

# ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

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

№ 10 (2307)

Вторник, 7 февраля 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

## Совещание Комитета Полномочных Представителей

Сегодня в Дубне начинается свою работу совещание Комитета Полномочных Представителей правительства государственных членов Объединенного института ядерных исследований.

Высший орган управления ОИЯИ — Комитет Полномочных Представителей собирается на свои сессии ежегодно. В его компетен-

ции — важнейшие вопросы деятельности Института: бюджет, план капитального строительства, перспективные, пятилетние и годовые научно-исследовательские планы развития ОИЯИ, прием новых государств в члены Института, избрание дирекции. В совещании принимают участие представи-

тели всех стран-участниц Объединенного института ядерных исследований.

В проекте повестки дня совещания — отчет дирекции Института о деятельности ОИЯИ в 1977 году и задачах на 1978 год. Полномочные Представители правительства заслушают информацию о работе Финансового комитета, осуществ-

ляющего контроль за всей финансовой деятельностью Института. Об исполнении бюджета Объединенного института ядерных исследований за 1977 год, проекте бюджета на 1978 год и о проекте контрольных цифр по бюджету на 1979 год на совещании доложит административный директор

ОИЯИ В. Л. Карповский.

После обсуждения докладов и проекта протокола совещания состоится подписание протокола.

Завтра очередное совещание Комитета Полномочных Представителей правительства государственных членов Объединенного института завершит свою работу.

В парткоме КПСС

## Обсуждение проекта Генерального плана развития ОИЯИ

2 февраля на заседании парткома КПСС в ОИЯИ был рассмотрен вопрос «О Генеральном плане развития ОИЯИ на 1980—1990 гг.». С докладами выступили члены парткома — зам. директора, главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Денисов и административный директор Института В. Л. Карповский, председатель комиссии, готовившей вопрос, — начальник отдела Лаборатории ядерных проблем В. П. Дмитриевский.

В обсуждении проекта Генерального плана развития ОИЯИ на 1980—1990 гг. приняли участие директор Лаборатории высоких энергий А. М. Балдин, заместитель директора Лаборатории ядерных

реакций, член парткома Ю. Ц. Оганесян, заместитель директора Лаборатории высоких энергий, член парткома А. А. Кузнецов, секретарь парторганизации КПСС Лаборатории высоких энергий С. В. Федужов, начальник сектора Лаборатории ядерных реакций, член парткома В. В. Волков, начальник Отдела новых методов ускорения, член парткома В. П. Саранцев, зам. административного директора ОИЯИ по капитальному строительству Н. Т. Карташев, заместитель директора Лаборатории нейтронной физики, член парткома В. И. Луцкий. В заключение выступил секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. Г. Соловьев.

В постановлении парткома, принятом по обсуждавшемуся вопросу, отмечена большая работа по составлению перспективного плана развития ОИЯИ, проделанная дирекцией ОИЯИ совместно с руководством лабораторий. План предусматривает всестороннее развитие ОИЯИ как центра фундаментальных исследований стран социалистического содружества в области физики элементарных частиц и атомного ядра. В постановлении парткома внесены предложения по доработке и уточнению ряда разделов Генерального плана.

## Внимание устной агитации

«О создании группы докладчиков при парткоме КПСС в ОИЯИ» — с информацией по этому вопросу на заседании выступила инструктор парткома КПСС в ОИЯИ Н. С. Кавалерова.

Партийный комитет, руководствуясь постановлением Центрального Комитета партии «О повышении

роли устной политической агитации в выполнении решений XXV съезда КПСС», большое внимание уделяет развитию одной из активных форм реализации руководящими работниками их обязанностей по воспитанию трудящихся: регулярным выступлениям с докладами по общеполитическим и экономическим вопросам и др.

Партком принял постановление по обсужденному вопросу, обязав руководителей всех подразделений не менее одного раза в квартал выступать перед коллективами трудящихся. Утверждены положение о группе докладчиков при парткоме КПСС в ОИЯИ, состав группы докладчиков, тематический план работы.

## Широкое поле деятельности

На состоявшемся недавно пленуме правления городской организации общества «Знание» было принято решение об усилении естественно-научной и научно-технической пропаганды на предприятиях и в учреждениях города, о разработке циклов лекций для школьников по естественно-научной тематике.

О вкладе сотрудников Объединенного института ядерных исследований в пропаганду новейших достижений науки и техники рассказывает сегодня председатель городской организации общества «Знание» доктор физико-математических наук А. В. ЕФРЕМОВ.

— Одна из важнейших задач нашей страны на современном этапе — органическое соединение достижений научно-технической революции с преимуществами социалистической системы. Вот почему пропаганда научно-технических и естественно-научных знаний приобретает сейчас особое значение. Лекции, посвященные этой тематике, составляют почти половину общего числа лекций организации общества «Знание» в ОИЯИ.

В Институте создан и успешно работает народный университет научно-технических и естественно-научных знаний (ректор В. Г. Кадышевский, деканы А. Н. Сисакян и Ю. Н. Денисов). Хорошо зарекомендовали себя организованные здесь циклы лекций для молодых ученых.

Особенно важно привлечение к научно-технической пропаганде руководителей и ведущих специалистов предприятий. Такие выступления помогают полнее и шире раскрыть тему, свя-

зать ее с задачами коллектива. Хорошие традиции в этом отношении сложились в ОИЯИ: многие руководители коллективов, например, Д. И. Блохинцев, А. М. Балдин, Г. Н. Флеров сами читают лекции для сотрудников лабораторий.

К «золотому запасу» нашей организации общества «Знание» принадлежат лекторы высшей квалификации — академики, доктора физико-математических наук. Мы приглашаем их для проведения всесоюзных семинаров лекторов и пропагандистов, для публичных выступлений в Центральном лектории общества «Знание», в разных городах страны и т. д. Эффективно использовать возможность ведения пропаганды научно-технических достижений по всей стране помогают нам лекторы самой высокой квалификации, такие как Б. М. Понтекорво, А. Ф. Писарев, Э. Г. Бубелев и другие.

(Окончание на 2-й стр.).



