



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 51 (2444)

Вторник, 10 июля 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

## ГРАМОТЫ БОЛГАРСКОГО КОМСОМОЛА — УЧЁНЫМ ОИЯИ

6 июля в дирекции Объединенного института ядерных исследований состоялось вручение почетных грамот Центрального комитета Димитровского коммунистического союза молодежи ученым ОИЯИ — активным участникам подготовки и проведения XII Международной школы по физике высоких энергий. Эта школа проводилась осенью прошлого года в болгарском городе Варна, ее организаторами были Объединенный институт ядерных исследований, Болгарская Академия наук и физический факультет Софийского университета.

Школа прошла на высоком организационном и научном уровне, сказал при вручении грамот секретарь партийной организации БКП в Дубне В. Герджиков. Ее проведение в Болгарии стало возможным благодаря тесным контактам, которые объединяют вот уже несколько лет комсомольскую организацию в Объединенном институте и организацию ДКСМ софийского Института ядерных исследований и ядерной энергетики БАН. Существенную роль в организации и проведении школы сыграла поддержка ЦК ВЛКСМ и ЦК ДКСМ. Значение этого мероприятия выходит за рамки профессиональной подготовки молодых ученых, оно сыграло существенную роль в деле дальнейшего упрочения связей научной молодежи социалистических стран.

От имени ЦК ДКСМ первый секретарь Объединенного комитета ДКСМ в Советском Союзе, член ЦК ДКСМ В. Жеков вручил почетные грамоты Коммунистического союза молодежи Болгарии председателю оргкомитета школы доктору физико-математических наук В. А. Матвееву, кандидатам физико-математических наук ректору школы

А. Н. Сисакяну и ученому секретарю школы В. И. Журавлеву. Товарищ В. Жеков подчеркнул, что творческое общение болгарской научной молодежи с коллегами и сверстниками, с их научными наставниками, ведущими учеными — представителями международного коллектива Объединенного института ядерных исследований имеет большое значение не только для воспитания высоких профессиональных качеств молодых болгарских ученых, но и вносит ценный вклад в развитие дружбы между молодыми учеными социалистических стран, которые вместе решают важные научные, политические и социально-экономические задачи.

Высокую оценку школам научной молодежи, проводимым молодыми учеными Института в сотрудничестве с их коллегами в странах-участницах международного научного центра, дал в своем выступлении директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов, присутствовавший на церемонии вручения грамот.

От имени награжденных выступил учений секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян. Он поблагодарил Центральный комитет ДКСМ за высокую оценку вклада ученых ОИЯИ в подготовку и проведение школы молодых ученых в Болгарии. Такая высокая оценка нашей работы, сказал А. Н. Сисакян, послужит стимулом для дальнейшего развития творческих связей молодежи ОИЯИ и научных центров Болгарии.

При вручении почетных грамот ЦК ДКСМ ученым ОИЯИ присутствовали члены дирекции ОИЯИ, руководители партийного комитета КПСС и комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, партийной организации БКП и группы болгарских сотрудников в Дубне.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

## Почетные награды

Почетными наградами Всесоюзного общества «Знание» отмечена деятельность большой группы дубненских активистов общества.

За большую организаторскую работу, активное участие в пропаганде знаний среди трудящихся благодарственными грамотами ордена Ленина Всесоюзного общества «Знание» награждены первый секретарь Дубненского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов, секретарь Дубненского ГК КПСС И. В. Зброжек, секретарь партийного комитета КПСС в ОИЯИ доктор физико-математических наук В. М. Сидоров, председатель первичной организации общества «Знание» в ОИЯИ кандидат физико-математических наук А. Н. Сисакян, начальник отдела международных связей ОИЯИ В. С. Шванев.

Правлением Всесоюзного общества «Знание» награждены знаком «За активную работу» председатель правления Дубненской городской организации общества «Знание» доктор физико-математических наук А. В. Ефремов, ответственный секретарь Дубненской городской организации общества «Знание» Н. Я. Шешкина, член научно-методического совета Всесоюзного общества «Знание» по пропаганде физико-математических знаний доктор физико-математических наук А. Ф. Писарев.

## Меридианы сотрудничества

ют участие физики Москвы, Варшавы и Тбилиси.

Это один из примеров сотрудничества физиков Дубны с их коллегами из Франции. В настоящее время в Лаборатории ядерных реакций работает доктор Клод Перро, сотрудник лаборатории минералогии Национального музея истории природы в Париже. Он участвует в работах по поиску сверхтяжелых элементов в природных образцах, в том числе сверхтяжелых космических ядер в метеоритах.

Закончился визит в Дубну доктора Шантал Бриансон, которая вместе с физиками ОИЯИ участвует в исследованиях ядерных реакций с тяжелыми ионами.

Всего в этом году в ОИЯИ побывало около двадцати французских физиков. Цель их приезда — обмен опытом, научной информацией, участие в совещаниях.

## Высокая оценка работы

Начальник сектора Лаборатории теоретической физики профессор Герд Ласснер избран членом-корреспондентом АН ГДР. Профессор Герд Ласснер

работает в Дубне три года, он прибыл сюда из Лейпцига, где в течение десяти лет заведовал кафедрой математической физики Университета имени Карла Маркса.

У профессора Г. Ласснера много учеников, 25 специалистов защитили под его руководством кандидатские и докторские диссертации, работают научными сотрудниками, преподавателями и доцентами. В беседе с нашим корреспондентом профессор Г. Ласснер заявил, что по специальности он математик, а физике научился в Дубне. Его учителями были действительный член АН ГДР Армин Ульман и профессор Герберт Бенккардт из Лейпцига. Большую роль в работе физика из ГДР сыграли советские ученые академик Н. Н. Боголюбов и член-корреспондент АН СССР Д. И. Блохинцев. Сейчас профессор Г. Ласснер работает над проблемой динамики статистических систем и в особенности над развитием моделей сверхтекучести, предложенной академиком Н. Н. Боголюбовым.

