



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 ученых 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. Сисакину 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 содружестве 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 ученый 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.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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 аташе 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. Крутенко, 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 планомерной 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 области 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. Примечательен 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 большей отдачей особенно в начальный период своего формирования необходимо, во-первых, развивать теоретические и прикладные исследования в оптимальных соотношениях, во-вторых, углубляя фундаментальные исследования, надо заботиться 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, ученый 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 — Сtrasбург — 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 синхротроне ОИЯИ, которые выполняются с помощью одномерной водородной пузырьковой камеры. В настоящее время этой методикой ведутся исследования взаимодействия альфа-частиц с протонами при энергии 14 ГэВ. Физики Страсбурга получают из Дубны фотографии, они провели большую работу по измерению событий взаимодействия частиц, созданию программ по обработке экспериментальных данных. Доктор П. Жуйо пробудет в Дубне месяц. Он примет участие в сравнительном анализе результатов, полученных в Страсбурге, Дубне и других сотрудничающих лабораториях. В этих экспериментах также принима-

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 защиты 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 Беккардт из Лейпцига. Большую роль в работе физика из ГДР сыграли советские ученые академик Н. Н. Боголюбов и член-корреспондент АН СССР Д. И. Влохинцев. Сейчас профессор Г. Ласснер работает над проблемой динамики статистических систем и в особенности над развитием модели сверхтекучести, предложенной академиком Н. Н. Боголюбовым.

В. ШВАНЕВ.

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. Первусова, 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 различных сроках, а ныне 6 сотрудников

Института 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 тов. Л. И. Брежнева на встрече с руководителями академий наук социалистических стран в 1977 году. В свете решения этих проблем особо важной и своевременной 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 поддерживали почин ОИЯИ. Это будет способствовать еще более широкому применению передового опыта братских стран в народном хозяйстве Монголии.

Х. НАМСРАЙ,
ст. научный сотрудник
Лаборатории
теоретической физики
ОИЯИ.

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 автономно отлажено 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, каменную, с пасущимися большими отарями 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 друг 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 былые 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 влитые, на крепких монгольских лошадях.

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

К сожалению, многого 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.

На древней земле Монголии

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 немногэтажными зданиями, а главное — дома расположены как-то раскованно, свободно, не ощущается строгого расчетливого распределения строительных площадей, которое преобладает 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 дошколят, несмотря на массовый выезд в это время студентов и старшеклассников на сельскохозяйственные работы.

Наше пребывание в МНР совпало с 87-м исполкомом 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 протяжной песни в исполнении народной артистки МНР Норовбанзад в сопровождении морин-хууристок (морин-хуур — нацио-

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 Богдыхана, 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, опустынивших всю дореволюционную Монголию. После революции все ценное было собрано в музей 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 разными выражениями лица, по мастерству исполнения сравнимы лишь с лучшими западноевропейскими произведениями искусства. Выполнены они Занбазаром — ученым

и просветителем, философом и художником, основателем ламизма в Монголии. В краеведческом музее нельзя без содрогания смотреть на изощренные орудия пыток и казни, которые применялись китайскими и манчжурскими 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 собрались в храм к 10 часам. Есть среди них довольно молодежи. Буддийская служба отличается от христианской или мусульманской более свободным поведением как несущих службу, так и посетителей. Лама во время чтений молитвы может поникать 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 особого труда. Обслуживание в ресторанах отличается от нашего разве только большей нетеропливостью. 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...

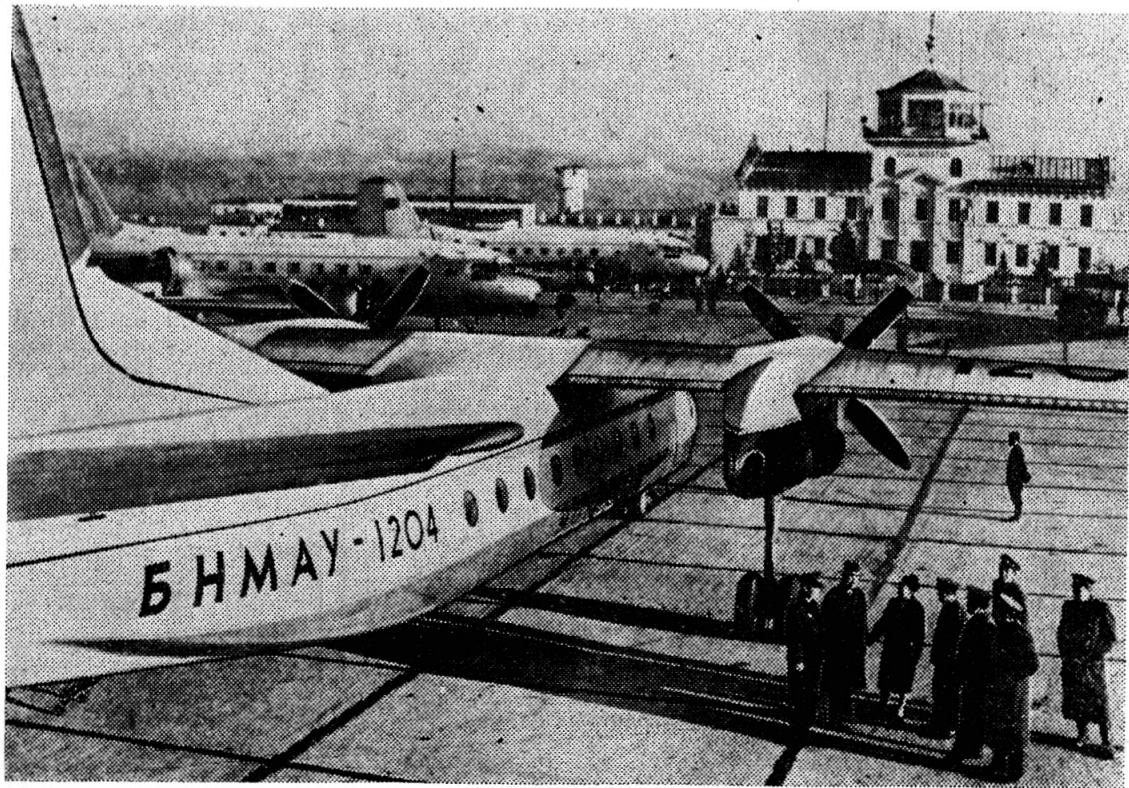
Наши коллеги из Монгольского государственного университета организовали выезд в горное местечко Горки. Кроме нас были приглашены преподаватели Московского университета, приехавшие в МНР для чтения лекций на физфаке Монгольского государственного университета. Из окна автобуса видны бескрайние выгоревшие 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 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 выгоревших степей, 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 выгоревших степей, 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

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 неграмотностью сейчас обладает весомым интеллектуальным потенциалом. При этом нельзя не вспомнить совместную работу в Лаборатории ядерных проблем с Д. Чултэмом и Ж. Ганзоргом — прекрасными физиками — экспериментаторами, успешно защитившими диссертации.

Хочу присоединить к многочисленным поздравлениям в адрес монгольских коллег свои пожелания дальнейшего успеха в их научной работе.

Б. САБИРОВ,
научный сотрудник
Лаборатории
ядерных проблем.



Аэропорт в Улан-Баторе