Как уже сообщала наша газета, в связи с десятилетием сотрудничества ОИЯИ — ИФВЭ члены Ученого совета, ведущие ученые, представители стран-участниц Объединенного института ядерных исследований посетили Институт физики высоких энергий близ Серпухова, где осмотрели ус-

коритель на 70 ГэВ и ознакомились с экспериментальными установками ОИЯИ и ИФВЭ.

На снимке: во время посещения Института физики высоких энергий.

Фото В. БАРАНОВА.

## Коротко

● В январе состоялась сессия Отделения ядерной физики Академии наук СССР, посвященная проблемам физики высоких энергий и элементарных частиц. В ней приняли участие сотрудники ОИЯИ из лабораторий высоких энергий, теоретической физики, ядерных проблем, вычислительной техники и автоматизации. На сессии было представлено 73 доклада.

● Представители Лаборатории нейтронной физики участвовали в семинаре по магнитной нейтрографии, организованном ЛИЯФ АН СССР.

● Ученые Дубны — сотрудники ЛВЭ, ЛЯП, ЛВТА, ОНМУ — приняли участие в проходившей 20—30 января Школе по неупругим

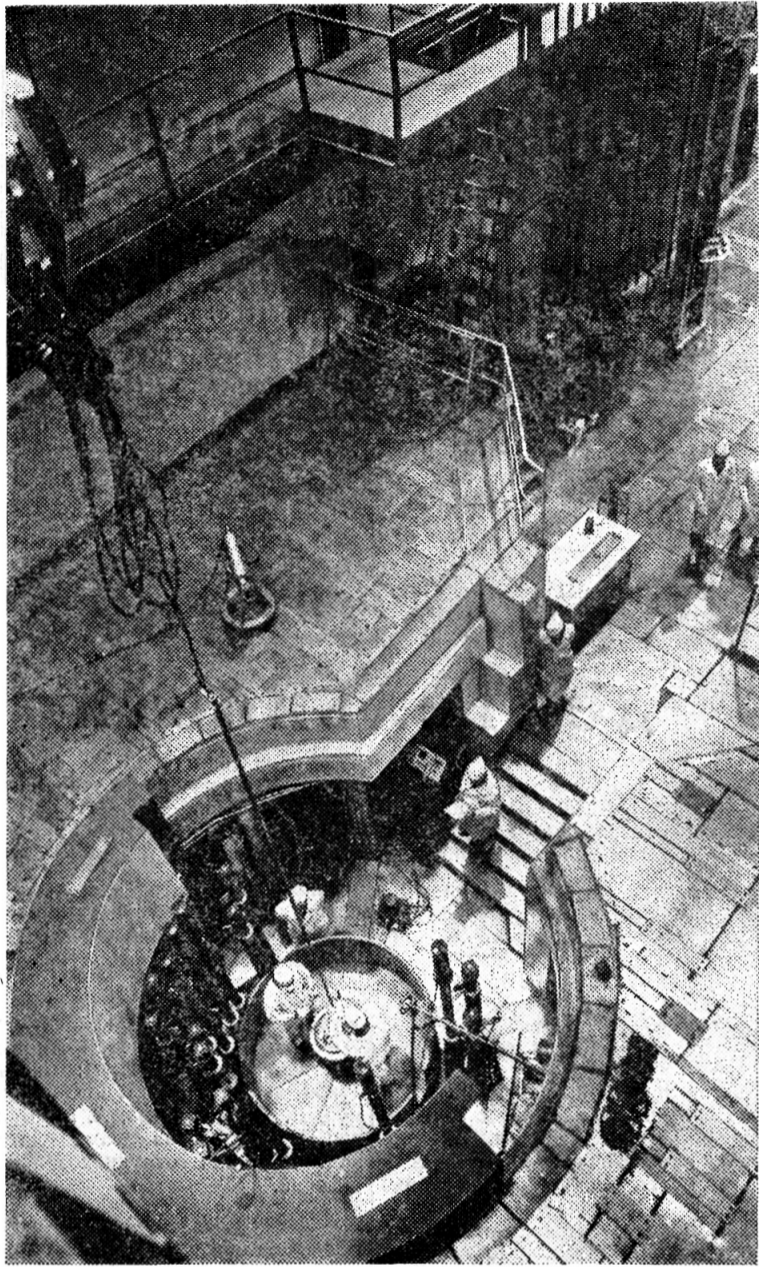
взаимодействиям при высоких энергиях, организованной Институтом физики Академии наук Грузинской ССР.

● В феврале состоится XIII зимняя школа по применению ядернофизических методов в физике твердого тела и биофизике. На ней выступят с лекциями ученые Лаборатории нейтронной физики.

● Республиканский Дом экономической и научно-технической пропаганды общества «Знание» Украинской ССР проводит школу-семинар «Современные тенденции в автоматизации конструирования радиоэлектронной и электронно-вычислительной аппаратуры». Сотрудниками ОИЯИ получено приглашение участвовать в ней.

В научно-технической библиотеке ОИЯИ с 7 февраля организована выставка публикаций сотрудников Института за 1977 год.

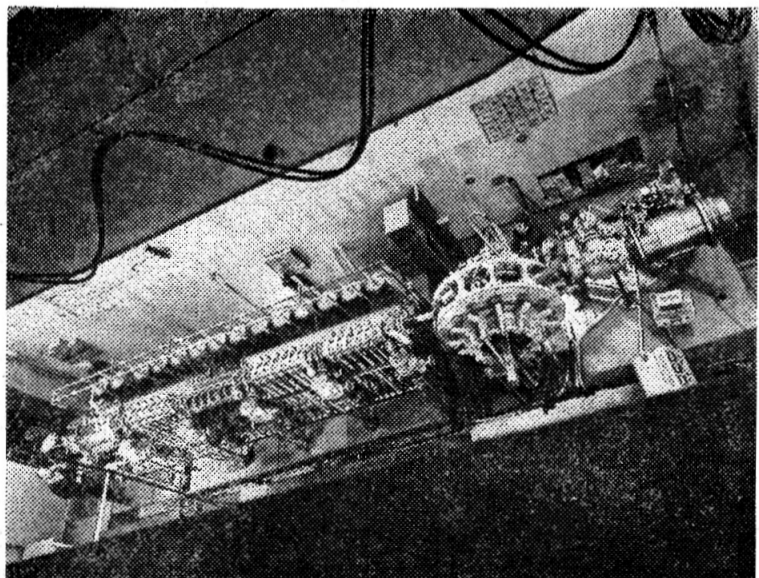
**КОЛЛЕКТИВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОТМЕТИЛ ЮБИЛЕЙНЫЙ 1977 ГОД НОВЫМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ КАК В ОБЛАСТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ТАК И В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИХ РЕЗУЛЬТАТОВ В СМЕЖНЫХ ОБЛАСТЯХ НАУКИ И ТЕХНИКИ.**



**ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ**

◆ 30 ноября был осуществлен физический пуск импульсного реактора на быстрых нейтронах — ИБР-2, в настоящее время ведется подготовка к энергетическому пуску реактора.

