

ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

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

№ 43 (2340)

Пятница, 9 июня 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

В ГК КПСС

ВЫПОЛНЯТЬ НАМЕЧЕННОЕ

7 июня бюро Дубненского ГК КПСС рассмотрело вопрос «О работе предприятий и организаций города по выполнению постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов».

С информацией о состоянии дел в городе по охране окружающей среды на заседании бюро выступил председатель исполкома Дубненского горсовета народных депутатов В. Ф. Охрименко. В обсуждении вопроса приняли участие зам. административного директора ОИЯИ по капитальному строительству Н. Т. Карташев, представители объединения «Радуга» И. Ф. Чуприна, А. Ф. Кацель, В. И. Казаков, заместитель главного инженера завода «Тензор» И. В. Энкель, главный врач СЭС медсанчасти Ю. Н. Зуев, председатель городского комитета народного контроля А. Я. Бритова и др. В заключение выступил второй секретарь Дубненского ГК КПСС Г. И. Крутенко.

Он еще раз четко сформулировал главные задачи, стоящие перед предприятиями и организациями города по выполнению мер охраны окружающей среды, более рациональному использованию природных ресурсов, проведению воспитательной работы, отметил важность повышения ответственности руководителей предприятий и учреждений за осуществляемые мероприятия, указал на необходимость усиления пропаганды форм и методов природоохранной работы.

Бюро ГК КПСС приняло постановление, в котором, в частности, отмечено, что исполком городского Совета, хозяйственные руководители предприятий и учреждений города, партийные организации должны уделить внимание к вопросам охраны природы.

В постановлении бюро ГК КПСС намечены конкретные меры по выполнению задач, поставленных нашей партией и правительством в деле охраны окружающей среды.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ



Широкое применение в автоматизации физических экспериментов нашли малые электронно-вычислительные машины. С целью ускорения работ по созданию программного обеспечения таких автоматизированных систем в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации для больших ЭВМ разработаны специальные программы. Позволяя

программисту пользоваться всеми удобствами, которые дают большие вычислительные машины, эти программы существенно ускоряют подготовку программ для малых машин.

На снимке: инженер отдела автоматизации А. В. Беляев работает на СДС-1604А с одной из таких программ.

Фото В. МАМОНОВА.

Меридианы сотрудничества

Дубна — Гренобль

4 июня во Францию вылетел заместитель директора Лаборатории нейтронной физики В. И. Луциков и начальник сектора ЛНФ В. В. Голиков. В течение полутора месяцев они будут работать в Институте Лауэ-Ланжевена и участвовать в исследованиях взаимодействий ультрахолодных нейтронов. Этот визит осуществляется в порядке обмена учеными между двумя международными научными центрами.

Объединенный институт ядерных исследований и Институт Лауэ-Ланжевена сотрудничают уже длительный период. В Дубне 15 лет ведутся иссле-

дования на уникальном источнике нейтронов — импульсном экспериментальном реакторе, завершается сооружение еще более крупного импульсного реактора ИБР-2. В Гренобле работает стационарный реактор с высоким потоком нейтронов. Эти установки как бы дополняют друг друга, и поэтому между институтами осуществляется активное сотрудничество.

Осуществляются также контакты между учеными во время международных конференций. Так, недавно в Алуште проходила Международная школа по нейтронной физике, организованная ОИЯИ, на ней присутствовали директор научного центра в Гренобле Джон Вайт и ведущий физик института Тассо Шпрингер.

В. ШВАНЕВ.

Решения съезда комсомола — в жизнь

В лабораториях и подразделениях Института состоялись партийно-комсомольские собрания, посвященные задачам комсомольских организаций в свете Приветствия ЦК КПСС, речи товарища Л. И. Брежнева, решений XVIII съезда ВЛКСМ.

30—31 мая в Лаборатории ядерных проблем состоялись кустовые партийно-комсомольские собрания, посвященные обсуждению материалов XVIII съезда ВЛКСМ. На них единодушно отмечалось, что комсомольцы лаборатории, как и вся советская молодежь, с огромным воодушевлением восприняли Приветствие ЦК КПСС, яркую, вдохновляющую речь Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева, проникнутую высоким доверием и заботой, ленинским требовательностью к молодому поколению, решения XVIII съезда ВЛКСМ. Глубокое изучение материалов съезда, претворение в жизнь его решений являются в настоящее время главной задачей всех комсомольцев.

Одним из важнейших направлений бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем и все комсомольцы организации считают всестороннее развитие организаторской и идейно-политической работы по формированию у молодежи коммунистической идейности, советского патриотизма, пролетарского интернационализма, высокой организованности и дисциплинированности. Это отмечалось на всех прошедших в лаборатории собраниях.

На состоявшемся 30 мая партийно-комсомольском собрании научных отделов выступил заместитель директора лаборатории профессор Л. И. Лапидус. Он отметил, в частности, что коллективы научных отделов лаборатории успешно выполняют задания и социалистические обязательства, принятые ими на третий год пятилетки. Перед коллективами научных отделов стоит ответственная задача проведения качественных и оригинальных исследований на синхротроне, эффективного использования возможностей,

которые предоставлены Институту для проведения научных исследований на других ускорителях, в первую очередь, на ускорителе на 70 ГэВ в ИФВЭ (Серпухов).

В обсуждении доклада приняли участие представитель партийного бюро Лаборатории ядерных проблем Ю. Н. Харжеев, пропагандист комсомольского кружка В. И. Травкин, комсорг комсомольской группы научно-экспериментального отдела искрового спектрометра и научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента Н. Блинов. Член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Юшанхай вручил комсомольской организации лаборатории почетные грамоты за третье место, завоеванное комсомольцами по итогам социалистического соревнования, посвященного XVIII съезду ВЛКСМ, и высокий уровень идейно-политической работы в проведении эстафеты «От съезда к съезду». В заключение на собрании выступил директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Джелепов.

31 мая состоялось партийно-комсомольское собрание производственных отделов лаборатории. С докладом о задачах производственных отделов в свете решений XVIII съезда ВЛКСМ выступил директор лаборатории В. П. Джелепов. Он охарактеризовал работу комсомольских организаций этих отделов, отметил специфику стоящих перед ними задач в борьбе за эффективность и качество всей работы.

Об участии комсомольцев производственных отделов в делах комсомольской организации лаборатории рассказали комсорг комсомольской группы цеха опытного производства А. Тимошенко и комсорг комсомольской группы административно-хозяйственных подразделений В. Дугинов. Начальник цеха

опытного производства В. Г. Сазонов охарактеризовал участие комсомольцев в производственной деятельности. Комсомолец Ю. Жданов проинформировал о ведущейся в отделах спортивной работе.

