



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 87 (2000)

Вторник, 26 ноября 1974 года

Год издания 18-й

Цена 2 коп.

С праздником, дорогие монгольские друзья!

Руководителю группы монгольских сотрудников ОИЯИ тов. Д. ЧУЛТЭМУ.
Секретарю организации МНРП в Дубне тов. Д. ТУВДЭНДОРЖУ.
Секретарю организации ревсомола в Дубне тов. Г. ШАРХУ.

Дорогие товарищи!

В день 50-летия провозглашения Монгольской Народной Республики шлем вам и всем монгольским сотрудникам ОИЯИ горячие поздравления от имени парткома КПСС, президиума ОМК профсоюза и комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

За годы народной власти Монголия добилась огромных успехов во всех сферах общественно-политической и экономической жизни. Ныне монгольский народ осуществляет программу социалистического строительства, намеченную XVI съездом МНРП.

Развиваются наука и культура народной Монголии. С момента создания Объединенного института ядерных исследований монгольские специалисты активно участвуют в проведении научных исследований по целому ряду направлений и добились больших успехов.

Желаем всем монгольским сотрудникам ОИЯИ новых достижений в работе, крепкого здоровья и счастья.

И. СЕМЕНЮШКИН,
Н. ТАРАНТИН,
В. САНДУКОВСКИЙ.

В честь юбилея МНР

24 ноября в Доме ученых ОИЯИ состоялся праздничный вечер, посвященный 50-летию Монгольской Народной Республики. В зале, украшенном государственными флагами Монголии и Советского Союза, собрались монгольские и советские ученые, специалисты из других стран, работающие в Объединенном институте, представители партийных и общественных организаций.

Вечер открыл руководитель группы монгольских сотрудников в ОИЯИ профессор Даржаагийн Чултэм. Были исполнены государственные гимны МНР и СССР.

С речью на вечере выступил советник посольства МНР в Москве тов. Чайн Хунжав. Он сказал, что монгольский народ с радостью ожидает прибытия в Монголию выдающегося деятеля международного коммунистического и рабочего движения Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева. «Мы уверены», — сказал тов. Хунжав, — что визит Л. И. Брежнева откроет новую славную страницу дружбы между монгольским и советским народами».

С приветствием в адрес монгольских специалистов, работающих в Объединенном институте, на вечере выступил

вице-директор ОИЯИ академик АН ГДР Карл Ланнус. Он остановился на успехах и достижениях народной Монголии. Вице-директор ОИЯИ сказал: «Монгольская Народная Республика является участницей нашего Института с первого дня его создания. Специалисты из МНР активно участвовали и участвуют в научных исследованиях всех лабораторий ОИЯИ. Все мы с большим удовольствием работаем вместе с нашими монгольскими коллегами и друзьями, высоко ценим их замечательные качества — трудолюбие, скромность, чувства дружбы и товарищества». Академик К. Ланнус отметил вклад монгольских ученых в деятельность ОИЯИ.

С теплыми словами приветствия к монгольским сотрудникам Объединенного института обратились секретарь парткома КПСС в ОИЯИ И. Н. Семенюшкин и профессор К. Д. Толстов.

На вечере с концертом выступила группа монгольских студентов, обучающихся в Москве. В фойе Дома ученых открыта фотовыставка, рассказывающая о достижениях народной Монголии в строительстве социализма.

Известный монгольский ученый, руководитель группы монгольских сотрудников, работающих в Объединенном институте ядерных исследований, профессор Даржаагийн Чултэм заявил нашему корреспонденту, что вместе со всем монгольским народом специалисты из МНР, работающие в Дубне, с большим воодушевлением приветствуют приезд в Монголию на празднование 50-летия МНР большого друга монгольского народа Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева.

«Этот визит осуществляется после встречи Л. И. Брежнева с президентом США Д. Фордом,

которая, несомненно, послужит важнейшим вкладом в дело мира во всем мире», — сказал проф. Д. Чултэм. — Мы одобряем большие личные усилия тов. Л. И. Брежнева в деле разрядки напряженности и обеспечения мира между народами.

Визит тов. Л. И. Брежнева в нашу страну имеет огромное значение и является еще одним ярким проявлением дружбы между народами СССР и Монголии. Эта дружба имеет решающее значение в строительстве социализма на монгольской земле, она открывает для нас замечательные перспективы».

Приветствуем и одобряем

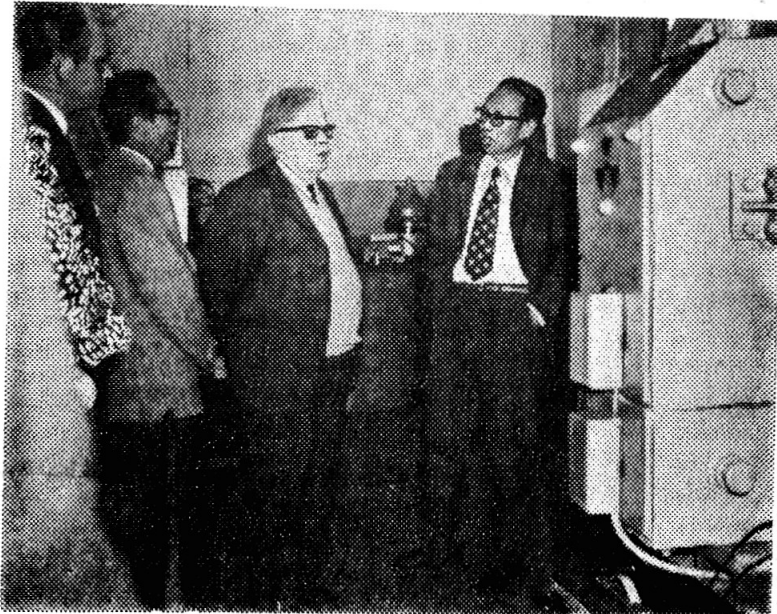
Дружбе крепнуть

50-летие Монгольской Народной Республики — знаменательное событие в жизни монгольского народа, народов всех социалистических стран. Монгольский народ вот уже на протяжении полувек плечом к плечу вместе с советскими людьми создает на нашей планете великое общество будущего — коммунизм.

