацией, записанной на магнитную ленту. Уже сейчас обработка с этих лент ведется в Венгрии и Чехословакии, в недалеком будущем примут участие в работе физики из СССР, ГДР, Болгарии и

В эксперименте Э. Н. Цыганова активно участвовали физики из Польши, Румынии и СССР. Этот эксперимент привлек также внимание американских физиков. Впервые американские физики выехали со своего континента для комплексного участия вместе со специалистами из социалистических стран в работе на ускорителе в Серпухове.

В группе В. А. Никитина работают физики из Болгарии и Польши. Часть экспериментального материала группа обрабатывала в Болгарии. В настоящее время опыт исследований этой группы лег в основу предстоящего эксперимента советских физиков в Батавии (США).

Заинтересованность стран-участниц в камерных экспериментах видна из того, что почти все группы научно-экспериментальных отделов работают с лабораториями стран-участниц на базе экспериментального материала, полученного в Дубне и Серпухове. Так, например, группа двухметровой пропановой камеры сотрудничает с 16 лабораториями в восьми странах, причем в большинстве из этих стран уже направлены пленки. Число физиков, работающих над экспериментальным материалом, достигло 95.

В группе двухметровой водородной камеры пока еще нет рабочих материалов, но уже получены заявки от 14 лабораторий из семи стран. Это говорит о возросшем интересе к проводимому эксперименту. Некоторые страны (СССР, СССР) принимают активное участие в подготовке к эксплуатации этой камеры.

Группа метровой водородной камеры сотрудничает с пятью странами, фотозуммушная группа отравляла экспериментальный материал в шесть стран. На этом материале работает около 40 физиков. Кроме того, в группе С. И. Любомылова проявляется фотозуммушная для других петре-

бителей, в том числе и для программы «Интеркосмос».

Несколько слов о специалистах, работающих в лабораториях из стран-участниц. В данный момент трудятся 45 научных сотрудников и инженеров, 10 техников и лаборантов. Если учесть, что в Дубне около 420 сотрудников из стран-участниц, то наши 12 процентов — крайне малая доля и не соответствует ни значимости, ни возможностям, которые имеет физика высоких энергий (в лаборатории около 30 процентов советских сотрудников из числа сотрудников всех лабораторий ОИЯИ). Нужно указать на малую численность специалистов из стран-участниц в отделах синхротрона, двухметровой водородной камеры, криогенном отделе, группе М. Н. Хачатуряна на установке «Фотон», в отделе новых научных разработок.

Хочется подчеркнуть, что такое сотрудничество требует двухстороннего обмена специалистами. К сожалению, командировки сотрудников ОИЯИ в страны-участницы кратки, а поэтому и не дают желаемого эффекта.

В заключение хочется сказать, что лаборатория, считая своей главной задачей предоставление странам-участницам экспериментальных возможностей для проведения исследований по физике высоких энергий, успешно выполняет эту задачу. Лаборатория стремится и переходит к более высокой форме сотрудничества с лабораториями стран-участниц по совместной обработке данных, разработке и изготовлению аппаратуры, программ и т. д. В связи с крайним несоответствием между числом сотрудников из стран-участниц и возможностями Лаборатории высоких энергий желательна принять меры для увеличения числа специалистов из стран-участниц.

**З. НОВАК**,  
заместитель директора ЛВЭ.

Научно-технический прогресс немалым без изобретательской и рационализаторской деятельности, а ВОИР призван способствовать его развитию. В нашей лаборатории 184 члена ВОИР, многие из которых являются изобретателями, рационализаторами, активистами.

За отчетный период в Лаборатории высоких энергий внедрено 13,5 изобретений, получено 16 положительных решений, поданы 34 заявки на предполагаемые изобретения. Государственным комитетом по делам открытий и изобретений СССР зарегистрировано открытие, сделанное группой ученых ЛВЭ — А. М. Балдиным, М. Н. Хачатуряном и другими. По итогам смотров лабораторий ОИЯИ в области

изобретательства и рационализации ЛВЭ присуждено второе место. Среди отделов лаборатории лучшие показатели по изобретательству в криогенном отделе, по рационализации — в отделе криогенном, синхротрона и электротехническом.