В. ШВАНЕВ.

## ПОЗДРАВЛЕНИЕ МОНГОЛЬСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ, президиум ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сердечно поздравляют всех монгольских сотрудников Объединенного института ядерных исследований и членов их семей с национальным праздником монгольского народа — 58-й годовщиной победы Народной революции в Монголии.

Желаем вам, дорогие друзья, новых успехов в деле развития науки стран социалистического содружества, счастья, здоровья.

Секретарь парткома КПСС в ОИЯИ  
В. М. СИДОРОВ.  
Председатель ОМК профсоюза  
В. В. ГОЛИКОВ.  
Секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ  
В. Л. АКСЕНОВ.

## Торжественный вечер

6 июля в Доме ученых ОИЯИ состоялся торжественный вечер, посвященный 58-й годовщине победы Народной революции в Монголии. Вечер открыл руководитель группы монгольских сотрудников в ОИЯИ Г. Хуухэнхуу. К собравшимся обратился прибывший в Дубну на празднование этого знаменательного события военный, военно-воздушный атташе при посольстве МНР в СССР Ц. Содномдаржаа.

Со словами приветствия на вечере выступили вице-директор

Объединенного института ядерных исследований профессор Д. Киш, второй секретарь Дубненского городского комитета партии Г. И. Крученко, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров, директор ЛВТА член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков, представители групп сотрудников из других стран-участниц Объединенного института — Нго Фу Ан (СРВ), Л. Реттельбуш (ГДР), М. Фингер (ЧССР) и др.

Вечер прошел в теплой, дружеской обстановке.

## В семье социалистического содружества

Партия и правительство Монгольской Народной Республики уделяют большое внимание развитию науки в стране. За последние годы было создано несколько десятков академических и отраслевых научно-исследовательских институтов. Качественный и количественный скачок в развитии науки в Монголии является результатом планирования работы, проводимой нашей партией и государством, и плодотворного сотрудничества с социалистическими странами.

Среди вновь образованных институтов — Математический, Физико-технический институты Академии наук МНР и Лаборатория ядерных исследований Монгольского государственного университета. Они как головные организации в данной области стали центром проведения фундаментальных исследований и внедрения научно-технических достижений в народное хозяйство нашей страны.

Надо отметить, что исследования у нас считаются эффективными и полезными для народного хозяйства и науки Монголии в том случае, если они проводятся в рамках совместных работ с научно-исследовательскими организациями социалистических стран. Ярким примером такого сотрудничества служит Объединенный институт ядерных исследований. Партия и правительство, научная общественность нашей страны высоко ценят роль ОИЯИ в создании и становлении ведущих научных учреждений Монголии в областях физико-математических наук.

Конкретным воплощением плодотворных контактов между научными учреждениями МНР и ОИЯИ является Институт математики АН МНР, в организации которого участвовал и автор этой

статьи. Институт математики с вычислительным центром был создан в 1974 году. Примечателен тот факт, что визит Н. Н. Боголюбова в 1974 году в Монголию сыграл немалую роль в определении основных научных направлений и структуры этого института.

Чтобы молодой коллектив работал с большой отдачей особенно в начальный период своего формирования необходимо, во-первых, развивать теоретические и прикладные исследования в оптимальных соотношениях, во-вторых, углубляя фундаментальные исследования, надо заниматься и о применении этих методов в практике, начать исследования по тем разделам математики, которые более близки к применению в практических приложениях. Надо начать разработку конкретных моделей применительно к определенным процессам, скажем, физическим, экономическим, биологическим. Это послужит созданию благоприятной почвы для будущих серьезных теоретических исследований. Такова главная черта научной политики Института математики.

Базовая машина института — ЭВМ М-222. Почти весь инженерно-технический персонал вычислительного центра был подготовлен в ЛВТА ОИЯИ. Приятно отметить, что первый руководящий состав института — директор, учений секретарь и начальник отдела математических обеспечений — Х. Намсрай, С. Будням и Л. Дорж в свое время были сотрудниками ОИЯИ Совместно со специалистами из ЛВТА сотрудниками ИМ АН МНР участвовали в разработке интерфейса накопителя на магнитных лентах ЕС-5012 для

(Окончание на 3-й стр.).



## Париж — Страсбург — Дубна

В Объединенный институт ядерных исследований из Центра ядерных исследований в Страсбурге прибыл руководитель группы водородных камер доктор Пьер Жуйо. Эта группа уже четыре года участвует в исследованиях на синхрофазотроне ОИЯИ, которые выполняются с помощью однometровой водородной пузырьковой камеры. В настоящее время этой методикой ведутся исследования взаимодействий альфа-частиц с протонами при энергии 14 ГэВ. Физики Страсбурга получают из Дубны фотографии, они провели большую работу по измерению событий взаимодействий частиц, созданию программ по обработке экспериментальных данных. Доктор П. Жуйо будет в Дубне месяц. Он примет участие в сравнительном анализе результатов, полученных в Страсбурге, Дубне и других сотрудничающих лабораториях. В этих экспериментах также принимают

## Важный участок работы

Партийное бюро Управления ОИЯИ, цеховые парторганизации уделяют постоянное внимание вопросам усиления идеологической работы, многое делается для повышения эффективности занятий в сети политического и экономического образования, осуществляется комплексный подход к решению вопросов идеино-воспитательной работы в отделах и подразделениях Управления ОИЯИ. Новый импульс в этой работе был дан постановлением ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политко-воспитательной работы». Этому было посвящено состоявшееся в Управлении ОИЯИ открытое партийное собрание.

С докладом на собрании выступил заместитель секретаря партийного бюро Г. Ф. Фокеев.

Кандидатами в члены КПСС на собрании были приняты один

Н. ФРОЛОВ.