Новая встреча на монгольской земле Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева и Первого секретаря ЦК МНРП Председателя Президиума Великого народного хурала МНР тов. Ю. Цеденбалы явится еще одной яркой страницей в истории взаимоотношений двух братских социалистических стран, в жизни народов всего мира.

В нашем Институте стало хорошей традицией отмечать всем коллективом знаменательные даты в жизни стран-участниц ОИЯИ. Мы вместе с нашими монгольскими друзьями — сотрудниками Института радуемся успехам в экономическом развитии, социальном преобразовании их страны, гордимся возрастающим авторитетом МНР на мировой арене.

МНР — страна-учредительница Объединенного института ядерных исследований — на протяжении всего существования Института уделяла большое внимание его становлению и развитию, направляла на работу в Дубну наиболее талантливых молодых ученых и специалистов. Достаточно сказать, что каждый третий научный сотрудник из МНР защитил в Дубне свою кандидатскую диссертацию. Только в 1973—74 гг. кандидатами физико-математических наук стали гг. Будням С., Далхажав Н., Далху-



рэн Б., Намсрайн Х. и Отгонсүрэн О.

С каждым годом растет сотрудничество лабораторий Института с научными учреждениями МНР: Монгольским государственным университетом, возглавляемым проф. Содномом Н. Физико-техническим институтом и Институтом математики АН МНР, возглавляемыми бывшими сотрудниками ОИЯИ гг. Чадрой Б. и Намсрайном Х. Если в настоящее время монгольские физики этих научных учреждений проводят вместе с учеными Дубны изучение ядерных взаимодействий на основе обработки эмульсий и камерных снимков, то в ближайшее время физики Улан-Батора получат в свое распоряжение ЭВМ, и наше сотрудничество приобретет новое качественное развитие.

Одной из форм научного сотрудничества являются поездки ученых нашего Института в другие страны, в том числе и в МНР. В сентябре этого года состоялась поездка в Монголию директора ОИЯИ академика Н. Н. Боголюбова. Во время переговоров с Полномочным Представителем МНР в ОИЯИ профессором Д. Цэвэгмидом, на встрече с профессорско-преподавательским составом Монгольского государственного университе-

та, где Н. Н. Боголюбову были вручены диплом и медаль почетного доктора университета, на встрече с бывшими сотрудниками ОИЯИ, работающими сейчас в различных учреждениях МНР, наиболее ярко было видно то большое значение, которое придается в Монголии сотрудничеству с нашим Институтом.

Н. Н. Боголюбов был принят Первым секретарем ЦК МНРП Председателем Президиума Великого народного хурала МНР тов. Ю. Цеденбалом. Посетивший наш Институт в 1969 г. тов. Ю. Цеденбал отметил значительный вклад ОИЯИ в развитие физики в МНР, пожелал нашему интернациональному коллективу новых успехов в развитии науки на благо мира.

С праздником вас, монгольские друзья, с нашим общим большим праздником!

И. МАКАРОВ,
зам. административного
директора ОИЯИ.

Во время визита Н. Н. Боголюбов знакомился с работами монгольских физиков, побывал в научных лабораториях.

На снимке: осмотр экспериментального оборудования. Пояснения дает профессор Н. Содном (справа), в центре — Н. Н. Боголюбов.

В 1973 году сектор бесфильмовых камер ЛВЭ (рук. Ю. В. Заневский) передал в эксплуатацию систему диагностики пучка на основе пропорциональных камер, созданную для канала № 9 установки «Людмила». Система выполнена на современном методическом уровне и обладает высокой надежностью, проверенной в течение длительного времени. С помощью данной системы была осуществлена настройка пучка сепарированных антипротонов с импульсом 22,4 ГэВ/c.

Цикл работ по системе диагностики пучка на основе пропорциональных камер был удостоен премии на конкурсе методических работ ЛВЭ.

На снимке: инженер сектора бесфильмовых камер ЛВЭ С. П. Черненко во время наладки системы диагностики пучка.

Фото Н. Печенова.

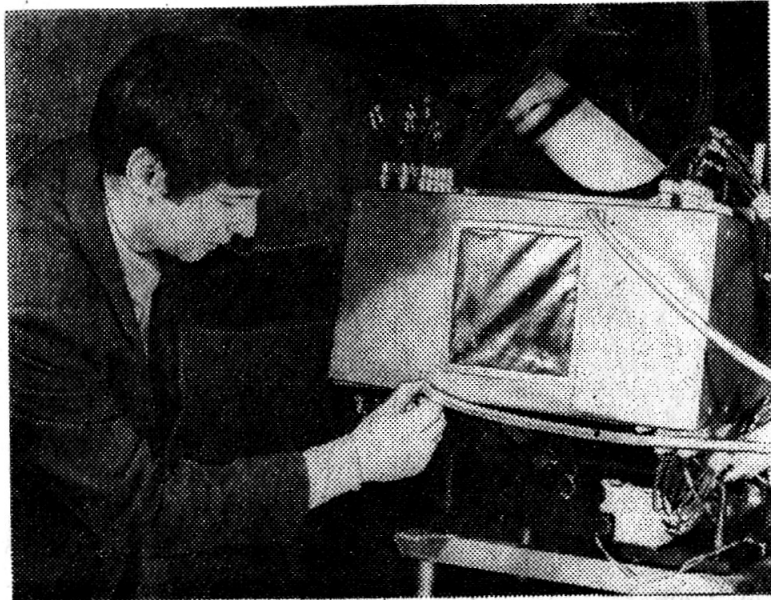
Отчетное собрание — 30 ноября

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ извещает всех коммунистов парторганизации, что отчетное партийное собрание состоится в субботу 30 ноября. Начало собрания в 10 часов, регистрация участников — с 9.00.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Отчет о работе партийного комитета КПСС в ОИЯИ за период с 24 ноября 1973 г. по 30 ноября 1974 г.
2. Отчет о работе комиссий партийного комитета.
3. Довыборы членов партийных комиссий.