На партийно-комсомольском собрании научно-производственных отделов с докладом о задачах комсомольских организаций этих отделов выступил главный инженер Лаборатории ядерных проблем Л. М. Онищенко. Он остановился на основных положениях речи тов. Л. И. Брежнева на XVIII съезде ВЛКСМ, целях и задачах комсомольцев научно-производственных отделов, вытекающих из решений съезда. Л. М. Онищенко отметил, что комсомольцы этих организаций вносят заметный вклад в выполнение социалистических обязательств своих отделов, активно участвуют в общественной жизни лаборатории, одобрили хорошую традицию шефства комсомольцев над базовыми установками, в частности, над установкой «Ф», высказал ряд предложений по активизации деятельности комсомольских организаций.

Парторг отдела синхротрона В. А. Кузнецов предложил комсомольцам научно-производственных отделов выступить с инициативой по организации и проведению субботника, средства от которого будут переданы в фонд Всемирного фестиваля молодежи. Это предложение было встречено с одобрением.

На всех собраниях было отмечено, что, руководствуясь постановлением ЦК КПСС «О задачах партийной учебы в свете решений XXV съезда КПСС», бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем уделяет постоянное внимание дальнейшему повышению уровня идеологической работы, росту политической сознательности и трудовой активности молодежи. Занятия в комсомольской сети, которые проводят коммунисты В. Столупин, В. Травкин, Т. Мамедов, проходят регулярно, на хорошем уровне. Во всех кружках проведены итоговые занятия по материалам XVIII съезда ВЛКСМ.

Окончание на 2-й стр.

Приняты дополнительные обязательства

6 июня в Лаборатории ядерных реакций состоялось партийно-комсомольское собрание, рассмотревшее задачи партийной и комсомольской организаций ЛЯР в свете решений XVIII съезда ВЛКСМ. В докладе заместителя секретаря партбюро по работе В. В. Осокина была детально проанализирована деятельность комсомольцев лаборатории в текущем году, указано на просчеты и недостатки в этой работе.

Секретарь бюро ВЛКСМ П. Апель рассказал о трудностях, с которыми сталкивается комсомольское бюро, подчеркнул необходимость более тесного сотрудничества комсомола с партийной организацией и администрацией лаборатории. А. Кузнецов рассказал о дея-

тельности штаба по шефству над базовыми установками, оценил перспективы этого направления работы.

В заключение выступил секретарь партбюро лаборатории В. А. Щеголев, который подчеркнул, что комсомольская организация должна строить свою работу так, чтобы заинтересовать каждого комсомольца, уделять больше внимания научно-производственной деятельности молодежных коллективов, вопросам профессионального роста.

На собрании было решено принять дополнительные социалистические обязательства по достижению встречи 60-летия ВЛКСМ. Решено организовать комсомольское шефство над сборкой фидера для строящегося

циклотрона У-400, завершить работу к началу испытаний высокочастотной системы ускорителя; провести в честь славного юбилея комсомола поход по местам боевой и революционной славы; организовать субботник и заработанные на нем средства перечислить в Фонд Мира.

В решении, принятом коммунистами и комсомольцами, намечены конкретные пути дальнейшего улучшения деятельности организации, разработан комплекс мероприятий, призванных обеспечить эффективное выполнение задач, поставленных XVIII съездом ВЛКСМ.

А. МЕЗЕНЦЕВ,
член комитета
ВЛКСМ в ОИЯИ.

Качеству труда — партийную заботу

Задача повышения эффективности и качества работы провозглашена XXV съездом КПСС основной в X пятилетке. «Проблему качества мы понимаем очень широко, — отмечал в Отчетном докладе на XXV съезде КПСС Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнев. — Она охватывает все стороны хозяйственной деятельности. Высокое качество — это сбережение труда и материальных ресурсов, рост экспортных возможностей, а в конечном счете лучшее, более полное удовлетворение потребностей общества». Повышение качественных показателей работы предопределено всей системой экономических, технических, социальных и идеологических факторов.

В коллективе Опытного производства ОИЯИ вопросам повышения качества выпускаемой продукции уделяется большое внимание. В последние годы у нас был осуществлен ряд организационно-технических мероприятий, направленных на дальнейшее увеличение выпуска продукции и повышение ее качества: значительно расширен станочный парк, введена паспортная и организована настройка блоков КАМАК и т. д. Сотрудниками технического бюро, инженерно-техническими работниками цехов, рационализаторами решен комплекс задач по внедрению прогрессивных технологических процессов, рациональной организации рабочих мест, созданию более совершенных видов оборудования, оригинальных приспособлений. Так, изготовлена установка для покрытия драгоценными металлами, внедрен технологический процесс получения рисунка схемы на основе полимерного фоторезиста, освоено изготовление печатных плат позитивным методом, изготовление плат с прокладкой дорожек между ножками интегральных модулей и т. д.

В воспитательной работе следует отметить, в первую очередь, регулярное проведение «Дней качества» на участках и в цехах, введение коэффициента качества для оценки качественных показателей работы подразделений Опытного производства, организацию социалистического соревнования участников за высокое качество выпускаемой продукции. Особое место отводится «Дням качества», которые являются по существу рабочими собраниями на участках или оперативными совещаниями у начальников цехов с обязательным приглашением представителей бюро технического контроля и других специалистов. На «Днях качества» дается оценка работы каждого рабочего, обсуждается состояние качества труда на данный день и разрабатываются меры, призванные устранить недостатки. Важным во всей этой работе является и

совершенствование методов контроля.

Но все же высокое качество каждого изделия определяется не процессом его проверки контролером, а, в первую очередь, умением, знанием дела, рабочей смекалкой, отношением к работе непосредственного исполнителя. Только от него зависит, будут ли в изделии ошибки, отклонения или все будет выполнено безукоризненно. Поэтому вопросам повышения профессионального мастерства на Опытном производстве уделяется очень большое внимание. Хорошо зарекомендовали себя такие формы, как ежегодное проведение конкурсов профессионального мастерства, развитие движения наставников. 48 сотрудников Опытного производства учатся в ШРМ, техникумах, вузах. Большинство сотрудников контрольного аппарата имеют как минимум среднетехническое образование.

Сегодня основной костяк нашего коллектива составляют высококвалифицированные специалисты, настоящие мастера своего дела. Вся изготовляемая ими продукция принимается, как правило, с первого предъявления. В числе таких мастеров можно назвать токарей В. И. Фильченкова, Е. И. Гурова, Ю. А. Новикова, В. А. Быстрова; фрезеровщиков Н. Н. Магкова, В. И. Кузнецова, Ю. И. Иванова, В. В. Малышева; слесарей М. А. Пискарева, В. Н. Смирнова, Б. Л. Сизова, Г. М. Житникова, В. В. Батурина, В. П. Садилова, В. М. Голубева, В. И. Коломойца; радиомонтажников Б. Г. Седова, И. М. Куренкова, В. И. Павлова, З. Е. Топорову, М. Х. Вахромову, С. Г. Соколову; гальваников Л. А. Седову, Г. А. Кулькову, Т. М. Парфенову, сварщика В. А. Савельева, газорезчика А. А. Карлова, прессовщицу В. В. Крутякову и многих других.