## НАМЕЧЕНА КОНКРЕТНАЯ ПРОГРАММА

В цеховых парторганизациях Лаборатории нейтронной физики начались отчетно-выборные собрания. 26 июня прошли собрания в цеховых парторганизациях научных отделов, электротехнологического, отдела ИБР-30.

Проведение отчетно-выборных собраний является важным моментом в жизни всей партийной организации, поэтому коммунисты с полной ответственностью относятся к этому мероприятию. Цеховая парторганизация научных отделов — самая большая в лаборатории, в нее входят коммунисты научно-исследовательского отдела физики ядра и отдела физики конденсированных сред. В отчетном докладе, с которым выступил секретарь партбюро М. И. Кричевустов, отмечалась возросшая роль партийной организации в научно-производственной деятельности и политико-воспитательной работе. Партбюро большое внимание уделяло организаций текущего контроля за ходом выполнения принимаемых решений и вопросу роста рядов партии.

Предметом постоянной заботы партбюро была организация политического образования коммунистов, комсомольцев и беспартийных сотрудников научных отделов. Семинар и кружок системы политпросвещения, работавшие в 1978—1979 учебном году, полностью выполнили программу. В конце учебного года были проведены итоговая теоретическая конференция и дополнительное занятие по обсуждению постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политко-воспитательной работы». Однако, отмечалось в докладе, мало проводилось лекций на общественно-политические темы.

Вопросы научно-производственной деятельности отделов и подготовки экспериментальных установок для проведения исследований на реакторе ИБР-2 были постоянно в центре внимания работы партбюро. В марте на открытом партийно-комсомольском собрании научных отделов, проведенном совместно с партийной и комсомольской организациями отдела радиоэлектроники и вычислительной техники, был обсужден ход подготовки физических установок к экспериментам на ИБР-2, выявлены упущения и трудности, намечены конкретные меры по их устранению. По инициативе партбюро научных отделов возобновлена работа физической секции НТС лаборатории, призванной оказать помощь в подготовке физической программы и обсуждении проектов экспериментальных установок, создаваемых для реактора ИБР-2.

В отчетном докладе подчеркивалась необходимость тщательной подготовки к более эффективному использованию нейтронных пучков ИБР-2 после его энергетического пуска. Необхо-

димо уже сейчас заботиться о том, чтобы научная программа на уникальном комплексе ИБР-2 начала осуществляться своевременно и на высоком уровне.

В отчетном году партбюро много занималось вопросами деятельности комсомольской и профсоюзной организаций научных отделов лаборатории, оказывая им конкретную помощь и осуществляя систематический контроль. Проводились объединенные партийно-комсомольские собрания.

Совместные усилия руководителей научных отделов и секторов, партбюро и цеховиков обеспечили успешное выполнение проблемно-тематического плана и позволили добиться хороших результатов в социалистическом соревновании, в движении за коммунистическое отношение к труду и борьбе за присвоение звания «Коллектив высокой культуры и организации труда».

Партбюро уделяло также внимание работе группы ДНД научных отделов: А. М. Комендантова и Н. И. Линьков обеспечили безупречную работу дружины в соответствии с заданиями штаба ДНД институтской части города. В отчетном докладе подробно были освещены все направления работы парторганизации.

В обсуждении доклада принял участие ученик секретарь лаборатории А. М. Говоров, старший инженер А. И. Иваненко, заместитель директора ЛНФ В. И. Луцуков, старший научный сотрудник А. Б. Попов. Они внесли ряд предложений по дальнейшему улучшению работы партбюро, партийной организации научных отделов. В принятом постановлении намечена конкретная программа действий коммунистов научных отделов по выполнению научно-производственных планов и социалистических обязательств, улучшению идеологической и политико-воспитательной работы в коллективах научных отделов в свете Постановления ЦК КПСС по этому вопросу. В новый состав партбюро научных отделов избрали Ю. А. Александров, В. Б. Дучиц, И. А. Чепурченко, А. А. Яковлев. Секретарем партбюро избран И. А. Чепурченко.

На высоком уровне прошли отчетно-выборные собрания и в цеховых парторганизациях установки ИБР-30 и электротехнологического отдела, где была стопроцентная явка коммунистов. Выступления были открытыми и деловыми (в ЭТО на собрании выступили 7 коммунистов из 9). В принятых постановлениях особое место уделяется дальнейшему улучшению идеино-воспитательной работы в свете Постановления ЦК КПСС.

О. ПРОКОФЬЕВ,  
заместитель секретаря  
партбюро ЛНФ.

## ♦ КАЖДОМУ МОЛОДОМУ ТРУЖЕНИКУ — СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

### ШРМ: ИТОГИ УЧЕБНОГО ГОДА

Успешно закончили учебный год, 34 человека сдали выпускные экзамены и получили аттестаты о среднем образовании, остальные продолжат учебу в будущем году.

Выпускники ШРМ, успешно работающие на производстве, премированы дирекцией Института, а лучшие ученики — В. В. Максимова (Управление) и В. Н. Корнеев (ОИМУ) получили льготные путевки в Дом отдыха «Дубна». Очень хорошо также занимались и успешно сдали эк-

замены Л. Н. Колышева (АХО), В. М. Огородникова (ОИМУ) и М. А. Коровина (Опытное производство).

Совсем недавно закончились выпускные экзамены, но в Институте уже полным ходом идет подготовка к новому учебному году. В ОИИ в настоящее время работают всего 25 молодых сотрудников, которые не имеют среднего образования и нигде не учатся. Перед комсомольскими организациями Института стоит задача сделать все, чтобы они в сентябре приступили к учебе. Таким образом, будет полностью осуществлен план «Каждому труженику — среднее образование».

Г. ШИРКОВ,  
член комитета ВЛКСМ  
в ОИИ.