В главные задачи 1978 года входит также подготовка физических установок для проведения первоочередных экспериментов на новом реакторе, создание измерительно-вычислительного комплекса ИБР-2.



**ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ**

◆ На основе коллективного метода ускорения осуществлен устойчивый режим ускорения ионов азота. Впервые в мире начал регулярно работать ускоритель, основанный на коллективном методе ускорения, родиной которого является Дубна.

## По планам международного сотрудничества

Широкое и разностороннее международное научное сотрудничество является основой деятельности Объединенного института ядерных исследований. Согласно статье четвертой Устава ОИЯИ, одна из главных его задач — «поддержание связи с заинтересованными национальными и международными научно-исследовательскими и другими организациями в деле развития ядерной физики и изыскания новых возможностей мирного применения атомной энергии».

Какой характер носит сотрудничество ученых в рамках Объединенного института, каковы его формы и планы на 1978 год? На эти вопросы по просьбе редакции отвечает помощник директора ОИЯИ по международным связям А. И. РОМАНОВ.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований уделяет значительное внимание развитию международного научно-технического сотрудничества ОИЯИ с научно-исследовательскими организациями стран-участниц Института и других стран. Интернациональные группы ученых и инженеров работают в Дубне на всех основных направлениях исследований. Однако это лишь одна, хотя и основная, форма сотрудничества. С каждым годом расширяется область исследований, проводимых ОИЯИ совместно с национальными лабораториями и институтами стран-участниц. Это различные методические разработки, физические исследования, одновременная обработка в нескольких лабораториях материалов, полученных в экспериментах. Ученые ОИЯИ вместе со своими коллегами из национальных научных центров стран-участниц проводят эксперименты на ускорителях этих стран, особенно большая программа выполняется на крупнейшем нашем ускорителе в Институте физики высоких энергий. Недавно мы отметили 10-летие плодотворного сотрудничества ОИЯИ и ИФВЭ, которое является ярким примером отношений между социалистическими странами.

Все лаборатории ОИЯИ активно сотрудничают с научными центрами стран-участниц по целому ряду научно-технических проблем. Это широкое сотрудничество дает возможность интернациональному коллективу ОИЯИ выполнять поставленные перед ним задачи с наибольшей эффективностью и в более короткие сроки. С другой стороны, оно влияет на развитие науки и техники в странах-участницах, содействует социалистической интеграции.

Одной из форм международного сотрудничества ОИЯИ является прием специалистов из стран-участниц для совместных работ и с целью обмена опытом. В прошлом году Институтом принято 1078 специалистов. Сотрудники Объединенного института, в свою

очередь, командированы в научные центры стран-участниц. Большое значение придается посещению ведущими учеными ОИЯИ физических центров стран-участниц. В минувшем году директор Института академик Н. Н. Боголюбов был в ГДР и Польше, директор лабораторий академик И. М. Франк и член-корреспондент АН СССР Д. И. Блохинцев — в Чехословакии, академик Б. М. Понтекорво и директор ЛВТА член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков — в Венгрии.

Много внимания уделяется проведению научных конференций, школ, совещаний. В прошлом году Институт провел несколько крупных научных совещаний, в том числе Симпозиум по избранным проблемам статистической механики в Дубне, Международный симпозиум по ядерной электронике в Варне, Международный симпозиум по проблемам мезохимии в Дубне, совместную ЦЕРН — ОИЯИ Международную школу в Нафплионе (Греция) и другие.

Одной из хорошо зарекомендовавших себя форм международных связей ОИЯИ является участие ученых и других специалистов в международных и национальных конференциях, совещаниях, школах. В 1977 году Институт принял участие в 47 научных конференциях и совещаниях в Советском Союзе, в Международной конференции по физике элементарных частиц в Будапеште, Международном конгрессе по атомной спектроскопии в Праге, Международном симпозиуме по высокоэнергетическим состояниям и структуре ядра в Дрездене и многих других. ОИЯИ принял также участие в 20 конференциях, симпозиумах и школах, проводившихся в других странах, не являющихся членами Института.

Мы придаем большое значение и такой форме сотрудничества как приглашение в Объединенный институт ядерных исследований известных ученых для чтения лекций и обсуждения научных проб-

лем. В качестве стипендиатов в Институте работали в минувшем году физики из Финляндии, Югославии, Австрии, АРЕ и других стран.

С целью расширения международного сотрудничества наш Институт поддерживает научные связи также и с международными организациями и национальными физическими лабораториями стран, которые не входят в ОИЯИ. Так, ведется подготовка к совместным экспериментам с ЦЕРН на ускорителе в 400 миллиардов электронвольт с помощью совместно создаваемого тороидального спектрометра. В этом году установка будет смонтирована и начнутся первые эксперименты. В течение пяти лет физики ОИЯИ успешно проводили совместные эксперименты на ускорителе в Батавии. За этот период была осуществлена целая серия совместных исследований, в которые специалисты ОИЯИ внесли существенный вклад. Предполагается развитие сотрудничества с научными центрами и других стран.