Партком КПСС в ОИЯИ.



ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ

СЕГОДНЯ монгольский народ празднует 50-ю годовщину образования Монгольской Народной Республики. III съезд МНРП, состоявшийся в 1924 году, определил генеральную линию развития нашей страны как путь к социализму. Затем в том же году была провозглашена народная власть и утверждена первая в стране демократическая конституция.

Для нас воспоминания о прошлом имеют исключительно важное значение. Они говорят нам о цене достигнутого, величии пройденного пути, заставляют гордиться делами нашего народа, свершенными под руководством Монгольской народно-революционной партии в дружбе и сотрудничестве со странами социалистического лагеря и прежде всего — с Советским Союзом.

На пути к социализму МНР прошла несколько основных этапов. На первом из них (1921—1940 гг.) решались преимущественно задачи общедемократического преобразования. Главным в этот период были ликвидация класса феодалов и создание нового общественного строя. Эти задачи были полностью выполнены.

На втором этапе развития (1940—1960 гг.) мы создавали основы социализма в нашей стране. За эти два десятилетия в МНР полностью победили социалистические производственные отношения, была создана национальная промышленность и кооперированное сельское хозяйство.

С созданием основ социализма народная Монголия вступила в третий этап своего развития — завершение социалистических преобразований. Основные направления политики партии и государства на этом этапе определены в новой Программе МНРП, принятой на XV съезде в 1966 году. Она наметила три главных направления в завершении строительства социализма в МНР: создание материально-технической базы, совершенствование социалистических общественных отношений и усиление коммунистического воспитания трудящихся.

Ликвидировав многовековую отсталость, обусловленную феодально-колониальным положением страны, Монголия ныне представляет собой аграрно-индустриальное социалистическое государство с быстро развивающейся экономикой.

Созданная в Монголии после народной революции социалистическая промышленность является важнейшей отраслью материального производства страны. За последние 20 лет среднегодовой темп прироста объема промышленного производства составлял около 11 процентов, объем капитальных вложений в народное хозяйство увеличился в 68 раз. В 1970 году промышленность МНР выпускала за 11 минут столько же продукции, сколько за весь 1922 год. Ныне промышленность МНР производит 34 процента совокупного общественного продукта, более одной пятой национального дохода страны.

В настоящее время в сельском хозяйстве МНР полностью господствует социалистическая собственность на сред-

ства производства. Социалистическое преобразование сельского хозяйства было завершено в конце 50-х годов добровольным массовым вступлением аратов-скотоводов в сельскохозяйственные объединения. Теперь это крупные многоотраслевые хозяйства, которые поставляют от общего объема государственных заготовок 85 процентов мяса, около 73,2 процента шерсти и свыше 70 процентов молока.

За годы народной власти поголовье скота в стране более чем удвоилось, и теперь по количеству скота на душу населения Монголия занимает одно из первых мест в мире. Неуклонно укрепляется из года в год материально-техническая база сельского хозяйства, и во все его отрасли внедряется новая современная техника, постоянно совершенствуется управление сельским хозяйством.

В Монголии бесплатно образование. Наша страна по численности студентов вузов на 10 тысяч населения достигла ныне уровня многих высоко развитых стран мира. В общеобразовательные школы страны только в этом году поступило 50 тысяч детей, в вузы и техникумы — 8 тысяч студентов и учащихся. Это на 20 процентов больше, чем в прошлом году.

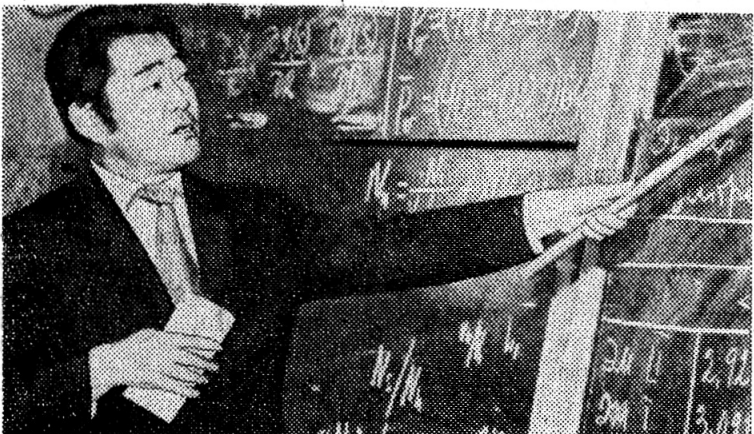
В рамках СЭВ Монголия получает помощь социалистических стран в строительстве производственных объектов, ей предоставляются различные кредиты на льготных условиях, оказывается эффективная помощь в развитии научно-исследовательских работ, во внедрении достижений научно-технического прогресса в народное хозяйство страны.

Важное значение для экономики народной Монголии имеет дальнейшее развитие ее сельского хозяйства, особенно животноводства, на базе применения индустриальных методов в сельскохозяйственном производстве, путем организации аграрно-промышленных комплексов. При этом необходимо отметить научную основу ведения сельского хозяйства в специфических условиях Монголии.