## Журналу ЭЧАЯ—десять лет

В ЭТОМ ГОДУ исполняется 10 лет с начала издания журнала «Объединенного института ядерных исследований «Физика элементарных частиц и атомного ядра» (ЭЧАЯ).

В своем вступительном обращении к читателю редакция писала: «Цель издания — обобщение наиболее важных научных теоретических и экспериментальных результатов исследований в области физики элементарных частиц и физики атомного ядра путем систематической публикации обзоров по актуальным проблемам, написанных на высоком научном уровне...».

В состав редакции журнала в год его создания вошли ведущие ученые ОИЯИ, представители крупных физических центров стран-участниц ОИЯИ. В настоящее время в редакции ЭЧАЯ 22 человека.

Десять лет издания журнала подтвердили правильность решения дирекции Института о его издании. Журнал всемерно со действовал пропаганде научных достижений ученых ОИЯИ и его стран-участниц, а также дальнейшему развитию научных направлений, представленных в ОИЯИ и странах-участницах. В журнале были широко отражены новые направления в теоретической и экспериментальной физике элементарных частиц и атомного ядра, в области проблем автоматизации и математической обработки экспериментальных данных, в области создания новых ускорительных методов и новых экспериментальных установок. В качестве авторов обзоров редакция журнала привлекала не только ученых социалистических стран, но и ученых всех стран мира.

Научная политика, проводимая редакцией, обеспечила журналу широкую популярность. Он приобрел мировую известность и выписывается не только библиотеками всех крупнейших институтов мира, но и многими учеными из 24 стран. Журнал переведется на английский язык американской фирмой «Пленум паблишинг корпорейшин», что обеспечивает ему дополнительный круг читателей.

У редакции журнала сложились хорошие отношения с «Атомиздатом».

ДО 1972 ГОДА периодическое издание ОИЯИ выпускалось в виде сборника под названием «Проблемы физики элементарных частиц и атомного ядра». Успешное издание сборников, их популярность послужили основанием для создания на их базе журнала. С 1 января 1972 года Объединенный институт ядерных исследований начал издавать официальный журнал «Физика элементарных частиц и атомного ядра». Большую поддержку Институту при создании журнала оказал Госкомиздат СССР.

Журнал выходил 4 раза в год: два выпуска посвящались проблемам физики элементарных частиц и два выпуска — проблемам теории ядра. Активная работа редакции, большое ко-

личество предложений от авторов обзоров, широкая популярность журнала — все эти факторы привели к тому, что в 1976 году главный редактор журнала академик Н. Н. Боголюбов поставил задачу перейти на издание шести выпусков в год. С 1 января 1977 года по настоящее время журнал ЭЧАЯ выходит 6 раз в год, три выпуска посвящаются проблемам физики элементарных частиц, три — проблемам физики атомного ядра.

Следует подчеркнуть, что решающая роль в организации издания — сначала сборников трудов ученых ОИЯИ, а затем журнала ЭЧАЯ — принадлежит директору ОИЯИ академику Н. Н. Боголюбову. Большую работу по организации издания сборников провели академик Х. Я. Христов (НРБ) и профессор Нгуен Ван Хьеу (СРВ). На всех стадиях организации ЭЧАЯ, от начала издания в виде сборников до издания журнала с периодичностью шесть раз в год, большую помощь и поддержку оказывал административный директор ОИЯИ В. Л. Карповский.

Главными для редакции все эти годы оставались вопросы научной политики журнала. Редакция исходила при этом из следующих положений:

обзоры должны быть написаны на актуальные проблемы современной физики, на высоком научном уровне;

в качестве авторов обзоров необходимо привлекать известных, активно работающих ученых из ОИЯИ, стран-участниц ОИЯИ, из других стран;

необходимо соблюдать некоторую оптимальную пропорцию в соотношении количества публикуемых экспериментальных, теоретических и методических обзоров;

желательно, чтобы «география» авторов обзоров была достаточно широкой;

обзоры должны быть написаны хорошим грамотным языком, хорошо оформлены.

ЕСТЕСТВЕННО, что редакция стремилась, в первую очередь, наиболее полно отразить научные достижения ОИЯИ.

Около 45 процентов всех обзоров ЭЧАЯ написаны учеными ОИЯИ, немногим более трети обзоров — учеными из институтов Советского Союза, около 17 процентов обзоров поступили от ученых других, кроме СССР, стран-участниц Института и около 10 процентов всех обзоров — от ученых из капиталистических стран. В первых выпусках журнала по физике элементарных частиц были опубликованы обзоры А. А. Логунова, Д. В. Ширкова, К. Ланиуса, Нгуен Ван Хьеу, Д. И. Блохиццева, лауреата Нобелевской премии Т. Д. Ли и будущего лауреата Нобелевской премии С. Тинга, Дж. Бэркена, Д. В. Волкова, И. В. Чувило и ряда других ведущих ученых. Обзоры посвящаются проблемам взаимодействия частиц при высоких энергиях, взаимодействию фотонов с элементарными частицами, изучению скейлинга в слабых и электромагнитных взаимодействиях, проблемам нелокальных

взаимодействий, эйональному приближению в теории рассеяния, систематике элементарных частиц и резонансов и т. д.

В выпусках по физике ядра журнал публиковал обзоры Н. Н. Боголюбова, И. М. Франка, А. Хрынкевича, Л. Пала, В. Г. Соловьева, В. П. Саранцева, М. К. Вилкинсона, Г. Майер-Лейбница и других ученых. В них обсуждаются проблемы теории сверхпроводимости, актуальные вопросы теории ядра, развития и применения в научных исследованиях импульсного реактора ИБР, изучения магнитных кристаллов, исследования неупругого рассеяния нейтронов, реакций передачи, новые методы ускорения частиц и т. д.

Ряд обзоров посвящается методике эксперимента и автоматизации обработки экспериментальных данных.