Каковы наши планы на этот год? Безусловно, всестороннее развитие всех форм совершенствование, повышение эффективности и улучшение организации международного научно-технического сотрудничества Института. Планируется проведение большого числа совместных научных исследований со странами-участницами и другими странами, будет организован целый ряд крупных международных конференций, симпозиумов и семинаров, рабочих и научно-организационных совещаний. Кроме того, состоится совещание по отдельным направлениям сотрудничества, главным образом, по исследованиям, выполненным на крупных установках в Дубне и Серпухове. Перспективный план проведения совещаний составлен до 1980 года. ОИЯИ примет участие в многочисленных конференциях, симпозиумах и школах, таких, в частности, как XIX Международная конференция по физике высоких энергий в Токио, III Международный симпозиум по спектроскопии гамма-лучей радиационного захвата нейтронов в Брукхейвене и многие другие.

Многостороннее взаимное обогащение опытом умножает знания ученых разных стран, позволяет им выбирать оптимальные пути решения сложных задач, ускоряет прогресс научных исследований, обеспечивает эффективное развитие современной науки — в этом мы видим цель сотрудничества.

Вела интервью С. КАБАНОВА.

## Широкое поле деятельности

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Академик Б. М. Понтекорво занесен в книгу Почета Всесоюзного общества «Знание». Первичная организация общества «Знание» в ОИЯИ за пропаганду физико-математических знаний награждена Дипломом Всесоюзного общества «Знание».

Лекторы из ОИЯИ ведут большую пропагандистскую работу и по другим направлениям лекционной тематики общества «Знание», и, прежде всего, по общественно-политической тематике.

Год 60-летия Великого Октября был отмечен значительным расширением пропаганды исторических знаний. Центральное место в ней занимает историко-партийная тематика, пропаганда ленинского идейного наследия, марксистско-ленинской теории, деятельности партии по осуществлению решений партийных съездов. Широкое распространение получили здесь такие формы работы, как циклы лекций, лектории и кинолектории. В качестве примера можно привести кинолекторий «История кино — история страны», организованный в Доме ученых (руководитель М. С. Смондырев), цикл лекций «Совет-

ская наука за шестьдесят лет».

Большой популярностью пользуется, например, цикл «По странам мира», включающий в себя рассказы людей, побывавших за рубежом, и сопровождаемый показом диапозитивов и кинофильмов. Так, с интересом были встречены лекции-беседы А. А. Кузнецова, Н. И. Пятова, В. А. Никитина, М. Д. Шафранова и других ученых ОИЯИ.

Важное место в формировании научного мировоззрения занимает пропаганда философских знаний и, в первую очередь, диалектико-материализма. В лекциях на эту тему главное внимание уделяется роли марксистско-ленинской философии как методологической основы естественных и технических наук, освещению новых теоретических выводов и положений, сформулированных в решениях XXIV и XXV съездов КПСС, пленумов ЦК КПСС.

Большое значение придается в связи с этим ежегодной конференции «Будущее науки», проводимой парткомом КПСС в ОИЯИ совместно с Институтом философии АН СССР, в организации и проведении которой участвует и общество «Знание». Можно также от-

метить конференцию «Генезис физического знания», проведенную совместно с парткомом КПСС в ОИЯИ и советом молодых ученых.

Значительное место в воспитании советского патриотизма занимает пропаганда военных знаний, рассказ о подвиге советского народа в Великой Отечественной войне, о современном состоянии Вооруженных Сил СССР. Большую работу в этом направлении ведут лекторы военной секции, руководимой А. А. Соколовым. Активное участие в ней принимают многие сотрудники ОИЯИ — П. С. Исаев, В. М. Мальцев, В. С. Барашенков, А. Ф. Писарев и другие.

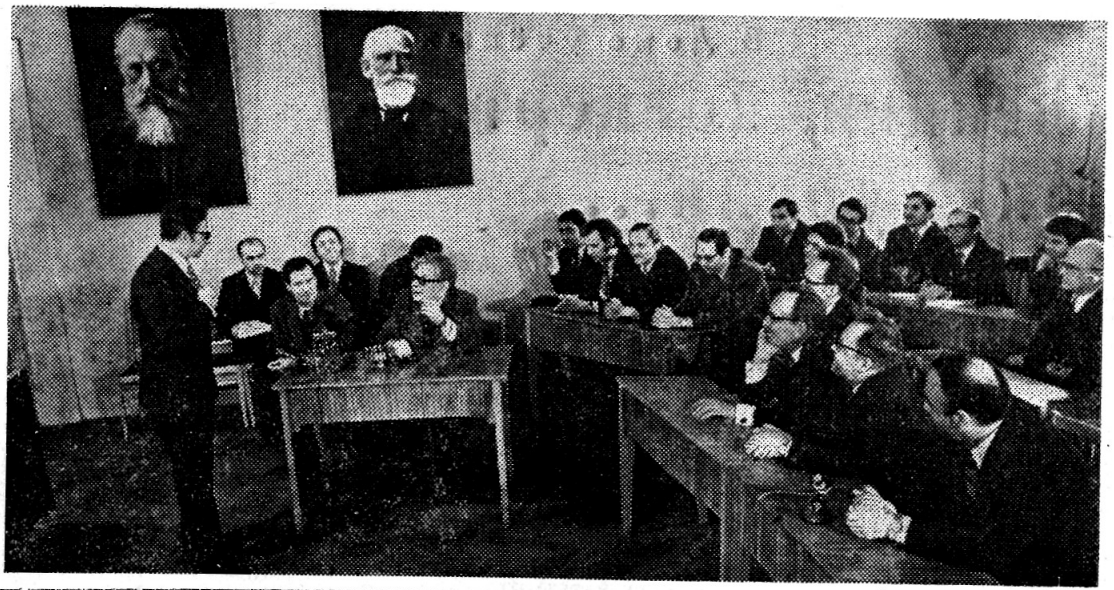
Общество «Знание» уделяет большое внимание пропаганде вопросов охраны окружающей среды. Сотрудниками ОИЯИ Э. В. Шарповой, Э. Г. Бубельевым, В. Г. Маханьковым, В. С. Евсеевым и другими разработаны и читаются интересные, содержательные лекции по вопросам экологии.

В заключение необходимо отметить, что успешной деятельности организации общества «Знание» в ОИЯИ способствует активная поддержка со стороны партийного комитета КПСС в ОИЯИ.

## ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

◆ Научные достижения лаборатории в 1977 году были отмечены присуждением ряду ее сотрудников научных премий и дипломов.

Получены новые теоретические результаты при исследовании степенных автомодельных асимптотик, а также при изучении составных кварковых моделей элементарных частиц. Разработана процедура аналитического вычисления диаграмм и устранения расходимостей с помощью ЭВМ. В теории ядра важные достижения относятся к изучению структуры ядерных состояний с промежуточной и высокой энергиями возбуждений. Разработана схема слабых взаимодействий со смешиванием тяжелых лептонов, указывающая на возможное существование распадов мюона на фотон и электрон, мюона на три электрона.



# Навстречу конференции в Токио

С 23 по 30 августа этого года в столице Японии Токио будет проходить XIX Международная конференция по физике высоких энергий. О том, как Объединенный институт ядерных исследований готовится к этой наиболее представительной конференции ученых, занимающихся вопросами физики элементарных частиц, о предполагаемой научной программе конференции мы попросили рассказать вице-директора Института профессора Д. КИША, который возглавляет созданный в ОИЯИ оргкомитет по подготовке к конференции.

— Сначала несколько слов об истории проведения этих крупнейших форумов физиков, которая ведет свое начало с первой конференции по физике высоких энергий, состоявшейся в 1950 году в Рочестере (США). Поэтому все последующие конференции стали называться Рочестерскими, они проводятся Международным союзом чистой и прикладной физики традиционно раз в два года поочередно в СССР, США и одной из стран Западной Европы. Примечательно, что право на проведение этой конференции рассматривается международной научной общественностью как признание большого вклада, внесенного страной в развитие физики высоких энергий. Как известно, предыдущая XVIII Рочестерская конференция проходила в 1976 году в Тбилиси. В этом году очередная конференция впервые состоится в Токио.

В XIX Международной конференции по физике высоких энергий примут участие около 900 ученых из разных стран мира. Они всесторонне обсудят и сопоставят последние экспериментальные данные по элементарным частицам, полученные в различных физических лабораториях мира, проанализируют наиболее значительные результаты физических исследований. На пленарных заседаниях и во время работы параллельных секций будут обсуждены такие темы, как физика адронов, новые частицы, реакции между электроном и позитроном, структура

слабых и электромагнитных взаимодействий, явления с большими поперечными импульсами, динамика сильных взаимодействий и др. Большое внимание будет уделено новейшим теоретическим работам в области физики высоких энергий, проектам крупнейших экспериментальных установок. Значительное место в программе конференции, очевидно, займут вопросы физики средних энергий, будут обсуждены новые идеи в этой области.

Обычно подобные конференции не ограничиваются только научной программой — ученым предоставляется возможность ознакомиться с состоянием исследований в той стране, где проводится конференция, принять участие в международных семинарах по локальным проблемам. Так будет и в Японии, где планируется проведение семинара, посвященного перспективам развития гигантских ускорительных комплексов и физики элементарных частиц, а также летней школы по физике элементарных частиц и проектам будущих ускорителей.

По рекомендации Ученого совета ОИЯИ в состав делегации Института войдут 12 ученых — 8 из СССР и 4 из других стран-участниц. Мы надеемся, что сможем представить на конференцию интересные доклады по релятивистской ядерной физике; по экспериментальному измерению электромагнитного радиуса отрицательного каона и по исследованию уп-

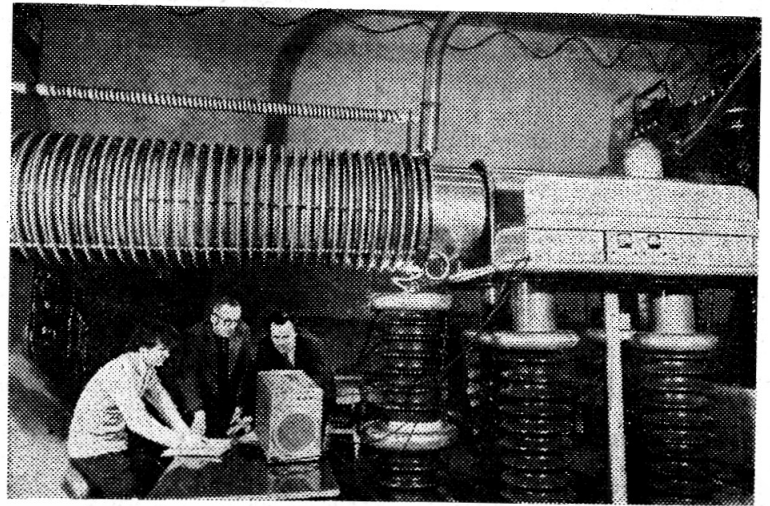
ругого и неупругого дифракционного взаимодействия протонов с дейтонами и протонов с ядрами гелия в интервале энергий от 40 до 400 ГэВ (совместные работы с Батавией); по поисковым работам на установке БИС-2 и в нейтринных эмульсионных экспериментах и др. Ученые ОИЯИ представят на конференцию также ряд теоретических работ.

В целях координации действий исследовательских центров и институтов разных стран в период подготовки конференции создан Международный комитет научных советников, в состав которого входят директор Института физики высоких энергий профессор Л. Д. Соловьев, академик АН Грузинской ССР А. Н. Тавхелидзе, профессор Института физики Варшавского университета, член комиссии ИЮПАП по частицам и полям А. Вроблевски, а также ряд ведущих ученых западных стран, США и Японии.

В Объединенном институте создан оргкомитет по подготовке к конференции, в его составе — члены-корреспонденты АН СССР А. М. Балдин, Д. И. Блохинцев, В. П. Джелепов, М. Г. Мещеряков, доктор физико-математических наук В. А. Матвеев, кандидат физико-математических наук М. Матеев. Состоялись два совещания оргкомитета, обсужден список участников конференции, который уже отправлен в Токио. Составлен предварительный список докладов.