В результате совместной деятельности администрации, партийной, профсоюзной и комсомольской организаций Опытного производства по мобилизации коллектива на борьбу за высокие качественные показатели труда в последние годы снизилось число рекламаций и претензий по качеству нашей продукции. Значительно вырос процент сдачи продукции с первого предъявления, и в прошлом году он составил 99 процентов.

Однако мы считаем, что в работе по повышению качества у нас имеются еще неиспользованные резервы. В качестве од-

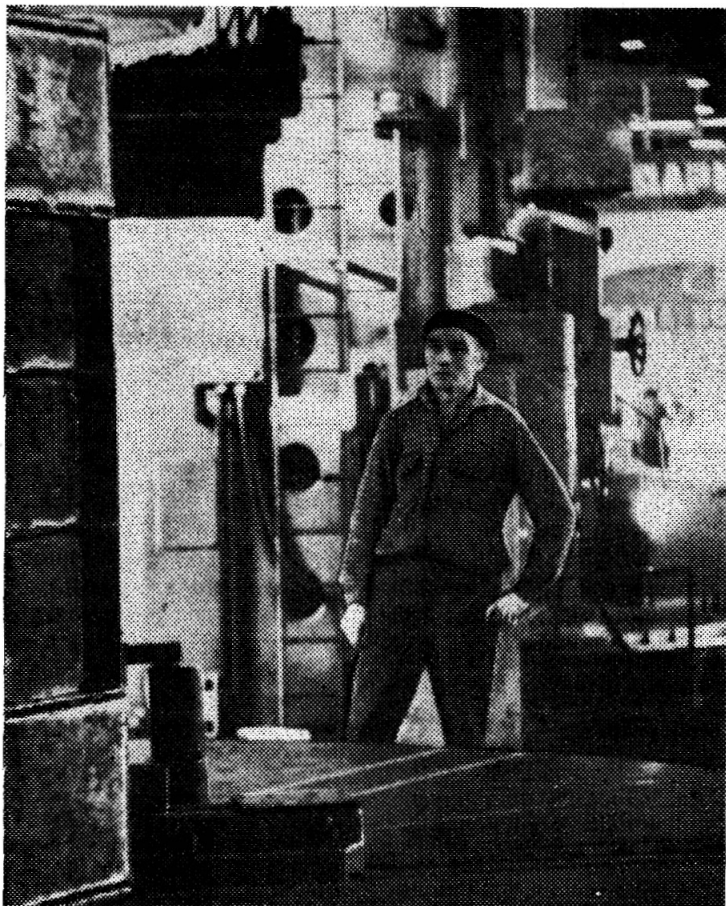
ного из них партийное бюро назвало улучшение культуры производства. Обсуждая в марте этого года вопрос о поддержании высокой культуры производства и организации рабочих мест, партийное бюро отметило, что здесь предстоит приложить еще немало усилий. Партийное бюро обязало всех руководителей провести разъяснительную работу с членами коллектива по вопросам чистоты производственных помещений. Администрации необходимо составить комплексный план мероприятий, направленных на повышение культуры производства.

Работу по дальнейшему повышению качества изготавливаемой на Опытном производстве продукции наша партийная организация держит под своим постоянным и неослабным контролем. Так, в 1977 году на партийном собрании рассматривался вопрос о совершенствовании организации работ по выпуску цехом № 1 доброкачественной радиоэлектроники. В апреле 1978 года партийное собрание обсуждало работу коллектива цеха № 2 по повышению качества механических изделий. Партийной комиссией (председатель А. А. Быков) были детально проанализированы случаи выпуска некачественной продукции, намечены конкретные направления работы по их устранению. И в докладе начальника цеха № 2 Р. М. Иванова, и в справке партийной комиссии отмечены также объективные причины, приводящие к ухудшению качества продукции: недостаточно высок уровень поступающей на Опытное производство технической документации, не всегда оперативно решаются вопросы материально-технического снабжения.

В выступлениях А. В. Соболева, В. Д. Козлова, В. Г. Кузнецова, М. Д. Груздева, М. А. Либермана, А. И. Староверова, П. А. Мухина содержался ряд конструктивных предложений, направленных на дальнейшее совершенствование работы по повышению качества труда.

В успешном решении этих вопросов сотрудники Опытного производства, видят важное условие успешного осуществления социально-экономической программы X пятилетки — пятилетки эффективности и качества.

П. БЫЛИНКИН,
секретарь
партийной организации
Опытного производства.



Токарь-карусельщик VI разряда В. И. Фильченков работает в Объединенном институте с 1956 года. Один из кадровых рабочих Опытного производства, В. И. Фильченков — высококвалифицированный специалист. Изготовленные им заказы отличает самое высокое качество.

В. И. Фильченков — кавалер ордена «Знак Почета», награжден почетным знаком «Победитель социалистического соревнования». Его рабочий стаж насчитывает 40 лет. Опытный наставник, В. И. Фильченков передает приобретенное за годы работы мастерство молодежи. Один из его учеников — сын Виктор Владимирович Фильченков работает сейчас мастером на Опытном производстве.

Фото А. ЛЮБИМЦЕВА,
А. ФУРЯЕВА.

Решения съезда комсомола — в жизнь!

Окончание. Начало на 1-й стр.

В комсомольских группах Лаборатории ядерных проблем широко развернулось социалистическое соревнование по выполнению личных комплексных планов в рамках Ленинского зачета под девизом «Решения XXV съезда КПСС — в жизнь!». Комсомольцы лаборатории принимают активное участие в коммунистических субботниках, посвященных XVIII съезду комсомола, и в рамках шефства над базовыми установками лаборатории.

Вместе с тем на собраниях были отмечены и недостатки в деятельности комсомольских групп. Имеются еще случаи нарушения трудовой дисциплины и общественного порядка отдельными комсомольцами, недостаточно высок процент посещаемости комсомольских собраний, не все комсомольцы из прикомандированных сотрудников

привлекаются к активному участию в общественной и политической деятельности комсомольской организации лаборатории, контроль за деятельностью бюро ВЛКСМ со стороны цеховых партийных организаций носит эпизодический характер. Рекомендовано партийным организациям отделов усилить контроль за работой комсомольских групп, обратить внимание партийного бюро лаборатории на необходимость увеличения партийной прослойки среди комсомольского актива.

Комсомольцы Лаборатории ядерных проблем учли все высказанные на собраниях замечания, предложения и рекомендации и сделают все для выполнения поставленных перед ними задач.

Е. ЗАПЛАТИН,
заместитель секретаря
комсомольской организации
Лаборатории
ядерных проблем.