В последующих нечетных выпусках редакция публикует обзор А. М. Балдина по релятивистской ядерной физике, обзоры по структуре элементарных частиц и квазаровым моделям, по симметрии в теории поля, по современным проблемам нейтронной физики и квантовой электродинамики, по множественному рождению частиц, по новым джи-psi частицам.

В области ядерной физики был опубликован обзор Н. Н. Боголюбова «О стохастических процессах в динамических системах», обзоры по группам динамических симметрий в ядрах, изучению реакций с двумя и тремя частицами в конечном состоянии, изучению реакций, вызванных тяжелыми ионами, по мю-мезонной физике, по теории деформированных ядер, по теории альфа-распада и т. д.

Общее число авторов, выступивших на страницах журнала, — 454. Актуальная тематика журнала, высокий научный уровень обзоров, высококвалифицированный состав авторов — все это содействовало росту научной популярности журнала.

Тираж журнала непрерывно увеличивается. В настоящее время журнал ЭЧАЯ издается тиражом 1100 экземпляров (для сравнения: тираж журнала «Теоретическая математическая физика» — 1100 экз., тираж журнала «Ядерная физика» — 950 экз.).

В 1973 году журнал имел 122 подписчика за рубежом, в настоящее время — 210.

Вся работа редакции ведется под руководством главного редактора журнала академика Н. Н. Боголюбова и его заместителей А. М. Балдина, Нгуен Ван Хьеу и В. Г. Соловьева. Единодушно, с которым редакция работала в течение десяти лет, творческий, конструктивный подход к решению вопросов, активность в работе, глубоко заинтересованное отношение членов редакции к своему делу — все это служит хорошим фундаментом будущих успехов журнала ОИЯИ «Физика элементарных частиц и атомного ядра».

П. С. ИСАЕВ,  
ответственный секретарь  
редколлегии журнала ЭЧАЯ.

## В семье социалистического содружества

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

ЭВМ М-222. В настоящее время благодаря помощи советских специалистов из ОИЯИ А. Ф. Виноградова, В. И. Первушова, В. Н. Самойлова интерфейс ЕС-5012 успешно функционирует в вычислительном центре Института математики. За совместную работу эти сотрудники ЛВТА ОИЯИ награждены почетными грамотами Президиума Академии наук МНР.

За последние четыре года обе стороны командировали 11 своих сотрудников на различные сроки, а ныне 6 сотрудников

На древней земле Монголии мне довелось побывать в конце сентября — начале октября прошлого года вместе с сотрудником ЛВЭ Г. С. Шабратовой. После утомительного 9-часового полета с двумя промежуточными посадками в Омске и Иркутске советский лайнер ТУ-154 приземлился в аэропорту Улан-Батора, который встретил нас обильным ярким солнечным светом и чистым прозрачным воздухом.

Улан-Батор — просторный чистый современный город. Ощущение простора появляется из-за того, что он застроен преимущественно немногоэтажными зданиями, а главное — дома расположены как-то раскованно, свободно, не ощущается строгого распределения строительных площадей, которое присутствует в любом европейском городе. Лучшие улицы и площади, кинотеатры и школы носят имя В. И. Ленина. На улицах и площадях города много молодежи: студентов, школьников и дошколья, несмотря на массовый выезд в это время студентов и старшеклассников на сельскохозяйственные работы.

Наше пребывание в МНР совпало с 87-м Исполнкомом СЭВ, проходившим в Улан-Баторе. Мы были приглашены на концерт для его делегатов. Зрительный зал оперного театра, где состоялся концерт, очень напоминает наш Большой, но лишь в масштабе 1:3. Концерт произвел очень хорошее впечатление. Особенно великолепны хореографические номера: в них гармонично сочетаются классическая техника исполнения с национальным колоритом, современная ритмика с многовековой традиционной пластикой. А в звуках и манере исполнения народной прятаной песни в исполнении народной артистки МНР Норовбанзад в сопровождении морин-хууристок (морин-хуур — нацио-

нинstituta математики работают в ОИЯИ. Объединенный институт ядерных исследований оказывает большую помощь в создании автоматизированных систем сбора и обработки информации на основе ЭВМ М-222, а Институт математики участвует в совместных исследованиях с лабораториями ОИЯИ по пяти важным темам. Таковы конкретные примеры нашего сотрудничества, которое с каждым годом расширяется и углубляется.

Вопросы эффективности научных исследований и их приме-

нения в народном хозяйстве занимают значительное место в решениях партийных съездов и пленумов ЦК братских партий социалистических стран. Особенно яркое отражение нашел этот вопрос в речи Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР газ. Л. И. Брежнева на встрече с руководителями академий науки социалистических стран в 1977 году. В свете решения этих проблем особо важной и современной является инициатива ученых ОИЯИ по развертыва-

нию соревнования «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники». Монгольские ученые, научные коллективы нашей страны поддержали почин ОИЯИ. Это будет способствовать еще более широкому применению передового опыта братских стран в народном хозяйстве Монголии.

**Х. НАМСРАИ,**  
ст. научный сотрудник  
Лаборатории  
теоретической физики  
ОИЯИ.

## На древней земле Монголии

нальный струнный инструмент) живо и образно видны бескрайние степные просторы Монголии, суровый климат страны, мужественные люди этого края. Наши хозяева тактично и своевременно давали разъяснения происходящему на сцене и переводили содержание песен. Кстати, такую незаметную, но внимательную помощь мы чувствовали постоянно. Приятно удивила организация концерта: ни секунды промедления и никакой суеты.