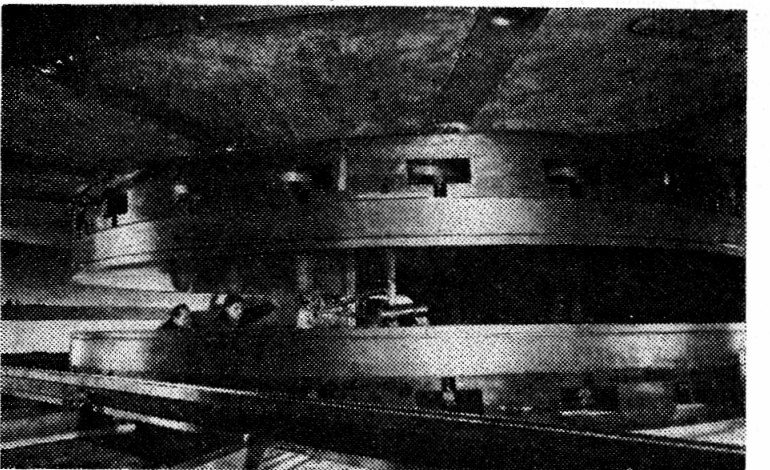
В заключение хочется выразить надежду, что предстоящая конференция станет хорошим стимулом дальнейших исследований на переднем крае современной физики высоких энергий, поможет развитию и углублению контактов между учеными разных стран на благо мировой науки.

Беседу вел  
Е. МОЛЧАНОВ.



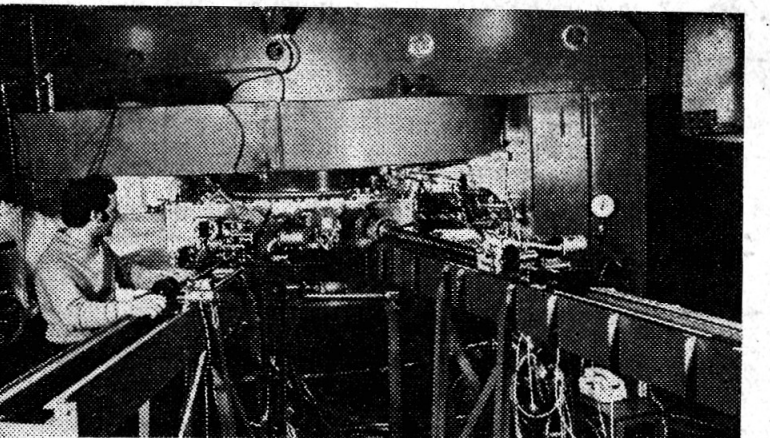
## ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

◆ Развивается фронт исследований по релятивистской ядерной физике. На двухметровой пропановой камере было получено более 150 тысяч фотографий в пучках релятивистских ядер и протонов. Большим успехом коллектива явились работы по ускорению на синхрофазотроне с помощью ионного источника КРИОН ядер углерода, азота, кислорода и неона. Выполнен большой объем работ по разработке и исследованию сверхпроводящих магнитов.



## ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

◆ Завершается сооружение ускорителя тяжелых ионов — циклотрона У-400, который откроет новый этап работ по синтезу сверхтяжелых трансурановых элементов.



## ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

◆ Силами коллектива лаборатории и Опытного производства ОИЯИ создан моноэнергетический ускоритель У-120М для Чехословакии, успешный пуск которого был осуществлен 26 октября 1977 года в Институте ядерной физики ЧСАН в Ржеже. Чехословацкий национальный центр ядерной физики оснащен теперь современной базовой установкой для научно-исследовательских работ в области ядерной физики и для решения ряда прикладных задач. Фото Ю. ТУМАНОВА.

## ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

◆ В ОИЯИ в настоящее время сложился высокопроизводительный комплекс вычислительных средств. С помощью ЭВМ решаются такие задачи, как автоматизация управления физическими установками, сбор и обработка экспериментальных данных, выполнение расчетов при проектировании новых установок, проведение теоретических исследований и др.

В 1977 году повышена эффективность и расширены возможности использования базовых ЭВМ посредством создания сети терминальных устройств на СДС-6500 и разработки пакетов прикладных программ для дисплейной станции на БЭСМ-6.

Проведена автономная наладка устройства связи и части программного обеспечения концентратора терминалов на базе ЕС-1010 с ЭВМ БЭСМ-6.

Базовые ЭВМ лаборатории в истекшем году работали эффективно: на ЭВМ БЭСМ-6 выдано 7200 часов полезного машинного времени и на СДС-6500 — 6950 ча-

сов. Общее число задач, пропущенных в течение года через базовые ЭВМ, составило: 64561 на БЭСМ-6 и 173423 на СДС-6500.

Удовлетворены заявки лаборатории на измерение снимков с помощью автоматических и полуавтоматических устройств (измерено 115,6 тысячи событий на автоматических устройствах и 320 тысяч треков на полуавтоматах).

Разработан дисплейный процессор и функциональные блоки в стандарте КАМАК для дисплея на запоминающей трубке.

Усовершенствовано на основе опыта эксплуатации математическое обеспечение измерительной

системы для МИС ОИЯИ на НРД. Разработана аппаратура и программное обеспечение для ввода в состав спирального измерителя (СИ) дисплея ВТ-340. Разработана и изготовлена макет образца измерительной системы для снятия масок вершин событий, измеряемых на СИ.

В рамках создания математического обеспечения систем реального времени для регистрации и обработки информации в экспериментах по физике высоких энергий создан комплекс программ сбора и накопления экспериментальных данных с установки БИС-2; завершена подсистема управления режимами работы установки ФОТОН; усовершенствована подсистема статистической обработки для установки АЛЬФА на ЭВМ ЕС-1040.

Оптимизирована работа системы программ обработки данных на СДС-6500.

Расширена система программ обработки ядерноспектрометрической информации на БЭСМ-6.

Большой круг исследований выполнен математиками ЛВТА.

# В Доме учёных Лекции, концерты, экскурсии...

Деятельность Дома ученых является в какой-то мере традиционной, поэтому здесь речь пойдет в основном о развитии сложившихся направлений в его работе. Газета уже рассказала о тех мероприятиях, которые прошли в Доме ученых в год юбилея Великого Октября. Надо отметить, что в 1977 году заметно оживилась лекционная работа Дома ученых: прошли циклы лекций, которые продолжают и в этом году. Так, намечено провести 4—5 лекций из цикла «Актуальные проблемы внутренней и внешней политики Советского государства в свете решений XXV съезда КПСС», которые прочтут лекторы Высшей партийной школы и Академии общественных наук при ЦК КПСС. Состоятся 2—3 лекции из цикла «Международное коммунистическое и рабочее движение». Эти два цикла лекций организуются совместно с партком КПСС в ОИЯИ. Кроме того, будут прочитаны лекции из циклов «На переднем крае науки», «Проблемы экологии на современном этапе».