Многоцелевые геологические экспедиции занимаются изучением недр Монголии. Наша страна богата запасами каменного угля, фосфоритов, плавикового шпата, медной руды, цветных и редких металлов. Геологические запасы угля в стране оцениваются в 16 миллиардов тонн. Среди месторождений цветных металлов ведущее место занимают месторождения вольфрама, олова и медно-молибденовых руд, на базе которых создается крупнейший в Азии горнообогатительный комплекс.

Сейчас перед Монгольской Народной Республикой стоит задача завершения создания материально-технической базы социализма, превращения страны в индустриально-аграрное, высокоразвитое государство.

Ч. ЦЭРЭН,
старший научный сотрудник
Лаборатории ядерных проблем.



Один из первых монгольских сотрудников в Объединенном институте — Налсонгийн Далхажав. С 1957 года он проводил исследования с помощью ядерных фотоэмульсий, облученных как на синхротроне Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, так и на серпуховском ускорителе. Недавно Н. Далхажав успешно защитил кандидатскую диссертацию.

На снимке: Н. Далхажав во время защиты.
Фото Н. Печенова.

КОМИТЕТ наук МНР был создан в ноябре 1921 года — через 5 месяцев после победы Монгольской народной революции. В первые годы его существования сотрудники Комитета занимались исследованием монгольского языка, литературы и истории Монголии.

В начале 30-х годов Комитет наук МНР обратился в Академию наук СССР с просьбой о помощи в организации ряда научных исследований. АН СССР любезно приняла просьбу Комитета наук МНР. Была создана Монгольская комиссия при АН СССР. Начались совместные исследования монгольских и советских ученых в области флоры, фауны, географии, геологии, а также в области сельского хозяйства и животноводства. В этих исследованиях были получены многие важные результаты. В частности, трудами советских ученых Э. Мурзаева и А. Юнатовы были обобщены физико-географические исследования флоры территории Монголии. Советским ученым Беспаловым были исследованы почвы МНР, что послужило началом научного развития земледелия в стране. На основе этих исследований в последние годы монгольскими специалистами был выращен новый местный сорт пшеницы. Была выведена также новая продуктивная порода тонкошерстных овец.

Х съезд Монгольской народно-революционной партии, состоявшийся в 1940 году, признал необходимым создание национального

Союз науки и труда

высшего учебного заведения. В трудные военные годы благодаря помощи Советского Союза был создан первый в истории Монголии Государственный университет (1942 г.). Началась подготовка национальных кадров в различных областях науки. Теперь Монгольский госуниверситет не только «кузница» кадров, но и научный центр. Научные исследования ведутся также в медицинском и сельскохозяйственном институтах, которые являются детским Монгольского государственного университета.

Важным шагом в развитии монгольской науки явилось преобразование в 1961 году Комитета наук в Академию наук МНР. В настоящее время в ее состав входят 12 институтов, Астрономическая обсерватория и несколько научных станций.

Нашими учеными совместно с советскими учеными выпущен в свет трехтомный труд по истории Монголии. Успешно идут геоботанические, почвенные исследования, а также интенсивно изучаются природные ресурсы страны. При многих министерствах созданы институты, занимающиеся исследованиями прикладного характера.

Среди многих достижений наших геологов можно отметить открытие крупного месторождения медно-молибденовых руд — «Эрдэйт», которое является одним из

10 крупных месторождений руд в мире подобного типа. В настоящее время начинается освоение этого богатства с помощью Советского Союза. В результате этого экспортный национальный фонд значительно увеличивается.

В наших условиях до недавнего времени трудно было говорить о развитии таких наук, как физика и математика. Только благодаря созданию Объединенного института ядерных исследований началось развитие физики и математики в нашей стране. Теперь в МНР при непосредственной помощи ОИЯИ и его ученых созданы две лаборатории. Сотрудники этих лабораторий являются учениками советских ученых. Многим нашим физикам посчастливилось работать в Дубне.

Наши ученые принимают участие по нескольким темам в исследованиях по программе «Интеркосмос».

Пользуясь случаем, я передаю глубокую благодарность монгольским сотрудникам ОИЯИ, а также наших специалистов, ранее работавших в Дубне, советским учителям, друзьям за помощь, оказываемую нам. Мы выражаем сердечную благодарность нашим коллегам из стран-участниц ОИЯИ за совместный творческий труд.

М. АДЖИБИШ,
инженер отдела ядерной спектроскопии и радиохимии
Лаборатории ядерных проблем.

Героические страницы ревсомола

СРАЗУ после победы Народной революции группа молодежи, руководимая Чойбалсаном, по совету Д. Сухэ-Батора создала Революционный союз молодежи. Выступая на I съезде ревсомола, Д. Сухэ-Батор сказал: «Пусть шире развертывается революционное движение монгольской молодежи и ее свершения будут подобны восходящему солнцу!».

С первых дней ревсомол становится правой рукой партии в ее действиях по разоблачению и разгрому контрреволюционных заговоров, по подавлению восстаний лам и князей при конфискации феодальной собственности. Быстро растут ряды союза.

В 1922 году в Москве состоялся I съезд революционной молодежи Дальнего Востока. Присутствовавшие на нем делегаты монгольской молодежи во главе с писателем С. Буяинзэхом с интересом познакомились с деятельностью ревсомола. Представителями КИМа при ЦК ревсомола были члены комсомола. Их советы и рекомендации по укреплению ревсомола в политическом, идеологическом и организационном отношении были исключительно ценны. Таким образом, история создания ревсомола неразрывно связана с историей Ленинского комсомола.