Лучшие изобретатели и рационализаторы выдвигались на Доску почета лаборатории. Это изобретатели Э. В. Козубский (ОВК), В. А. Белушкин (криогенный отдел) и рационализаторы Н. Д. Рылов (криогенный отдел), В. П. Пугачевич (ОННР); среди активных

изобретателей — Б. Д. Омельченко, С. И. Воробьев, А. А. Смирнов, Л. Б. Голованов, А. Г. Зельдович и другие, рационализаторы — В. П. Григорьев, В. Ф. Кошаров. Хорошо работает уполномоченный бригады, член совета ВОИР С. Н. Пляшквич.

Большое внимание совет ВОИР уделял информационной работе. Были организованы поездки на Выставку достижений новаторов Подмосквы. Регулярно обновляется информационный стенд у проходной (отв. В. М. Нехаев), на котором кроме общей информации

о поступивших рацпредложениях, рассматриваются о лучших изобретателях и рационализаторах.

Необходимо, чтобы производственная комиссия месткома уделяла вопросам изобретательства и рационализации больше внимания, обязательно учитывала эту работу как один из основных показателей при подведении итогов социализации и требовала включения в социалистические обязательства пунктов о рацпредложениях и изобретениях.

В последнее время все больший размах приобретает обучение ме-

тодике изобретательства. Представитель нашей лаборатории В. А. Белушкин ездил в Баку на Всесоюзный семинар по методике изобретательского творчества, о чем докладывал на семинаре в криогенном отделе ЛВЭ, а в настоящее время проводит занятия по обучению методике изобретательства.

Большая работа была проведена советом ВОИР (отв. А. С. Калинин) по сбору членских взносов.

**В. МАЗАРСКИЙ**,  
председатель совета ВОИР.

Ответственные за выпуск статьи: **Н. МЕЛЬНИКОВА** и **И. КУРСКОВ**.

## Работа совета ВОИР



# НОВЫЙ ГОД ПРИХОДИТ В ГОРОД

## Вас приглашает... старинный водевиль

Нельзя пожаловаться на то, что студенты театральные вузов обходят Дубну своим вниманием — у нас уже не раз бывали мхатовцы, а 20 декабря в Доме культуры мы впервые принимали выпускников училища им. Щукина.

Вечер открыла искусствовед М. Н. Стрובה, увлекательно рассказавшая о театральном новинке Москвы: о талантливой, необычной постановке Ю. Любимовым «Гамлета» в Театре на Таганке, о планах «Современника» и его последней работе — спектакле «Валентин и Валентина» молодого драматурга М. Роцина, о премьерных МХАТа...

А затем наступила очередь водевилей, поставленных молодыми щукинцами...

В течение последних веков русский водевиль знал периоды шумного успеха и упадка, царил безраздельно, а подчас был почти полностью забыт. Но вряд ли найдешь человека, не любящего этот привлекательный жанр, несмотря на то, что строгая критика, бывало, считала его пустым и бесплодным развлечением. Но в легкой, буффонной форме в водевилях оставалось добро, а под комедийной маской действовали благородные, мужественные герои. А сколько мастеров русской сцены открыл и прославил водевиль! Он был всегда преемником школы актерского мастерства. К. С. Станиславский говорил, что этот жанр отглаживает жизненное правдоподобие, искренность чувств, подчас сатира и злободневность, изящество и поэтичность, музыкальность и ритмичность.

Первым в этот вечер на дубненской сцене был показан водевиль П. Григорьева «Дочь русского актера». Несложная история о том,

как дочь актера Верочка с помощью своей служанки Катерины (Л. Тоом) и нескольких переодетых сумасбродов обвела вокруг пальца женху (В. Василенко), навязываемого ей отцом. Исполнительные роли главной героини Инне Яковлевой по ходу действия пришлось сыграть три роли: бабыши, влюбленная в театр, мгновенно превращается в смуглую цыганку Любашу, затем на сцене появляется разбитой мальчишкессильный. И молодая актриса сыграла все эти роли легко, с комедийным блеском.