Вместе с коммунистами

Вопросам дальнейшего совершенствования комсомольской работы, повышению роли молодежи в выполнении научно-производственных задач Отдела новых методов ускорения было посвящено партийно-комсомольское собрание отдела с повесткой «О задачах комсомольской организации ОНМУ, вытекающих из Приветствия ЦК КПСС, речи товарища Л. И. Брежнева, решений XVIII съезда ВЛКСМ».

Комсомольцы ОНМУ достойно встретили съезд комсомола, успешно выполнив свои обязательства, принятые в честь этого знаменательного события в жизни комсомола. В предсезонном соревновании комсомольских организаций Института мы заняли первое место. Комсомольская организация ОНМУ ощущает действенную помощь партийной организации и руководства отдела, и в этом мы видим основу многих наших достижений.

Прошедшее собрание стало отчетом молодежи отдела перед коммунистами, на нем был дан партийный наказ комсомолу отдела.

В своем выступлении на собрании заместитель начальника ОНМУ В. А. Свиридов остановился на научно-производственных задачах отдела, указав

конкретные участки работы, где особенно важен энтузиазм, ударный, творческий труд молодежи. Задачам комсомола Института в свете решений XVIII съезда ВЛКСМ в ОИЯИ посвятил свое выступление заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ Г. Козлов. Отметив успехи, достигнутые молодежью отдела в смотре комсомольских организаций Института, выступающий перечислил те направления деятельности, которым нужно уделить более серьезное внимание.

Среди конкретных задач, стоящих перед комсомольцами отдела, на собрании были названы: повышение комсомольской дисциплины, активности, идейно-политического уровня каждого комсомольца, глубокое изучение материалов XVIII съезда ВЛКСМ, всесторонняя подготовка к 60-летию Ленинского комсомола.

В заключение следует отметить, что проведение партийно-комсомольских собраний, особенно по таким важным вопросам, еще более активизирует работу комсомольской организации, способствует совершенствованию форм и методов нашей работы, повышает активность молодежи.

Б. ШЕСТАКОВ,
секретарь бюро ВЛКСМ ОНМУ.

Задачи молодых ученых

1 июня в Лаборатории теоретической физики состоялось совместное собрание партийной и комсомольской организаций, посвященное задачам научной молодежи в свете Приветствия ЦК КПСС, речи товарища Л. И. Брежнева, решений XVIII съезда ВЛКСМ.

С докладом о задачах комсомольской организации лаборатории, вытекающих из решений XVIII съезда ВЛКСМ, выступил член комсомольского бюро ЛТФ Е. Кочетов. Он рассказал о научной деятельности комсомольцев, их участии в общелабораторном социалистическом соревновании, о различных формах идейно-воспитательной работы. В числе недостатков выступающий отметил низкий уровень спортивно-массовой работы и сдачи норм ГТО, слабое участие комсомольцев ЛТФ в агитходах, проводимых комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ.

Член партийного бюро ЛТФ В. В. Нестеренко посвятил свое выступление вопросам партийного руководства деятельностью комсомольской организации.

С большим вниманием собравшиеся выслушали делегата XVIII съезда ВЛКСМ, кандидата в члены бюро ЦК ВЛКСМ главного ученого секретаря Ин-

ститута С. П. Кулешова. Он рассказал о работе съезда, отметил необходимость повышать ответственность молодых ученых и специалистов за качество исследований и разработок, сокращение сроков их внедрения, рекомендовал комсомольскому бюро уделять самое серьезное внимание работе с лекторскими и пропагандистскими кадрами, активнее участвовать в работе школ молодого лектора, теснее сотрудничать с обществом «Знание».

В заключение собрания выступил директор лаборатории член-корреспондент АН СССР Д. И. Блохинцев. Подчеркнув, что партия и правительство уделяют большое внимание развитию в нашей стране фундаментальных исследований, Д. И. Блохинцев указал, что научные работы молодых ученых должны соответствовать самому высокому уровню.

Конкретная деловая помощь коммунистов поможет комсомольской организации нашей лаборатории поднять уровень своей работы, повысить качество научных исследований молодых ученых, достойно встретить 60-летний юбилей комсомола.

А. СИДОРОВ,
стажер ЛТФ.

В Лаборатории высоких энергий широким фронтом проводятся исследования по релятивистской ядерной физике, в которых участвуют несколько групп. Об одном из перспективных направлений этих исследований рассказывается в настоящей статье.

Исследование проблемы многобарионных резонансов и взаимодействий (1956—1962 гг.) поставило перед нами вопрос о роли квантовых чисел гиперзаряда, барнионного числа и странности в сильных взаимодействиях адронов. За этим вопросом последовал следующий: равноправны ли эти квантовые числа или, возможно, одно из них играет доминирующую роль хотя бы в одном каком-либо аспекте сильных взаимодействий? Программа исследования этой проблемы была сформулирована и начала осуществляться с 1962 года в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ.

Поиск и исследование этих специфических объектов мы предприняли, изучая различные конечные состояния в столкновениях отрицательных пионов с импульсом 4.0 ГэВ/с и нейтронов со средним импульсом 7.0 ГэВ/с с ядрами углерода в 55-сантиметровой пропановой камере, созданной группой профессора М. И. Соловьева. Однако быстрому осуществлению нелегкой экспериментальной программы препятствовал ряд причин, в числе которых, как это ни парадоксально, не последнюю роль сыграли впечатляющие успехи трехкварковой модели элементарных частиц и резонансов. Дело в том, что эта модель, так называемая модель «наивных кварков» исключала возможность существования элементарной частицы или резонанса с числом кварков, большим трех. Тем самым двух- и многобарионные, т. е. шести- и многокварковые резонансные состояния лишились права на существование.

Шли годы, мы трудились, что называется, не покладая рук, а трехкварковая модель

под грузом внутренних противоречий, таких как невыполнение принципа Паули для трехкварковой системы, образующей известный резонанс дельта, постепенно изжила себя. Выход из критической ситуации был указан в основополагающей работе академика Н. Н. Боголюбова, Б. В. Струминского и А. Н. Тавхелидзе, в которой для устранения указанного противоречия была выдвинута гипотеза о существовании у кварков дополнительной степени свободы, по которой можно произвести антисимметризацию. Позднее эта степень свободы получила название цвета кварков. Однако ввиду огромных трудностей потребовалось еще двенадцать лет для коренного пересмотра проблемы экзотических состояний, в том числе и многобарионных.

Тем временем наша группа исследовала семнадцать многобарионных систем. Гиперзаряд исследуемых систем менялся от нуля до шести, барнионное число — от единицы до шести и странность от -2 до $+1$. И только в спектрах эффективных масс трех систем: двухбарионных — лямбда-протон, лямбда-лямбда и трехбарионной — лямбда-лямбда-протон, — гиперзаряд которых не превышает единицы, были обнаружены узкие пики — кандидаты в резонансы.