Ревсомольские организации, созданные во всех уголках нашей страны, по примеру комсомола вели политическую и воспитательную работу. Капула в прошлое старая Монголия. В Монголии появилась новая молодежь. Ревсомол в первых рядах тех, кто громит послышавших на новых строй. Родина высоко оценивает заслуги юного Батора, на его груди появляется орден Боевого Красного Знамени.

После революции партия и пра-

вительство выдвинули перед народом задачу — в короткий срок поставить на ноги нашу страну в экономическом отношении. В авангарде борьбы за достижение этой цели шел ревсомол. Тысячи юношей и девушек меняют аркан, кнут и подойник на заводской станок. Молодежь приняла активное участие в строительстве многих промышленных предприятий. Примечательна запись в книге отзывов Дарханской электростанции, сделанная советским специалистом: «Когда я впервые приехал работать в Монголию в 30-х годах, во всей стране было всего четыре-пять специалистов по электроэнергетике. Сейчас же только на одной электростанции работает около сорока инженеров. Замечательно!»

На страницах молодежной печати того времени мы можем найти множество примеров героического труда членов ревсомола. В день 20-летия ревсомола на стеге союза, овеянном славой труда, засиял орден Трудового Красного Знамени.

Война! Черные клубы дыма впились это слово в небо над Халхин-Голом. По дорогам к Халхин-Голу шли и ехали юные воины, многие из них не вернулись назад... Они отдали свою жизнь за то, чтобы по родной земле не ступала нога иноземных захватчиков. И они победили!

А затем черная тень войны, невиданной в истории человечества, легла на Советский Союз. Вместе со всем народом молодежь Монголии направляла свои силы на оказание максимальной помощи Красной Армии, на перестройку народного хозяйства своей страны в соответствии с нуждами военного времени. А когда Советская Армия начала военные действия против милитаристской Японии, монгольский народ вступил в борьбу. Ревсомольцы показывали образцы героизма. Разгромив японских милитаристов и добившись священной победы, верные сыны отчизны вернулись в родные края. Так же героически, как сражалась на поле брани, стала работать молодежь в период мирного труда.

В связи с 30-й годовщиной образования МРСМ, высоко оценивая стойкость и мужество, проявленные ревсомолом в боях за родину, его храбрость и отвагу, готовность преодолеть любые трудности, за непоколебимую идеальность, партия и правительство наградили МРСМ высшей государственной наградой МНР — орденом Сухэ-Батора. Давайте перелистаем страницы

славных свершений ревсомола за четверть десятилетия его жизни. Родина бросила клич — и сотни молодых людей добровольно едут осваивать новые, далекие районы нашей страны.

Целина. Рядом с монголами — советские друзья. Вместе ставят они первые юрты. В степи, где когда-то гулял лишь ветер, закипела жизнь. Целинные госхозы стали крупными сельскохозяйственными центрами. Менялось лицо монгольского худона (сельская местность). К 1959 году успешно было завершено кооперирование хозяйств аратов, старый быт уступил место новому. В числе первых борцов за коллективные формы труда шли молодые араты с красной книжечкой члена МРСМ.

В день своего 40-летия Монгольский революционный союз молодежи награжден вторым орденом Сухэ-Батора.

Процесс преобразования облика Монголии идет под знаком интернационализма. Молодежь братских социалистических стран участвует в строительстве нового города Дархана, воздвигаемого в некогда безвестной долине. Голоса наших друзей звучат и на стройках Улаан-Батора.

Золотую страницу своего 50-летия ревсомол отметил новыми свершениями и победами. В честь этой знаменательной даты за свои великие заслуги перед народом он был награжден еще одним орденом Сухэ-Батора.

За последние годы биография МРСМ значительно обогатилась новыми славными делами. Традиционными стали фестивали монгольской и советской молодежи, которые имеют огромное значение в деле укрепления дружбы и товарищества молодого поколения наших стран.

Партия выдвинула задачу воспитания молодежи на революционных, боевых и трудовых традициях старшего поколения, на героических свершениях современности. В целях выполнения указаний партии ревсомол провел ряд слетов и походов молодежи по местам революционной, боевой и трудовой славы партии и народа.

В бурном 1921 году в состав союза первоначально вошли всего 17 человек. Ныне он объединяет 120 тысяч молодых. Это великая армия несгибаемых борцов за дело партии и народа.

Г. ШАРХУ,
научный сотрудник ЛВЭ,
секретарь первичной ревсомольской организации в Дубне.

Доступно и точно о новом в теории

В ЛТФ возобновил работу научный семинар для молодых сотрудников, стажеров и аспирантов, посвященный актуальным проблемам в физике элементарных частиц и структуре атомного ядра.

Первые две лекции С. М. Биленького, посвященные физике нейтрино, вызвали большой интерес как у молодых физиков, так и у большинства сотрудников ЛТФ.

Лекции И. Н. Михайлова являются продолжением цикла «Вопросы теории слабого взаимодействия». Первая часть цикла была посвящена методу Хартри-Фока в теории ядра.

Лекции С. М. Биленького и И. Н. Михайлова отличают живость и доступность изложения, которые в сочетании с высоким научным уровнем и глубиной анализа делают семинар для научной молодежи исключительно полезным.

Н. СКАЧКОВ, кандидат физико-математических наук.

В Лаборатории теоретической физики в октябре состоялось совещание по методам исследования коллективных возбуждений ядер. Идея организации совещания по столь актуальной сейчас в ядерной физике тематике родилась в отделе теории атомного ядра ЛТФ.

Открывая совещание, вице-директор ОИЯИ профессор Ч. Шмане отметил, что, хотя такие небольшие по числу участники и продолжительность работы тематические совещания нечасты, полезность и эффективность их не подлежит сомнению.