И еще два водевиля показали студенты: «Запутанное дело» П. Каратыгина и малоизвестное произведение Ф. Достоевского «Чужая жена и муж под кроватью» (режиссер В. Фокин). Интересно отметить, что трое из исполнителей последнего водевиля (Т. Захава, В. Иванов, С. Савченко) — уже артисты московских театров, окончив училище, они не порвали с ним творческой связи.

Вся концертная программа щукинцев радует яркими актерскими работами, живостью и изысканством постановки. Молодые артисты прекрасно владеют искусством диалога, пения, танца (музыкальное оформление спектаклей А. Бачурикина). Все это вместе, а главное, конечно, обаяние и энтузиазм исполнителей привлекли к ним сердца хотя и немногочисленной, но единодушной в своем мнении аудитории.

У студентов-щукинцев большие творческие замыслы: уже готов спектакль «В поисках радости» В. Розова, а в планах — Лопе де Вега, А. Островский, О. Уайлд.

Надеемся, что мы еще не раз встретимся с этим молодым, интересным коллективом.

Е. ПОКОРСКАЯ.



Пройдет несколько дней и в двери наших квартир постучится новый 1972 год. К этому веселому зимнему празднику первыми начали готовиться работники торговли. В магазинах «1000 мелочей» и Доме торговли открылись отделы елочных украшений.

На этот раз работники торговли предложили очень большой ассортимент елочных украшений: игрушки из стекла, пенопласта, бумаги, различные елочные гирлянды, серпантин, хлопушки, дождик и т. д. Много было продано искусственных елок различных размеров.

Боле месяца идет торговля елочными украшениями. Только магазином «1000 мелочей» их продано на сумму более 5 тысяч рублей.

Многие дубненцы уже обзавелись пышными, пахнущими лесом елками. До Нового года их будет продано более 1000 штук.

Работники продовольственных магазинов готовят к детским утреникам и для продажи около 12 тысяч подарков.

На снимке: отдел «Игрушки» в магазине «1000 мелочей». За прилавком молодые продавцы Людмила Седова и Зоя Юрченко.

Фото Н. Горелова.

### В КНИЖНОМ МАГАЗИНЕ

принимаются предварительные заказы на цветные диапозитивы.

Целый ряд серий посвящен Директивам XXIV съезда партии по пятилетнему плану развития народного хозяйства на 1971 — 1975 гг., достижениям в области образования, здравоохранения и культуры.

Серии диапозитивов показывают жизнь союзных и автономных республик Советского Союза, города, курорты, туристские маршруты, памятники культуры, сокровища музеев страны.

Яркие, красочные диапозитивы представляют большой интерес для фотолюбителей и коллекционеров.

К производству в I квартале 1972 года запланированы диапозитивы «Дубна — город мирного атома». (24 кадра. Цена 1 руб. 40 копеек).

### Берегите зеленого друга

Приближается Новый год. Большинство жителей города приобретает елки в торгующих организациях. Но отдельные граждане не заботятся о сохранности красивой елки, самовольно рубят их. Имеются случаи рубки елок на лесных посадках, уничтожение крупных елок с тем, чтобы взять вершущку. Нельзя забывать, что на выращивание елок затрачивается много средств, труда и времени. С целью сохранения елок лесничество для продажи вырубает их в густых насаждениях в порядке прореживания. Сейчас в наших магазинах есть в продаже искусственные елки, которые могут служить несколько лет.

На днях на заседании городского президиума общества охраны природы намечен ряд мероприятий по охране зеленого друга. В эту работу включаются работники отдела милиции, дружинники, школьники, общественные инспекторы по охране природы.

Городское общество охраны природы обращается ко всем жителям с просьбой беречь зеленую зону нашего города.