Большой интерес вызвала первая лекция на тему «Архитектурные ансамбли и музеи Франции». А всего сотрудниками Музея изобразительных искусств имени Пушкина будет прочитано пять лекций из этого цикла. Известные искусствоведы в пяти лекциях расскажут об искусстве и культуре народов социалистических стран.

Продолжится в этом году и проведение встреч с деятелями культуры, искусства, литературы, которые организуются с помощью Союза писателей СССР, Госкино СССР, Союзом художников СССР, Государственной филармонии, Госкомитета по телевидению и радиовещанию. Мы встретимся в Доме ученых с народным артистом РСФСР В. А. Поповым, заслуженным артистом РСФСР А. Я. Кутеповым, Я. М. Смоленским и др. Любители изобразительного искусства смогут встретиться с заслуженным деятелем искусств РСФСР С. Г. Бродским, который расскажет об искусстве иллюстрации, с художником-реставратором А. Н. Овчинниковым, с народным художником РСФСР лауреатом Государственной премии А. Н. Яр-Кравченко.

При содействии Госфильмофонда СССР будет продолжен показ фильмов цикла «История кино — история страны», который стал в прошлом году очень популярным. Планируется также провести четыре творческие встречи с кинематографистами, состоятся премьеры фильмов. У нас в гостях побывают работники студии

«Центрнаучфильм» и Центральной студии документальных фильмов. Один из кино вечеров в Доме ученых будет посвящен творчеству выдающегося деятеля мирового кинематографа Чарли Чаплина.

Много интересного о планах редакций центральных газет и журналов можно узнать во время встреч с их представителями. В этом году мы приглашаем в Дом ученых работников редакций журналов «Иностранная литература», «Турист», «Химия и жизнь», «Литературной газеты», Всесоюзного радио.

Совместно с Союзом композиторов СССР и Всесоюзным бюро по пропаганде советской музыки планируется провести 18 концертов, в которых примут участие лауреаты международных конкурсов исполнителей, солисты Государственной филармонии и московских театров. Состоятся творческие встречи с советскими композиторами, концерты фольклорных и этнографических ансамблей.

В этом году в Доме ученых будет развернуто несколько выставок, среди которых можно отметить выставки работ художников И. В. Карпова, Р. М. Розина, С. Г. Бродского и других, выставки советского плаката, плакатов «Олимпиада-80», фотовыставки ТАСС и фотоклуба Литовской ССР, выставку секции коллекционирования Дома ученых.

Члены Дома ученых получают возможность побывать на экскурсиях в музеях и выставочных залах Москвы, мемориальных квартирах и музеях-усадьбах Подмосковья и Золотого кольца, познакомиться с достижениями советского народа в различных областях народного хозяйства, культуры и искусства, с историей и героическим прошлым нашей Родины. В этом году отмечается 150 лет со дня рождения Л. Н. Толстого — недавно состоялась экскурсия в Музей-усадьбу Толстого в Хамовниках и литературный музей на Кропоткинской улице.

Планы у нас большие, но для более эффективной работы Дома ученых необходимо расширить имеющееся помещение, улучшить его техническое оснащение. С подобными предложениями на недавно состоявшемся совещании руководителей и секретарей партийных организаций групп сотрудников из стран-участниц ОИЯИ выступили многие его участники. Решение этого вопроса могло бы значительно поднять уровень той большой и многогранной работы, которая ведется в Доме ученых.

**И. СЕМЕНЮШКИН,**  
председатель совета  
Дома ученых ОИЯИ.

## Опыт, полезный всем

Это уже стало традицией — каждый год, к очередной годовщине освобождения Чехословакии в Дубну приезжают популярные чехословацкие артисты и выступают перед сотрудниками Института и общественностью города с шефскими концертами. На этих концертах дубненцы встречались с такими артистами, как Елена Вондрачкова, Мария Роттрова, Вальдемар Матушка и другие.

Всем понятно, какая большая организационная работа предшествует празднику встречи. Мы пишем письмо в организацию «Пражский концерт», а потом ведем переписку с артистами, которая заканчивается обычно их выступлением в Дубне. Пока нам никто не отказал — более того, наши соотечественники с большим удовольствием приезжают в Дубну и возможность выступить с шефским концертом воспринимают как почетный долг. Их интересует наша работа в международном институте, а нас — их искусство.

Каждый месяц в Доме ученых демонстрируются чехословацкие фильмы, которые предоставляет нам посольство ЧССР в СССР. Это тоже хорошая возможность познакомиться с искусством нашей страны. Кроме шефских концертов, каждый год проходит вечер, посвященный освобождению Чехословакии, проводятся вечера дружбы с сотрудниками одной из групп стран-участниц. Летом чехословацкие сотрудники с удовольствием встречаются и отдыхают на берегу Дубны, весной мужчины готовят вечер, посвященный 8 Марта, а зимой к детям приходит Дед Мороз... Вместе с детской комиссией наша культурная комиссия организует для детей чехословацких сотрудников поездки на Липню или в какой-нибудь парк отдыха, в этом помогает и пионерская организация.

В заключение мне хочется сказать вот о чем. В каждой из групп есть свои интересные дела, накоплен опыт культурно-массовой работы. И мне кажется, нам, культуртрегерам, надо чаще встречаться между собой, планировать проведение совместных мероприятий, делиться опытом.

культорг группы чехословацких сотрудников ОИЯИ.  
**Ф. ПРАЖАК,**



На сцене Дома культуры «Мир». ПОЕТ МИЧЕЛ.  
Фото С. НЕГОВЕЛОВА.