Оргкомитет считал своей основной задачей в максимальной степени способствовать обмену новейшей информацией о состоянии теоретических работ по изучению коллективных ядерных возбуждений.

Всего на совещании было прочитано 26 докладов, из которых 6 представлены учеными ЛТФ.

ядерной структуры. Это, несомненно, связано с появлением в последнее время в теории ядра проблем, решение которых возможно лишь в микроскопическом подходе.

Выступления Р. В. Джолоса (ЛТФ) и Б. Соренсена (Копенгаген) были посвящены современному состоянию исследований по эффективным методам описания коллективных возбуждений в ядрах так называемых «переходных» областей.

В группе профессора В. Г. Соловьева в последние годы интенсивно разрабатывается полумикроскопический подход к описанию высокоэнергетических ядерных состояний.



В группе профессора В. Г. Соловьева в последние годы интенсивно разрабатывается полумикроскопический подход к описанию высокоэнергетических ядерных состояний. Работы группы пользуются широким признанием как в нашей стране, так и за рубежом. На снимке: на семинаре группы обсуждается план будущих исследований. Фото Н. Горелова.

инане ядра, построенном на основе реального двухнуклонного взаимодействия. Эти вопросы обсуждались Г. Ф. Филипповым (ИТФ, Киев) и В. В. Вангаасом (Вильнюс).

В докладах Б. Л. Бирбраира (ЛИЯФ, Гатчина) и Н. И. Пятова (ЛТФ) рассматривался простой и эффективный способ получения информации об остаточных ядерных силах.

Интересно прошли заседания, на которых обсуждалась роль коллективных эффектов при больших энергиях возбуждения. Здесь выступили В. В. Воронов (ЛТФ) и Л. А. Малов (ЛТФ), которые рассказали о результатах исследований в этой интересной области.

Таким образом, круг проблем, связанных с коллективными ядерными возбуждениями, оказался весьма широким.

вило, их выступления вызвали значительный интерес аудитории и широко обсуждались. Это лишний раз свидетельствует об актуальности и высоком научном уровне исследований по теории ядра.

Опыт работы совещания еще раз подтвердил, что подобные небольшие по числу участников тематические встречи абсолютно необходимы для успешного развития теоретических исследований.

А. ВДОВИН, кандидат физико-математических наук.

Выставка в цехе

19 ноября на слесарно-сборочном участке механического цеха Центральных экспериментальных мастерских открылась выставка работ фотолитографов, организованная по инициативе бюро ВЛКСМ ЦЭМ.

На выставке показаны фотографии различных жанров: репортажи, портреты, пейзажи. Жюри выставки учредило специальные призы за лучшие фотографии.

На конкурс рисунков

Бюро ГК ВЛКСМ приняло решение об участии в Третьем международном конкурсе детских рисунков, который проходит в течение 1974—75 гг. под девизом «Я вижу мир».

В состав Международного жюри входят видные художники, искусствоведы, преподаватели рисования в школах, руководители изобразительного искусства.

Желающие принять участие в конкурсе сдают свои работы в ГК ВЛКСМ до 1 февраля 1975 года.

Слагаемые нашей работы

С января 1974 года в СМУ-5 действует объединенная группа народного контроля, в составе которой цеховые группы МСУ-96, управлений отделочных работ, МСУ-23 и другие организации.

В текущем году группой народного контроля проделана значительная работа. Группа проверила, как устраняются недостатки на введенных промышленных объектах.

На строительной площадке. На другом промышленном объекте — 2715 м² вентиляционных труб переложили с одного места на другое.

К сожалению, не все цеховые группы народного контроля принимают активное участие в работе. Слабо действуют группы участка механизации (предс. Г. А. Скороходов), цеховая группа автобазы № 5 (предс. В. М. Молчанов).

В настоящее время дозорные продолжают проверку готовности объектов к зиме 1974-75 гг.

одном из них нет утепленных бойков и тепляков. На участках № 9 и № 2 на ряде объектов под открытым небом хранятся материалы, воспринимающие водопоглощение (гипсолитовые плиты, стальные изделия, лесоматериалы, силикатный кирпич и т. д.).

Ближайшие задачи для народных контролеров — проверка состояния расходования электроэнергии, тщательная проверка объектов выполненных работ на участке механизации в латуре и по данным справок и путевых листов.

Народным контролерам группы надо активнее браться за дело, тогда наша работа будет результативнее.

А. КЛОЧЕВ, председатель головной группы народного контроля СМУ-5.

2000!

Юбилейный номер газеты

Сегодня вышел в свет двухтысячный номер газеты «За коммунизм» — органа общественных организаций международного центра по изучению микромира — Объединенного института ядерных исследований.

17 лет эта небольшая газета знакомит дубненцев с новостями в общественной и научной жизни Института и города. Казалось бы, скромные четыре полосы два раза в неделю, но если перелистать подшивку газеты, явственно ощутишь пульс жизни научного центра, его рост и развитие, творческие достижения и многочисленные связи с научными центрами мира.

Строительство новых лабораторий, пуск крупных экспериментальных установок, открытие новых законов природы, достижения коллективов и отдельных ученых — все это находит отражение на страницах газеты. Многие материалы даже пятидесятых-шестидесятых годов читаются и сейчас с интересом.

Дубненцы любят свою газету. Она стала неотъемлемой частью общественной жизни города. Отраднo, что в газете находят отклик и большие события, имеющие подчас всемирный резонанс, и маленькие радости и огорчения.

Конечно, выход двухтысячного номера — это праздник прежде всего для коллектива редакции. Мне бы очень хотелось пожелать этому небольшому коллективу дальнейших успехов в таком многотрудном деле, как выпуск газеты.