Дубненский городской совет Всероссийского общества охраны природы.

### НИЧЬЯ СПОРТ

Во втором туре первенства области по хоккею с шайбой институтские спортсмены встретились с одним из лучших коллективов из Загорска. Мужская команда в субботу проиграла в Загорске со счетом 3:9. В воскресенье дубненцы принимали соперников на своем поле. Команда мальчиков проиграла с крупным счетом 0:6.

Остро, напряженно проходила встреча юношеских команд. Она закончилась со счетом 3:5.

Календарь ближайших встреч: 29 декабря — Дубна — Жуковский (мужчины); 2 января — Дубна — Клин (мальчики, юноши). Т. ХЛАПОНИН.

### Маленькие советы

Много радости приносит новогодняя елка. Весело кружатся вокруг нее дети, веселятся взрослые. Игры и забавы около лесной красавицы надолго остаются в памяти детей.

По этот веселый праздник может быть омрачен, если при установке и проведении его не будут соблюдаться простейшие и доступные для всех противопожарные правила.

Устанавливайте елку на устойчивой подставке. Не обкладывайте ее ватой, не пропитанной огнезащитным составом.

Маскарядные костюмы из марли и бумаги должны быть пропитаны огнезащитным составом. Не освещайте елку свечами, не украшайте игрушкими из легковоспламеняющихся материалов.

Для освещения елки необходимо применять электрогирлянды только заводского изготовления. При подвесе электрогирлянд нельзя скручивать электропровода в узлы, применять лампочки для освещения елки напряжением более 24 вольт.

Количество детей (или взрослых) в помещении, где устанавливается елка, не должно превышать 15 человек на каждые 10 кв. метров пола.

В помещении, где установлена елка, не зажигайте бенгальских огней и хлопушек.

Устраивая новогоднюю елку, следите, чтобы были выполнены все противопожарные правила, тогда никому не придется звонить по телефону 01, а новогодний праздник пройдет весело и интересно.

Испекция пожарной охраны.

### Новогодние праздники для школьников

1 января (суббота)	1 класс—11 часов 2 класс—13 час. 30 мин. 3 класс—16 часов
2 января (воскресенье)	4 класс—10 часов 5 класс—13 часов 6 класс—16 часов
3 января (понедельник)	7—8 кл.—16 часов. 9—10 кл.—20 часов

Цена билета — 50 коп.  
Билеты с подарками — для учащихся 1—8 классов.  
Для старшеклассников — новогодний бал-маскарад с участием московского эстрадного ансамбля «Девичата».

Родители и дети дошкольного возраста на елки не допускаются. Продажа билетов в кассе Дома культуры 26 и 27 декабря в 16 часов по спискам, заверенным директорами школ.

ДЕТСКИЙ СЕКТОР ДОМА КУЛЬТУРЫ.

<b>ДОМ КУЛЬТУРЫ</b> 28 декабря Художественный фильм «Не любимая» (Мексика). Начало в 17, 19 час. Новый художественный фильм «Каменный гость». Начало в 21 час.	Художественный фильм «Гений дзю-до». Начало в 18 час. 31 декабря Для детей. Сборник мультфильмов. Начало в 15, 17 часов. Новогодний молодежный бал. Начало в 22 часа.
29 декабря Для детей. «Тайна железной двери». Начало в 15, 17 час. Художественный фильм «Кот в сапогах» (Япония). Начало сеансов в 19, 21 час.	Общее собрание членов общества «Знание» ОИЯИ состоится в среду, 29 декабря 1971 года, в помещении Дома ученых. Начало в 17 часов.
30 декабря Для детей. «Приключения желтого чемаданчика». Начало в 16 часов.	Следующий номер газеты выйдет в субботу, 1 января 1972 г.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

С 1 января 1972 года в школе № 8 при УНП-7 начинают работать подготовительные курсы по подготовке для поступления в Московский областной политехникум на базе 8 и 10 классов. Прием заявлений продолжается.