## Вечером после работы...

У болгар, как и у всех людей, после хорошо сделанной работы, естественно, возникает желание повеселиться. Вот почему интернациональные вечера отдыха мы ожидаем с большим нетерпением. На них особо остро чувствуешь тот дух интернационализма, который характерен для Дубны, те нити дружбы, которыми мы крепко-накрепко связаны с коллегами из других стран.

Мы рады возможности часто встречаться с большим искусством советских музыкантов на концертах в Доме ученых.

Хотя это нам стоило больших хлопот, мы показали общественности Дубны несколько новых болгарских фильмов. Совместно с болгарским посольством в Советском Союзе была организована фотовыставка, рассказывающая об успехах нашей родины. Очень яркие воспоминания оставили у нас вечер дружбы, проведенный вместе с сотрудниками ЛВТА, и встреча с венгерскими друзьями.

Приезжая в Дубну на весьма ограниченный срок, некоторые болгарские сотрудники с таким желанием принимаются за свою работу, что порой забывают о досуге и его благотворном влиянии на здоровье, гармоничное развитие личности и, что очень существенно, опять же на успех исследовательских работ. Но все-таки, живя некоторое время в Дубне, где не только прекрасные условия для работы, но и для спортивной деятельности, наши сотрудники постепенно активно включаются в спортивную жизнь. Мы регулярно участвуем в традиционных спортивных чемпионатах групп сотрудников из стран-участниц. В прошлом году наша футбольная команда завоевала II место, уступив чехословацким физикам. Интенсивно тренируется наша женская баскетбольная команда.

Раз в неделю по субботам мы тренируемся в спортзале. Ждем эти субботы, как «манну небесную». Мы надеемся, что в городе появится новый большой спортзал, и это даст возможность всем заниматься любимым спортом более, чем раз в неделю.

**С. БАЦЕВ,** культорг группы  
болгарских сотрудников ОИЯИ.  
**Г. КЫРЧЕВ,** спорторг группы.

## Встречи в венгерском клубе

В этой заметке мне бы хотелось рассказать о клубе, который объединяет венгерских сотрудников Института. Он начал работать год тому назад — сначала собирались любители шахмат, потом решили организовать различные викторины: конкурс эрудитов, вечер венгерского языка — и постепенно в работе клуба стали появляться новые формы. К подготовке вечеров привлекаются разные люди — если у кого-то возникает интересная идея, ему предоставляется возможность самому воплотить ее в жизнь.

В честь 60-летия Великого Октября в нашем клубе была организована выставка советских революционных и политических плакатов, прошла викторина по вопросам русской литературы. Все это помогло нам больше узнать о Стране Советов. О других странах, в которых побывали во время научных командировок венгерские сотрудники, можно тоже узнать много интересного в нашем клубе.

Сейчас в клубе проходит цикл лекций из истории современной музыки под названием «Взлет и падение рок-музыки», звучат записи, которые знакомят с наиболее известными представителями этого музыкального направления.

Конечно, организацией встреч в нашем клубе далеко не исчерпывается культурно-массовая работа в группе венгерских сотрудников. Можно рассказать и о традиционных вечерах, посвященных праздничным датам, и об участии венгерских сотрудников в различных институтских и городских мероприятиях. Мы рассказали о клубе, потому что эта форма организации отдыха специалистов из стран-участниц представляется нам наиболее удачной. Тем, кто заинтересуется нашим опытом, мы с удовольствием поможем советом и делом.

**Л. НАСОДИ,**  
культорг группы венгерских сотрудников ОИЯИ.

Редактор **С. М. КАБАНОВА.**

## ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

7 февраля

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Ненависть». Начало в 19.00, 21.00.

8 февраля

Концерт **НАНИ БРЕГВАДЗЕ.** Начало в 19.00.

9 февраля

Навстречу 60-летию Вооруженных Сил СССР. Встреча учащихся с ветеранами Великой Отечественной войны и революции. Начало в 15.00.

Новый цветной художественный фильм «Осушенные души» (Болгария). 2 серии в одном сеансе. Фильм только для взрослых. Начало в 18.30, 21.45.

Во Дворце культуры «Октябрь» экспонируется фотовыставка «ГОРОД И ЧЕЛОВЕК», подготовленная фотоклубом «Образ».

Выставка открыта ежедневно, кроме вторника, до 27 февраля с 10 до 20 часов.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

Очередное занятие школы лекторского мастерства состоит 10 февраля (пятница) в 16 часов в зале заседаний ГК КПСС.

Общество «Знание»

8 февраля в концертном зале музыкальной школы № 1 в 19.00 состоится родительское собрание.

Жилищно-коммунальному управлению **СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ** на работу: медицинские сестры в детские ясли; ночные няни, няни в детские сады; санитарки в детские ясли; уборщицы в общежития; маляры-штукатуры; печники-трубочисты; прачки в детские сады; зав. центральным складом.

Также требуются: дворники в домоуправления; слесари-сантехники; кровельщики-жестянщики, плотники-столяры; уборщицы в домоуправления, электромонтеры (можно по совместительству).

Обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (телефон 4-76-66) или в ЖКУ (ул. Курчатова, 28, 3-й этаж, комната № 4; тел. 4-71-14; 4-73-08).

Спасательная служба на водах УХК Мособлисполкома объявляет прием на курсы водолазов. Лицам, успешно закончившим курсы, присваивается квалификация водолаза 3-го класса и представляется работа по специальности.

За справками обращаться в Дубненскую спасательную станцию (тел. 4-72-20).

С 1 февраля с. г. залоговая цена на стеклянные банки емкостью от 0,2 до 0,7 литра установлена 10 копеек за 1 банку.

ОРС.

Дубненской типографии на постоянную работу требуются ученик наборщика ручного набора (срок обучения 6 месяцев) и на временную работу брошюровщик-кладовщик. За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) и в типографию (тел. 4-71-26).

В Дубне открыт филиал Дмитровского экскурсионного бюро.

По всем вопросам, связанным с туристско-экскурсионным обслуживанием населения города, вы можете обратиться по адресу: г. Дубна, ул. Советская, д. 23. Телефон для справок: 4-82-95.

Часы работы: с 8.30 до 17.30, ежедневно (кроме четверга), перерыв с 13.00 до 13.45. Выходные дни — суббота и воскресенье.

## 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.