В выпуске газеты участвует коллектив типографии. Сегодня хотелось бы поздравить и этот трудолюбивый коллектив. Я уверен, что к моим поздравлениям присоединятся все дубненцы и многочисленные гости нашего города.

Газета часто предоставляет место для различных специальных тематических выпусков и «страничек». Материалы этих выпусков, подготавливаемые с помощью общественных корреспондентов, читаются с особым интересом.

Здесь хотелось бы отметить и еще одну сторону деятельности коллектива редакции: работа с общественными корреспондентами занимает много времени, требует большой выдержки, такта, мастерства. И то, что наша газета имеет многочисленный актив общественных корреспондентов, фоторепортеров, художников, — большая заслуга редакции.

Хочется еще раз пожелать сотрудникам редакции и типографии новых успехов в работе, исполнения всех творческих замыслов и планов, здоровья и счастья.

Н. ФРОЛОВ,
ст. инженер ОИЯИ

от имени изобретателей и рационализаторов, филателистов и туристов, от имени членов Дома ученых и всех друзей редакции.

ИЗМЕНЯЕТСЯ СРЕДА. А НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ?

В МИРЕ
НАУКИ

Вице-президент Академии педагогических наук СССР директор научно-исследовательского Института физиологии детей и подростков, действительный член Академии педагогических наук СССР А. ХРИПКО-ВА отвечает на вопросы корреспондента АПН.

В последнее время широко распространилось мнение, что миру угрожает нарастающая «обездвиженность». Американские ученые предложили термин «гипокинетическая болезнь» (от греческого «гипо» — пониженный и «кинезис» — движение). «Бег трусой от инфаркта» — оптимальное средство профилактики этого распространенного и грозного заболевания, считают многие врачи и физиологи. Как Вы оцениваете изменившиеся внешние воздействия на развитие организма человека?

С развитием цивилизации значительную часть физических нагрузок человек перекладывает на плечи машин: производственной техники, транспорта. Этот процесс идет быстрыми темпами, в пределах сроков жизни одного поколения, снижая привычный стереотип двигательной деятельности. Однако с ним тесно связана и проблема питания, стереотипы и традиции которого изменяются медленнее.

Улучшившиеся количественные и качественные возможности питания в развитых странах, наряду с уменьшающейся двигательной нагрузкой все чаще приводят к ожирению. Это актуальная проблема цивилизации, ведь с ожирением связано раннее старение, изменения в тканях и кровеносных сосудах, которые заканчиваются «болезнями века» — инфарктом миокарда, инсультом головного мозга.

Но это лишь одна сторона вопроса. Ведь человек растет и развивается под влиянием не только факторов внешней среды, но и наследственности. Степень наследственной обусловленности в проявлении какого-либо признака человека можно оценить его выраженностью у близнецов, развивающихся из одной яйцеклетки, похожих, как две капли воды, друг на друга и обладающих одинаковой наследственностью. Исследования, проведенные в Институте физиологии детей и подростков Академии педагогических наук СССР, показали, что если сравнить двигательную активность таких близнецов с «двойняшками», обладающими разной наследственностью, то она окажется очень близкой. Таким образом, уровень индивидуально необходимой двигательной активности генетически запрограммирован, и потому приходится ставить под со-

мнение категоричность и универсальность формулы «бег трусой».

Каков же он, этот уровень произвольной двигательной активности — того количества движений, которое необходимо человеку, чтобы обеспечить оптимальные условия его жизнедеятельности? По данным института, это не абсолютно неизменная величина. В зависимости от физических занятий она может изменяться. Интересно, что, по данным чехословацких исследователей, значительная часть людей — около 50 процентов — обладает врожденной наследственной склонностью к малой подвижности. Можно думать, что для них менее очевидно развитие гипокинетической болезни с присутствием ей комплекса психоневрологических нарушений.

Система оздоровительных мероприятий в СССР с массовым вовлечением в них населения, развитие физической культуры играют важную роль в предупреждении необратимых изменений, вызываемых малой подвижностью. Главное, на что обращается сейчас внимание, — это строго индивидуальный подход к объему физических нагрузок на организм. Учитываться должны генетический тип человека, условия его работы, образ жизни.

Морально-этические нормы жизни общества оказывают мощное влияние на формирование человеческого поведения. Вместе с тем рост числа лиц с аморальным и часто преступным поведением, особенно среди молодежи в развитых странах Запада, зарубежные специалисты относят за счет увеличения влияния неблагоприятных генетических факторов, накопления патологической наследственности. Что Вы думаете об этом?

Действительно, среди лиц с неправильным поведением значительное число составляют индивиды, на формирование и развитие которых еще на стадии яйцеклетки или эмбриона оказали влияние алкоголь, никотин, интоксикации при заболевании матери. По этому поводу во французской психиатрической литературе имеется даже термин «суботные дети» — то есть зачатые после спиртных возлияний. В ряде случаев у них есть дефект первой системы, обусловленный отклонениями в развитии из-за неполноценного генного набора, передаваемого от родителей, как при всем известной болезни Дауна.

Однако, приводя эти доводы, нередко упускают из виду влияние микросреды на развивающийся организм. Никаких интоксикаций при рождении ребенка может не быть, но если он впоследствии живет в семье или находится в коллективе, где значительное место отводится спиртному, это отрицательно сказывается на нем. В такой микросреде, как правило, имеются все виды социального неблагополучия — конфликтные ситуации между ее членами, материальный недостаток, снижение духовных интересов, распад семьи. Длительные психотравмирующие ситуации влияют на формиро-

вание поведения и могут приводить даже к патологическим, например, псевдоинстинктивным формам поведения.