В одном только спектре масс лямбда-протон было обнаружено три узких, статистически значимых пика, сохраняющих свое положение и ширину вне зависимости от природы и энергии бомбардирующей частицы. Статистическая значимость пика $2256 \text{ МэВ}/c^2$ определяется более чем пятью стандартными отклонениями, то есть удовлетворяет общепринятым критериям зна-

чимости. Соответствующий анализ позволяет однозначно интерпретировать этот пик как резонанс лямбда-протон со спином, отличным от нуля.

Пики, обнаруженные в спектрах масс системы из двух лямбда-гиперонов и двух лямбда-гиперонов и протона, мы рассматриваем как веское указание на резонансы с массами 2336 и $3568 \text{ МэВ}/c^2$ соответственно. Гиперзаряд этих систем не превышает единицы. Это справедливо также для всех табличных резонансов. Возможно, мы имеем дело с правилом отбора по гиперзаряду, которое формулируется так: гиперзаряд адронных резонансов не может превышать единицы.

В начале 1977 года в научной литературе появились первые результаты теоретического исследования двух- и многобарионных систем в рамках так называемой «модели мешков», рассматривающей элементарные частицы и резонансы как некие «мешки» с непроницаемыми стенками для заключенных в них цветных кварков и глюонов. Предсказан целый спектр двух- и многобарионных резонансных состояний, причем с массами, поразительно близкими к давно измеренным в ЛВЭ массам пиков.

Таким образом, новая модель, более совершенная, чем трехкварковая, не только требует существования отрицательных ранее многобарионных резонансов, но и требует для них значений масс, измеренных в Дубне еще в 1969 и 1970 годах.

В свете новых теоретических представлений о концепции невылетания кварков многобарионные резонансы должны одновременно являться и так называемыми сверхплотными состояниями, то есть объектами с плотностью, превышающей ядерную. Тогда упоминавшееся выше правило отбора по гиперзаряду должно одновременно являться и необходимым услови-

ем существования сверхплотных, сверхстранных состояний. В природе такие долгоживущие состояния, по-видимому, могут возникать в небесных объектах типа ядер галактик, квазаров и т. п. под действием огромных гравитационных сил. Мы предполагаем, что эти объекты или, по крайней мере, их центральные области являются ничем иным, как гигантскими многобарионными или даже многогиперонными резонансами. Напрашивается предположение, что эти резонансы тождественны сверхплотным образованиям протозвездной материи, гипотезу о которых для объяснения процессов эволюции Вселенной выдвинул в 1958 году академик В. А. Амбарцумян. В лаборатории благоприятные условия рождения многобарионных резонансов должны, как мы надеемся, возникать при столкновении релятивистских ядер с ядрами.

Мы считаем, что полученные результаты — плод напряженного труда не только небольшого коллектива нашей группы, но также и многих сотрудников отделов синхрофазотрона, научно-экспериментального камерного отдела, Лаборатории вычислительной техники и автоматизации (измерителей, операторов на всех ЭВМ, программистов). Всем им — наша глубокая благодарность.

Особо хочу подчеркнуть, что успеху, который выразился в обнаружении вышеперечисленных резонансных пиков, способствовала прежде всего высокая точность прибора — 24-литровой пропановой камеры, высокие метрологические качества снимков и разумный выбор задачи, использующей относительно медленные лямбда-частицы, идентифицированные по кинематике распада методом наименьших квадратов, и протоны, 80 процентов которых останавливались в камере. Все это позволило получить разрешение по эффективным массам много-

барионных систем, всего в два-три раза уступающее водородным камерам. Камера была откалибрована по массам известных частиц и резонансов, по поляризации гиперонов, т. е. мы убедились в способности камеры детектировать известные уже объекты.

В настоящее время основным механизмом образования перечисленных выше двухбарионных, по крайней мере, резонансов мы считаем гиперон-нуклонные взаимодействия. Однако не исключено, что наряду с этим механизмом или для каких-то систем «работает» и другой — механизм кумулятивного рождения резонансов на ядрах.

Дальнейшие перспективы для исследования многобарионных резонансов и механизма их образования открывает развиваемое в Лаборатории высоких энергий новое научное направление — релятивистская ядерная физика. Мы надеемся получить новые важные результаты при облучении 2-метровой пропановой пузырьковой камеры в пучках релятивистских ядер. Необходимо подчеркнуть, что на данном этапе исследования наиболее предпочтительна методика пузырьковых камер, так как при высокой точности она свободна от всякого рода выборок, присущих, например, электронной методике. На данном, поисковом этапе, и ввиду специфики нашей задачи эти преимущества перевешивают возможности кажущегося более быстрым, но не менее трудоемкого набора статистики с помощью комбайнов из магнитных спектрометров, счетчиков и стримерных камер.

Наша группа стремится расширять и углублять новое направление в физике элементарных частиц — исследование многобарионных резонансов.

Б. ШАХБАЗЯН,
старший научный
сотрудник ЛВЭ.

Для повышения эффективности исследований

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ КОНКУРСА ИЗОБРЕТЕНИЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Конкурс изобретений и рационализаторских предложений проводится в ОИЯИ в течение многих лет. Задача конкурса — стимулирование развития изобретательства и рационализации в Институте с целью ускорения научно-технического прогресса.

В соответствии с Положением конкурсе проводился по трем разделам:

«А» — использованные изобретения (представлено 10 изобретений)*;

«Б» — опубликованные изобретения (представлено 10 изобретений);

«В» — использованные рационализаторские предложения (представлено 24 предложения).

Уровень всех изобретений и рационализаторских предложений, представленных на конкурс, был достаточно высок, и выбрать среди них лучшие было трудно.

После всестороннего обсуждения жюри присудило:

ПО РАЗДЕЛУ «А»:
первую премию — Б. С. Неганову, В. Н. Павлову, Н. С. Борисову (ЛЯП) за изобретение «Устройство для получения низких температур»;

вторые премии (две) — Б. А. Гвоздеву (ЛЯР) за изобретение «Способ гидрофилизации поверхности фторопласта» и Е. Д. Донцу, А. Г. Зельдовичу, А. И. Пикину, Ю. А. Шишову (ЛВЭ) за изобретение «Сверхпроводящая магнитная система»;

поощрительная премия присуждена Р. В. Харьзову, В. А.