К культурной части нашего пребывания в МНР следует отнести посещение Музея революции, краеведческого музея, музея религии, музея-дворца Бодхидхана, а также действующего буддийского храма. Свою историю монголы знают и чтут национальных героев. Культурное наследие бережно хранится и изучается. Обращает внимание большое количество каменных львов, выточенных с высоким мастерством, стоящих у входов многих государственных учреждений, университета, в скверах, у музеев, у памятников. Оказалось, что эти львы остались от множества буддийских храмов, опутывавших всю дореволюционную Монголию. После революции все ценное было собрано в музее религии, а львы по сей день продолжают нести свою «караульную службу». В музее меня поразили мастерство, изящество и пластичность, с которой отлиты в бронзе фигуры будды и различных божеств, а два десятка фигур одной и той же женщины, но с различными выражениями лица, по мастерству исполнения сравнимы лишь с лучшими западноевропейскими произведениями искусства. Выполнены они Занбазаром — ученым

и просветителем, философом и художником, основателем ламанизма в Монголии. В краеведческом музее нельзя без содрогания смотреть на изощренные орудия пыток и казни, которые применялись китайскими и маньчжурскими завоевателями для унижения и уничтожения монгольского народа.

В действующий буддийский храм мы поехали ранним воскресным утром. Мы попали туда до начала службы. Ламы в желто-розовой одежде собирались в храм к 10 часам. Есть среди них довольно молодые. Буддийская служба отличается от христианской или мусульманской более свободным поведением как несущих службу, так и посетителей. Лама во время чтения молитвы может попить чаю, высморкаться или поговорить с соседом. Символично, что верующих посетителей крайне мало. Во время службы можно ходить по храму, рассматривать религиозные реликвии. Не разрешается только фотографировать.

К монгольской кухне, основу которой составляет жирная баранина, привыкнуть в общем-то не составило особых трудов. Обслуживание в ресторанах отличается от нашего разве только большей неторопливостью. Однажды нам удалось наблюдать, как проходил банкет в ресторане. На банкете было примерно 30—35 человек, но все они сидели за отдельными столиками по 3—4 человека. По очереди из-за каждого стола вставали с наполненными рюмками гости, подходили к виновникам торжества, поздравляли их и, выпив с ними, садились на место. Причем, инициаторами и ведущими всех тостов были женщины. Здесь наш ужин не обошелся

без курьеза, мы увидели, что участникам банкета приносят «бозы» — это то же, что и узбекские «манты» или русские пельмени больших размеров. Мы попросили официантку принести нам бозы. «Сколько?» — «Две порции». Минут через 30 принесла она нам тарелку и на ней две сиротливые штучки бозы. Мы начали объяснять, что нам нужны две порции, а не две штучки. Официантка терпеливо слушала нас и коротко уточнила: «Еще?» — «Да, да», — обрадованно подтвердили мы. Минут через 20—25 она принесла ту же тарелку, но в ней лежали уже три штучки бозы...

Наши коллеги из Монгольского государственного университета организовали выезд в горное местечко Горки. Кроме нас были приглашены преподаватели Московского университета, приехавшие в МНР для чтения лекций на факультете Монгольского государственного университета. Из окна автобуса видны бескрайние выгоревшие степи, где-то вдали изредка появляются две белые точки — это юрты пастуха. Степи сменяются горами: или гладкими, или скалистыми, причудливой формы. В реках вода чистая, прозрачная и холодная, много рыбы. Если посидеть терпеливо некоторое время неподвижно, то можно увидеть крупных тайменей, медленно проплывающих мимо. Видели мы квартцевые карьеры, которые были разработаны китайскими промышленниками для добычи кварца на территории Монголии. Недра Монголии весьма богаты драгоценными и полудрагоценными минералами: топаз, алмаз, агат, гранит, бирюза...

Обо всем увиденном, о всех впечатлениях трудно рассказать в газетной статье. Я попытался рассказать о наиболее запомнившемся. Двенадцать дней пребывания на гостеприимной земле Монголии пролетели быстро. Задание, с которым я был командирован, с помощью монгольских коллег выполнено полностью. Улетал я, сознавая, что открыл для себя Монголию, узнал много нового об этой дружественной стране.

11 июля 1921 года обреченный на вымирание монгольский народ получил второе рождение, избавился от векового унижения. Монголия из крайне отсталой страны превратилась в первое социалистическое государство в Азии. Участие монгольских физиков в исследовательских работах Объединенного института ядерных исследований показывает, что страна с некогда сплошной непримотностью сейчас обладает весомым интеллектуальным потенциалом. При этом нельзя не вспомнить совместную работу в Лаборатории ядерных проблем с Д. Чултэмом и Ж. Ганзоригом — прекрасными физиками-экспериментаторами, успешно защитившими диссертации.

Хочу присоединить к многочисленным поздравлениям в адрес монгольских коллег свои пожелания дальнейших успехов в их научной работе.

**Б. САБИРОВ,**  
научный сотрудник  
Лаборатории  
ядерных проблем.

## Страна друзей

Впервые в Монголии я побывал ровно год тому назад, когда мы, трое сотрудников ЛВТА ОИЯИ, приехали в Улан-Батор в Институт математики АН МНР. Командировка проходила в соответствии с проблемно-тематическим планом ЛВТА ОИЯИ для проведения совместной работы по теме «Оснащение ЭВМ М-222 стандартными 9-дорожечными накопителями на магнитной ленте ЕС-5012». Конкретно для Института математики разрабатывалось устройство управления для оснащения ЭВМ М-222 стандартными накопителями ЕС-5012. Подключение этих накопителей давало возможность монгольским специалистам у себя дома эффективно вести обработку физической информации, получаемой на экспериментальных установках ОИЯИ. Основная часть этой совместной работы была выполнена в Дубне: разработан проект, устройство изготовлено и автоменно отложено в ЛВТА. В Институте математики мы должны были смонтировать это устройство, отладить его в комплексе с машиной, провести проверку. Это был заключительный этап, завершивший всю работу.

Институт математики — современный научный центр, разместившийся в новом здании. Сразу бросается в глаза, что везде в городе идет большая стройка. Город расположен в котловине, а кругом — сопки, горы, на склонах которых видны юрты.