Семья, микросреда — это фокус общественной системы, социальных идеалов и устремлений. Нельзя, исследуя и решая проблему воспитания и формирования поведения человека, абстрагироваться от того, какую мораль исповедует общество, какие черты характера оптимальны для развития в нем личности. Каждый человек корректирует свое поведение в зависимости от самооценки, а в конечном итоге — от оценки его окружающей средой.

Акселерация — ускоренный и более значительный рост и развитие детей, отмеченные в последние десятилетия, — остаются в центре внимания ученых. Новые стандарты роста детей то удивляют, то озадачивают, а иногда и пугают. Какие новые данные о причинах, вызывающих это ускоренное физическое развитие, накоплены наукой за последние годы?

Во многом акселерация определена, по-видимому, изменившимися условиями жизни в развитых странах — увеличением в рационе количества животного и общего белка, повышением калорийности пищи, улучшением коммунально-гигиенических условий. Эту причину многие ученые ставят главной в объяснении акселерации. Однако это не может объяснить, например, таких фактов: в СССР, в некоторых высокогорных районах Дагестана, акселерация не отмечается, хотя там социальные условия изменились так же, как и в других районах Советского Союза.

Ученые Института физиологии детей и подростков Академии педагогических наук показали зависимость роста детей от расстояния между местами рождения родителей. При этом доказано, что существует некая оптимальная величина этого расстояния, при которой отмечается наибольший рост детей. При больших или меньших цифрах этого расстояния увеличение роста выражено не так сильно.

Объясняется это следующим. У людей, живущих в разных местностях, гены, управляющие ростом, несколько отличны друг от друга. У детей от браков между такими людьми процессы роста будут находиться под управлением набора различающихся генов. Это, по-видимому, обеспечивает большую пластичность организма, его повышенную изменчивость под влиянием условий внешней среды. Разнородность, или как в науке говорят, гетерозиготность потомства увеличивают межнациональные браки. Процесс разрушения географических, национальных границ браков идет в современной жизни весьма энергично. Таким образом, наследственность, которую считали неизменной, изменяется на наших глазах. Поскольку условия внешней среды в настоящее время способствуют ускорению и увеличению роста, отмечается явление ускоренного роста молодого поколения. (АПН)

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

Дубненской автобазе № 5 срочно ТРЕБУЮТСЯ на работу (постоянную и по совместительству) уборщицы.

Обращаться по адресу: пос. Александровка, автобаза № 5, телефон 4-76-72, и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов (исполком горсовета, комната № 1), телефон 4-76-66.

Дубненскому заводу железобетонных и деревянных конструкций ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: фрезеровщик со сдельной оплатой труда; слесари-ремонтники с повременной оплатой труда.

За справками обращаться: в отдел кадров завода и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов (исполком горсовета, комната № 1) тел. 4-76-66.

АДМИНИСТРАЦИЯ.



☆☆☆

Одной из многих родившихся в наше время традиций является вручение первого паспорта. Это настоящий праздник шестнадцатилетних, родителей, друзей, присутствующих на этом торжественном акте. В числе тридцати юных жителей Дубны, получивших в последнее время паспорта, были и те, кто запечатлен на снимках Е. Юрченко, публикуемых в сегодняшнем номере.

☆☆☆

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 26 НОЯБРЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — Цв. тел. Утренняя гимнастика. 9.20 — Новости. Цв. тел. 9.30 — «Творчество юных». 9.55 — «Клуб кинопутешествий». 15.50 — Программа передач. 15.55 — Премьера телевизионного документального фильма «Такая у нас бригада». (Пермь). 16.15 — «Русские путешественники и исследователи». Открытие Антарктиды. 16.45 — «Познания И. Абашидзе». 17.30 — Цв. тел. «Творчество народов мира». 18.00 — Новости. Цв. тел. 18.15 — «Загадки и отгадки». 18.30 — Играет Л. Власенко. 18.50 — «Экономика — Политика — Человек». 19.40 — «Счастливые рейсы». Художественный фильм. 21.00 — «Время». Информационная программа. К 50-летию III съезда Монгольской народно-революци-

онной партии и провозглашения Монгольской Народной Республики. По окончании — Концерт.

СРЕДА, 27 НОЯБРЯ

9.20 — Новости. Цв. тел. 9.30 — Программа мультимедийных фильмов. 10.00 — «Танцуют дети». 10.30 — Информационная программа. Концерт. 15.55 — Программа передач. 16.00 — Программа документальных фильмов студии «Таджиктедфильм». 16.45 — «Наука сегодня». 17.15 — Цв. тел. «Веселые старты». 18.00 — Новости. 18.15 — Цв. тел. «Солнечное зернышко». Мультимедийный фильм. 18.25 — «На стройках пятилетки». О строительстве Байкало-Амурской магистрали и Усть-Илимской ГЭС. Цв. тел. 19.10 — «Ваше мнение». 20.10 — «Наши соседи». «Не поле перейти». 21.00 — «Время». Информационная программа. К 50-летию III съезда Монгольской народно-революци-

онной партии и провозглашения Монгольской Народной Республики. По окончании — Концерт мастеров искусств.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

26 ноября

Новый цветной художественный фильм «Чистыми руками» (Румыния). Начало в 19 и 21 час.

27 ноября

Музыкальная среда. Камерный концерт. Произведения М. И. Глинка. Начало в 19 часов в помещении музыкальной школы. Зал кинохроники «Кругозор». Хроникально-документальный фильм «Конкурс». Начало в 19 час. 30 мин.

28 ноября

В помощь школе. Экранизация литературных произведений. Художественный фильм «Герой нашего времени. Бэла». Малый зал. Начало в 18 часов.