Шведу (ЛНФ) за изобретение «Линия для формирования переподов напряжения»;

ПО РАЗДЕЛУ «Б»:
первая премия (посмертно) — Ф. Л. Шапиро (ЛНФ) за изобретение «Накопитель ультрахолодных нейтронов»;

вторые премии (две) — К. А. Решетниковой, Н. В. Рубину, В. П. Саранцеву (ОНМУ) за изобретение «Способ коллективного ускорения ионов» и Э. В. Козубскому (ЛВЭ) за изобретение «Система фотографирования и авторефлекторного освещения пузырьковой камеры»;

поощрительная премия присуждена А. Н. Синаеву (ЛЯП) за изобретение «Способ съема информации с дрейфовых камер»;

ПО РАЗДЕЛУ «В»:
первые премии (две) — Т. В. Базаркиной (ЛЯР) за рационализаторское предложение «Способ активации процесса десорбции элементов с ионообменной смолой» и В. Н. Виноградову, Ю. В. Куликову, Е. К. Курятникову (ЛВЭ) за рационализаторское предложение «Устройство и технология для изготовления сверхпроводящей шины прямоугольного сечения»;

вторые премии (две) — Г. П. Зорину (ЛЯП) за рационализаторское предложение «Полуавтоматическое устройство для сверления отверстий в печатных платах» и А. Т. Маркову, С. И. Минькову (ЛЯП) за рационализаторское предложение «Прибор для промывки полупроводниковых детекторов».

поощрительная премия для молодых новаторов присуждена А. Ю. Толкачеву и С. И. Мерзлякову (ЛЯП) за рационали-

заторское предложение «Устройство для подготовки фотошаблонов на АДМАР-2».

СРЕДИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ:

первая премия присуждена Э. Н. Бобкову и А. П. Кириллову (Опытное производство) за рацпредложение «Установка золочения плат»;

вторая премия — Е. И. Зотову и Ю. А. Солнцеву (Опытное производство) за рацпредложение «Конструкция подставок и рымов для модуля».

Все отмеченные премиями технические решения выполнены на высоком уровне. Здесь мы ограничимся лишь краткими характеристиками некоторых из них.

Изобретение сотрудников Лаборатории ядерных проблем Б. С. Неганова, В. Н. Павлова, Н. С. Борисова отличается смелостью технического решения, оригинальностью. В результате его использования получен большой эффект. Авторами разработана новая конструктивная схема рефрижератора растворения гелия-3 в гелии-4, которая позволяет производить быструю смену образцов и их охлаждение в процессе проведения экспериментов при температурах выше абсолютного нуля всего лишь на десятки доли градуса.

Способ гидрофилизации поверхности фторопласта, созданный Б. А. Гвоздевым, позволяет склеивать детали из фторопластов широкоприменяемыми склеивающими материалами, он технологичен, прост и доступен для любой лаборатории.

Использование сверхпроводящей магнитной системы, созданной учеными Лаборатории высоких энергий Е. Д. Донцом, А. Г. Зельдовичем, А. И. Пикиным и Ю. А. Шишовым, обеспечивает по сравнению с устройствами, применявшимися ранее, высокую надежность и мобильность в замене как отдельных элементов, так и всей системы, получение в большом объеме сверхвысокого вакуума. Это имеет важное значение для реализации программы работ по релятивистской ядерной физике.

Отмеченное поощрительной премией изобретение Р. В. Харьзова и В. А. Шведу используется в одной из систем линейного ускорителя.

Изобретение Ф. Л. Шапиро представляет собой оригинальное техническое решение, относится к конструкции устройства для накопления ультрахолодных нейтронов и может быть использовано при проведении экспериментов в новой важной области физики — исследовании свойств нейтронов.

Рационализаторское предложение Т. В. Базаркиной относится к одной из важнейших проблем химии — способу активации процесса десорбции ионообменной смолы. Использование его позволило получить качественно новые характеристики технологического процесса, снизился расход десорбируемого раствора, упростилась технология. Это предложение может быть использовано не только при поиске неизвестных сверхтяжелых элементов, но и в других отраслях.

Предложенное сотрудниками

ЛВЭ В. Н. Виноградовым, Ю. В. Куликовым, Е. К. Курятниковым устройство позволяет изготовлять сверхпроводящий кабель прямоугольного сечения значительно дешевле и качественнее, чем на специальном кабельном заводе, это имеет большое значение для осуществления ряда важных программ исследований.

Обе вторые премии по разделу «В» присуждены новаторам Лаборатории ядерных проблем. Использование каждого из этих предложений позволило повысить эффективность и качество подготовки экспериментальной аппаратуры к исследованиям.

Подводя итоги прошедшего конкурса, можно сказать, что представленные технические решения относились к различным тематическим направлениям, над которыми работает коллектив ОИЯИ. Проведение этого конкурса будет способствовать совершенствованию технического уровня экспериментальной базы Института, что в конечном счете повышает эффективность и качество проводимых исследований. Среди авторов отмеченных премиями работ — ученые, инженеры, рабочие Института, премии присуждены как опытным специалистам, так и начинающим новаторам. Это радует, в этом — залог дальнейшего движения вперед по пути технического прогресса.

Поздравляем авторов работ, отмеченных премиями, с заслуженным успехом, желаем им новых творческих достижений.

А. ФИЛИППОВ,
председатель жюри.
Н. ФРОЛОВ,
член жюри.

* Одно из представленных по разделу «А» изобретений (а. с. № 248860, автор Е. Д. Донец) жюри не рассматривало, так как ранее это изобретение получило премию по разделу «Б».

ПЕСНЯ ОБЪЕДИНЯЕТ ДРУЗЕЙ

В течение двух дней в Дубне проходил II праздник песни, в нем принимали участие энтузиасты хорового пения из разных городов Советского Союза.

3 июня в Доме культуры «Мир» состоялось торжественное открытие праздника с участием взрослых коллективов художественной самодеятельности. На открытии выступил заведующий отделом пропаганды и агитации ГИ КПСС А. Д. Софронюк. Он подчеркнул, какую большую роль играет художественная самодеятельность в процессе воспитания нового человека, отметил важное значение подобных праздников для развития массовых форм самодеятельности.

В большом концерте дружбы, ставшем своеобразной заповедью праздника, приняли участие народный коллектив академического хора Дома культуры «Мир» (художественный руководитель Д. Минаева), хор девушек «Искра» Московского завода имени В. И. Ленина (руководитель В. Сафонова), ансамбль балалаечников люберецкого городского Дворца культуры (руководитель О. Витлин), хор курсантов ВВСТУ, образцовый женский хор «Айдас» (руководитель Ю. Ванас) и образцовый мужской хор (руководитель А. Лопас) из Вильнюса.

4 июня, второй день праздника песни. Несмотря на то, что дождливая погода внесла свои

коррективы в программу праздника и пришлось перенести концерт с набережной Волги в помещение Дома культуры, праздник все равно состоялся. Зрители очень тепло принимали выступление каждого коллектива. Их горячие аплодисменты и цветы — благодарность тем, кто подготовил и провел этот праздник, благодарность его участникам за высокое исполнительское мастерство и увлеченность. На сводном концерте, в котором приняли участие хоровые коллективы Дубны, Вильнюса, Москвы, Подольска, Люберец, хор курсантов и духовой оркестр Волжского военного строительного-технического училища, народный коллектив детской балетной студии «Фантазия» Дома культуры «Мир», звучали песни советских композиторов, народные и классические произведения.