Мы с удовольствием ходили по городу, выезжали в степь — огромную, каменистую, с пасущимися большими отарами скота. Впечатлений было очень много. И прежде всего, сама природа, хороший, гостеприимный народ. Надо сказать, что языкового барьера в общении с жителями Монголии мы просто не ощущали. По-русски, практически говорят все, кто-то хуже, кто-то лучше, но понять друга всегда можно, особенно, когда отношение очень дружественное.

Нам посчастливилось быть в Монголии в те дни, когда отмечалась 57-я годовщина победы Народной революции в Монголии. Вместе с сотрудниками Института математики мы участвовали в демонстрации, потом нас пригласили на стадион, где был большой спортивный праздник, на котором присутствовали члены правительства, гости. Стадион был до отказа заполнен народом, наверное, как у нас в бытые времена на футболе или сейчас на хоккее. Пожалуй, самое большое впечатление на нас произвела борьба, но интересными были и соревнования лучников и конные состязания. Удивительным для нас было, что в конных состязаниях участвуют только дети, причем чуть ли не до 12 лет. Когда мы ездили в степь, то видели совсем маленьких всадников — и мальчишек, и девчонок, сидевших, как взрослые, на крепких монгольских лошадях.

Дни стояли сухие, жаркие, и нас несколько удивило, что зрители на стадионе сидят с раскрытыми зонтиками. Для нас, в Дубне, зонт всегда связан с дождем... Нам тоже дали зонт, и мы убедились, что это единственное спасение от яркого, нещадно палиющего солнца.

К сожалению, многое увидеть в Монголии мы просто не успели — дни нашей командировки были до отказа заполнены работой, так что свободного времени практически не было, устройство надо было запустить как можно быстрее. Работы мы завершили досрочно, и полной неожиданностью для нас было известие, что наш труд отмечен почетными грамотами Президиума Академии наук МНР.

**В. ПЕРВУШОВ,**  
начальник группы ЛВТА.



Аэропорт в Улан-Баторе

# В соответствии с правилами

ОТВЕТ НА ПИСЬМО С НЕРАЗБОРЧИВЫМИ ПОДПИСЯМИ

В редакцию поступило письмо, в котором поднимался ряд вопросов, связанных с приобретением автомобилей и мотоциклов, работой автомобильной комиссии ОМК профсоюза. Редакция попросила ответить на это письмо председателя ОМК профсоюза **В. ГОЛИКОВА.**

Продажа автомобилей и тяжелых мотоциклов для сотрудников ОИЯИ и организаций, входящих в состав ОМК профсоюза, производится согласно Положению о правилах продажи легковых автомобилей и тяжелых мотоциклов через ОРС ОИЯИ, утвержденному в последней редакции дирекцией ОИЯИ и президиумом ОМК профсоюза в декабре 1977 г. Положение имеется во всех профсоюзных организациях, входящих в состав ОМК, и вывешено на доске объявлений ОМК.

Согласно этому Положению запись в список желающих приобрести легковой автомобиль производится комиссией общественного контроля ОМК на основании личного заявления установленного образца и ходатайства администрации и общественных организаций с места работы. Все заявления на приобретение автомашин зарегулированы в книге заявлений и хранятся в папке комиссии. В список желающих приобрести автомобиль включается только один из членов семьи на одну из марок автомобиля при условии, что в этой семье в наличии нет автомашины. Прием заявлений для записи в список желающих повторно приобрести автомобиль производится по истечении следующих, установленных на 1978—1980 гг., сроков эксплуатации имеющейся у владельцев автотранспорта: ГАЗ-24 — 10 лет, «Москвич» — 3 года, «Жигули» — 4, «Запорожец» — 3 года.

Общая очередь на приобретение автомашин устанавливается один раз в год в соответствии с лимитом автомашин, выделенных ОМК на год. Единая очередь составляется комиссией общественного контроля ОМК по согласованию с администрацией и общественными организациями лабораторий и подразделений. При установлении очереди преимущество имеют передовики — производство, ветераны войны и труда, сотрудники, принимающие активное участие в общественной работе. При этом учитывается следующее: непрерывный стаж работы в ОИЯИ; работа в радиационных условиях; имел или не имел заявителя ранее автотранспорт.

Список очередности на автомобили утверждается дирекцией ОИЯИ и президиумом ОМК. После утверждения список очередности вывешивается для всеобщего ознакомления на доске объявлений ОМК. При рассмотрении списка очередности на заседании президиума ОМК присутствуют руководители профсоюзных организаций подразделений. ОРС ОИЯИ продает автомобили на основании утвержденного списка очередности и выписки из решения президиума ОМК, подписанный председателем ОМК или его заместителями. Лицам, имеющим в личном пользовании автомобиль и включенным в список очередности, выписка на покупку автомобиля выдается после представления справки комиссионного магазина о продаже имевшегося автотранспорта или справки ГАИ о снятии его с учета.

На комиссию общественного контроля возложена обязанность строгого соблюдения требований вышестоящих хозяйственных и профсоюзных органов о том, чтобы выделенные определенной организацией автомобили повышенного спроса распределялись только среди работников этой организации. Именно поэтому в имеющемся Положении внесен пункт, что автомашины продаются только в личное пользование при нали-

## Учащиеся кулинары

В течение двух месяцев работники предприятий общественного питания ОРСа — заведующие производством, их заместители, повара 5—6 разрядов (всего 60 человек) обучались кулинарному искусству по программе мастеров высшей квалификации. Теоретические и практические занятия проводились на базе ресторана «Дубна» и кафе «Дружба». В них приняли активное участие все предприятия общественного питания города. Цель занятий, которые вел член Центрального кулинарного совета при Министерстве торговли СССР В. В. Зайцев, — повышение квалификации поваров и кондитеров. Многому научились у известного мастера дубненские кулинары. Они освоили приготовление старинных традиционных русских блюд, банкетных блюд. Особое внимание кондитеров и поваров обращалось на качество и оформление блюд высшей категории сложности.