С приветствием к участникам праздника обратился заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. Д. Шестаков, который пожелал им дальнейших успехов в хоровом пении, пропаганде советской песни, совершенствовании исполнительского мастерства.

Главным хормейстером II праздника песни «Дубна-78» был народный артист РСФСР, руководитель хора имени Пятницкого композитор В. С. Левашов.

— Праздник песни в Дубне

привезел на меня очень большое впечатление, — сказал композитор. — Это событие никак нельзя назвать рядовым, ведь Дубна — центр мировой науки — становится и центром хорового пения. В этом, конечно, большая заслуга и академического хора Дома культуры «Мир», его руководителя Дианы Минаевой, которая показала себя не только талантливым хормейстером, но и хорошим организатором. Очень приятно видеть, что самодеятельные хоровые коллективы постоянно повышают свое мастерство, но мне хотелось бы пожелать, чтобы советская песня не уходила в их репертуаре на второй план. Желаю всем самодеятельным хоровым коллективам огромных успехов. Это прекрасно, что праздники песни стали в Дубне традицией.

А еще в программу II праздника песни в Дубне вошли массовое гуляние, которое состоялось воскресным вечером на площади Жюлио-Кюри, семинар, посвященный актуальным проблемам развития хорового искусства, на который собрались руководители хоровых коллективов. И этот разговор стал продолжением тех творческих контактов, того взаимообогащения, которые были характерны для атмосферы этого праздника песни — праздника, объединившего друзей.

М. ОРЕЛОВИЧ.

САЛЮТ ПИОНЕРСКОМУ ЛЕТУ!

6 июня состоялось торжественное открытие пионерского лагеря «Волга». На линейке, посвященной этому событию, выступили заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ Б. Гикал, директор пионерского лагеря С. В. Черкасов, директор Дома пионеров Н. П. Асокова и др. Пионерские вожатые передали ребятам Красное знамя дружины и отрядные флажки.

После линейки состоялся традиционный концерт «Ромашка», в котором особенно активно участвовали младшие ребята. На концерте звучали пионерские и комсомольские песни, песни гражданской войны.

Пионерское лето началось. Оно подарит ребятам много счастливых дней, увлекательных поисков и открытий на маршрутах пионерского марша «Мы верная смена твоя, комсомол!», который посвящается 60-летию Ленинского комсомола.

Б. НИКОЛАЕВ.

РИСУЮТ ДЕТИ

Международный день защиты детей 1 июня совпадает со счастливой порой в жизни нашей детворы — началом летних каникул. В этот день уже стало традицией проводить конкурсы детского рисунка на асфальте.

Ребята из детских клубов «Ласточка», «Чайка» и «Звездочка», учащиеся детской художественной школы, наши гости — ребята из Чехословакии, которые уже давно дружат со своими ровесниками из школы № 9, собрались в первый день лета на набережной Волги. Было тепло, солнечно, яркие краски природы так и звали взять поскорее в руки цветные мелки...

К ребятам обратилась член детской комиссии ОМК И. И. Добрынина. Пожелав каждому участнику конкурса удачи в этом творческом соревновании, она рассказала о Международном дне защиты детей, о том, почему во всем мире отмечается этот день. Названы темы рисунков — «Моя родина — СССР», «В каждом рисунке — солнце».

И вот уже на асфальте яркими красками расцветает звездное небо с летящей по нему ракетой — называется этот рисунок «Пусть всегда будет мирное небо!». А на другом рисунке — зачеркнутый широкий полосу танк и надпись: «Нет — войне!». Невозможно описать все рисунки, но их всех объединяют похожие чувства — радость счастливого детства в нашей стране и тревога за судьбы своих ровесников в странах капитала.

И вот жюри объявляет итоги конкурса. Лучшими признаны рисунки И. Кукушкина и К. Сергеева из клуба «Ласточка», С. Мельник, Е. Котовой и Е. Кудрявцевой из «Звездочки», О. Лупенко, Ю. Леонтьева, А. Харитоновой из клуба «Чайка», Т. Останевич, А. Барабаша, Ю. Конобеевой и А. Мамаевой из ДХШ. В числе лучших также названы рисунки участников конкурса из Чехословакии Ленки Проходковой, Станислава Поспишила, Радена Вашена. Победителям были вручены сувениры.

А вечером в Доме культуры «Мир» ребята снова встретились на концерте дружбы, в котором приняли участие хор «Подснежник», балетная студия Дома культуры «Мир» и танцевальная студия из Чехословакии.

Н. КУРЕНКОВА,
педагог детского клуба «Ласточка».

Редактор С. М. КАБАНОВА

ДОМ КУЛЬТУРЫ

10 июня
Детям. Сборник мультфильмов «Сказка о Попе и работнике его Балде». Начало в 16.00.
Цветной широкоэкранный художественный фильм «Лимонадный Джо» (Чехословакия). Фильм только для взрослых. Начало в 18.00.

Цветной художественный фильм «Любовь — это жизнь» (Индия). Две серии. Фильм только для взрослых. Начало в 20.00.

11 июня
Детям. Художественный фильм «Лютый». Начало в 16.00.

Художественный фильм «Любовь — это жизнь». Две серии. Начало в 18.00.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

В Дубненском филиале Дмитровского экскурсионного бюро имеются в продаже туристические путевки на теплоход «Ворнилов». Маршрут: Москва — Астрахань — Москва. Начало путешествия — 24 июня, продолжительность 15 дней, стоимость путевки 315 и 285 руб. (в зависимости от класса).

Имеются также путевки на тот же маршрут продолжительностью 20 дней:

с 10 июля — стоимость 370 и 335 руб.

с 30 июля и 19 августа — 370, 335 и 290 руб.

с 8 сентября — 305, 280, 240 руб.

с 28 сентября — 270, 255 и 220 руб.

Предлагается путешествие на самолете для группы в 30 человек на озеро Байкал (с 17 по 31 июля)

За справками обращаться по адресу: Дубна, ул. Советская, дом 23. тел. 4-82-95.

ВНИМАНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ

Общее отчетно-выборное собрание водно-моторного клуба «Нуклон» переносится на 15 июня (начало в 18.00 в школе № 8). Явка всех членов клуба обязательна. Приглашаются также судоводители, пользующиеся лодочной стоянкой клуба. Совет клуба.

ГПТУ-48 (пос. Запрудня) ПРОИЗВОДИТ ПРИЕМ УЧАЩИХСЯ, ОКО Н Ч И В Ш И Х 8 КЛАССОВ, ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СЛЕДУЮЩИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:

токарь, слесарь-монтажник, монтажница-вакуумщица (по цветному телевидению).

Срок обучения — 3 года, учащиеся получают среднее образование и направление на работу в Запрудню.

Для спецуправления г. Москвы и СМУ-5 г. Дубны училище готовит специалистов по следующим специальностям: монтажники по монтажу стальных конструкций; каменщики-огнеупорщики.

Девушки — выпускницы СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ могут приобрести в ГПТУ-48 специальности:

контролера деталей и приборов электронной техники; люминофорщика-экранировщика (с уклоном цветного телевидения); штамповщика; испытателя деталей и приборов электронной техники (принимаются и юноши).

Срок обучения — 1 год, выпускники будут работать в Запрудне.

Всем иногородним учащимся предоставляется благоустроенное общежитие.

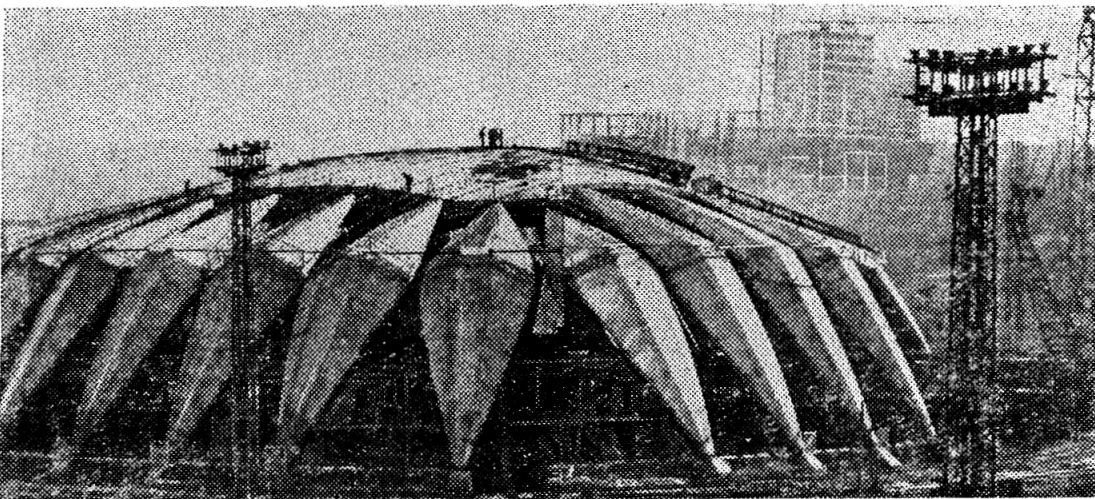
Начало занятий 1 сентября. ДИРЕКЦИЯ.

НАШ АДРЕС:

141980 ДУБНА
ул. Советская, 14, 2-й этаж
Телефоны:
редактор — 6-22-00, 4-81-13
ответственный секретарь — 4-92-62
общий — 4-75-23

Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.

ТАК ГОТОВИТСЯ ОЛИМПИАДА



Недавно члены Дома ученых и любители спорта нашего города смогли совершить увлекательное путешествие во времени. В гостях у дубненцев были ответственные сотрудники Организационного комитета «Олимпиада-80» в Москве Л. С. Латынина, А. Н. Гончаренко и В. П. Федоров.

Олимпийский огонь — непреходящий атрибут всех олимпиад будет зажжен в Лужниках в день открытия XXII Олимпийских игр 19 июля 1980 года. До этого события еще более двух лет, однако продолжается интенсивная подготовка к Играм.

На встрече в Доме ученых начальник отдела печатных изданий Управления пропаганды Оргкомитета «Олимпиада-80» жур-

налист Александр Никанорович Гончаренко рассказал о той большой организационной работе, которую провел Оргкомитет за последние полтора года, прошедшие со времени предыдущей встречи в Дубне. Развиваются и укрепляются международные связи Оргкомитета. Только за 1977 год Оргкомитет посетили более 300 журналистов из стран всех континентов. Разработана туристская программа. Даже такой, казалось бы, не столь значительный вопрос, как маршрут эстафеты Олимпийского огня, уже продуман и утвержден. Огонь будет пронесен через Грецию, Болгарию, Румынию и прибудет в Москву 18 июля. В столице XXII летних Олимпийских игр

будет организована торжественная встреча олимпийского факела на самом возвышенном месте города — Ленинских горах. 19 июля Олимпийский огонь будет зажжен на Центральном стадионе во время открытия Игр.

Главный специалист Оргкомитета Лариса Семеновна Латынина, неоднократная чемпионка Олимпийских игр, мира и Европы, рассказала о подготовке спортивной программы. Особенно подробно она остановилась на том, как идут тренировки у женщин-гимнасток. Выступление известной спортсменки было встречено с большим интересом. В заключение Лариса Латынина пожелала дубненцам, чтобы представитель нашего города принял самое активное участие в Московской олимпиаде — не только в качестве зрителя, но и в качестве участника игр.

Валерий Петрович Федоров, архитектор и художник, подробно обрисовал ход подготовки олимпийских объектов. Особенности строительства этих сооружений в том, что они в дальнейшем будут использоваться для развития спорта, будут служить советским людям.

Вечер прошел в теплой атмосфере. Присутствующие получили не только много новой информации, но и большое удовольствие от общения с интересными людьми.

Н. ШУМАРИН.

На снимке: панорама строительства универсального игрового зала в Лужниках.

Фото В. КОШЕВОВО (Фотохроника ТАСС).

РАСПИСАНИЕ

движения междугородних автобусов по г. Дубне на 1978 год

Пункт назначения	Отправление из Дубны	Время в пути	Отправление из пункта назначения
Запрудня	6-35; 14-40;	1 ч. 10 м.	8-10; 16-10;
	7-20; 9-40; 10-40;		6-00; 8-50; 11-05;
Талдом	12-30; 13-35; 16-40;	1 ч. 15 м.	12-10; 14-05; 15-05;
	17-25; 19-20		18-00; 18-55
Конаково	6-25; 7-50; 9-50;	1 ч. 15 м.	6-25; 7-50; 9-50;
	11-15; 14-00; 15-25;		11-15; 14-00; 15-25;
Кимры	17-00; 18-20	50 м.	17-00; 18-20
	7-00; 8-00; 9-00;		6-00; 6-30; 8-00;
	10-00; 11-00; 12-00;		9-00; 10-00; 11-00;
	13-20; 14-20; 15-20;		12-20; 13-20; 14-20;
	16-20; 17-20; 18-20;		15-20; 16-20; 17-20;
	19-20; 20-20		18-20; 19-20

Автобусы на Запрудню, Талдом и Конаково отправляются от магазина «Смена» и имеют остановку на ст. В. Волга. Автобусы на Кимры отправляются с ул. Жданова.