Итоги учебы подведены 29 июня на торжественном собра-

нии кулинарного совета. В кафе «Огонек» к этому дню была подготовлена выставка кулинарных изделий мастеров ОРСа. С окончанием учебы поваров и кондитеров поздравил заместитель начальника ОРСа А. И. Аланьев. О заседании Центрального кулинарного совета рассказала заведующая производством ресторана «Дубна» Л. А. Пожарская.

На выставке кулинарного искусства было представлено большое количество самых разнообразных блюд повышенной сложности. Хочется особо отметить изделия кондитерского цеха: праздничные, юбилейные, фигурные торты «Книга», «Садебный», «Невеста» и другие. Одним из самых сложных блюд был русский пирог «Курник», выполненный коллективом кафе «Дружба». На выставке можно было увидеть много новых оригинальных блюд.

Дубненские мастера показали отличные способности в освоении кулинарного искусства. Учеба и выставка явились хорошей школой для молодежи, позволили опытным мастерам продемонстрировать свое умение.

Л. ЛОБАНОВА,  
старший инженер-технолог  
ОРСа ОИЯИ.

## Каждый день — экзамен

Уже стало добродой традицией проводить в медсанчасти конкурсы на звание «Лучшая медицинская сестра». В этом году конкурс проходил под девизом «Здоровый ребенок — надежное будущее» и был посвящен не только празднику медработников, но и Международному году ребенка. Поэтому его участницами стали медицинские сестры детской поликлиники.

Празднично украшен конференц-зал. Плакаты, стенды, обилие цветов. В центре зала пять небольших столиков — пять медсестер будут оспаривать право называться лучшей.

С теплыми словами приветствия к участникам конкурса обратилась председатель жюри заместитель начальника по медицинской части Е. Г. Карташова. Врач-хирург В. М. Шаньгин представляет участниц конкурса; но так как болельщики, в основном, представители педиатрической службы и в конкурсе принимают участие их коллеги, то к этому рассказу — очень много дополнений из зала.

Почти все медицинские сестры имеют большой практический опыт работы. Двенадцать лет трудится в школе № 4 фельдшер I категории Зоя Митрофановна Куликова. Она неоднократная участница подобных конкурсов, дважды занимала призовое первое место. А под номером «4» выступает медсестра палаты новорожденных Надя Мишукова. Чувствуется, что девушка волнуется. Надя работает в детской комнате новорожденных три года, но в таком конкурсе принимает участие впервые.

Двое детей у медицинской сестры детского отделения Л. В. Ефремовой, так что практические вопросы конкурса не составят для нее большого затруднения. Увлекается туризмом, любит петь участковая медицинская сестра Вера Ивановна Королькова. С 1961 года работает участковой медицинской сестрой детской поликлиники Лидия Александровна Соколова. Она поет и играет на гитаре, это чуткий и добрый человек. Сейчас Л. А. Соколова обслуживает самый дальний и трудный участок — жилмассив завода «Тензор».

Волнуются участницы конкурса, волнуются болельщики, волнуются и члены жюри. Ведь определить победителя не так-то легко. В программе конкурса шесть вопросов: по два теоретических и практических, задача и домашнее задание. Оценивается конкурс по пятибалльной



10 июля

Широкоэкранный цветной художественный фильм «Зорро» (Франция — Италия). Две серии. Начало в 18.30.

Новый цветной художественный фильм «У меня все нормально». Начало в 21.00.

12 июля

Детям. Художественный фильм «На пути к Берлину». Начало в 16.30.

Новый цветной художественный фильм «Весь мир в глазах твоих». Начало в 19.00, 21.00.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

Жилищно-коммунальному управлению требуется на работу рабочие следующих профессий: повара, уборщицы-няни, санитарки — в детские учреждения, машинисты по стирке спецодежды;

дворники (можно работать по совместительству);

уборщики лестничных клеток жилых домов (можно работать по совместительству);

уборщики, вахтеры, воспитатель в общежитиях;

швеи в цехах; слесари-сантехники в цехах (можно работать по совместительству);

маляры в цехах;

плотники в цехах (можно работать по совместительству);

крювельщики в цехах;

мастер группы слесарей-сантехников в цехах;

электромонтеры;

кладовщик камеры хранения в общежитиях.

За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) и в отдел кадров ЖКУ (тел. 4-71-14).

Строительной организации на постоянную работу требуются: инженер-энергетик, уборщицы, повара, рабочие столовой, официантки, дворники, электрики, художники-оформители, инструктор-дезинфектор, медицинская сестра, санитарки, швеи по ремонту одежды и обуви, лаборант.

За справками обращаться по телефонам: 4-81-50, 4-64-39 и 4-62-02.

В медсанчасть на постоянную работу срочно требуется бухгалтер.

За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) или в отдел кадров медсанчасти (тел. 4-92-11).

Дубненскому автотранспортному предприятию СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: водители I-II классов на автобусы, водители I-III классов на грузовые автомашины, автослесари I-V разрядов, контроллер транспорта, кочегары, мастера ОТК, мастер по ремонту подвижного состава, билетный кассир.

На временную работу требуется инженер по труду.

За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66).

## ВНИМАНИЮ КНИГОЛЮБОВ!

15 июля проводится подпись на собрания сочинений следующих авторов: Ш. Рашидов (в 5 томах), С. Бабаевский (в 6 томах), Н. Носов (в 4 томах).

Запись желающих принять участие в розыгрыше — с 12 до 14 июля с 11.00 до 19.00 в красном уголке СМУ-5 (ул. Курчатова, 28).

## НАШ АДРЕС

14980 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.

Заказ 2111