



ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 51 (2252)

Вторник, 12 июля 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

Идет обсуждение проекта Конституции СССР

7 июля в Доме культуры «Мир» состоялось собрание избирателей города Дубны, посвященное итогам работы шестой сессии Верховного Совета СССР девятого созыва.

Собрание открыл второй секретарь ГК КПСС Г. И. Крутенко. С докладом на собрании выступил депутат Верховного Совета РСФСР секретарь Московского областного комитета партии Е. И. Сизенко. Он отметил, что центральным политическим событием сессии было избрание Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева Председателем Президиума Верховного Совета СССР — акт, отразивший ведущую роль Коммунистической партии Советского Союза в жизни нашего социалистического общества, всенародную оценку выдающихся личных качеств товарища Л. И. Брежнева.

Подробно охарактеризовав основные вопросы, рассмотренные сессией Верховного Совета, и принявшие его решения, докладчик рассказал о больших социально-экономических изменениях, происшедших в Подмосковье за две прошедшие пятилетки.

«Огромные положительные изменения с момента выхода в 1960 году Указа Президиума Верховного Совета РСФСР об образовании города Дубны произошли и у вас в городе, — сказал Е. И. Сизенко. — Жилой фонд со 194 тысяч кв. метров увеличился до 736 тысяч — почти в 4 раза. За эти годы построено 20 магазинов, в 2,3 раза возрос товароборот дубненского торгового центра, в 4,4 раза — орс Института. В здравоохранении работает 229 высококвалифицированных работников. Значительно расширилась сеть дошкольных учреждений, широко представлено народное образование.

Всемирную известность вашему городу, отметил докладчик, несет наука. В Дубне успешно работает Объединенный институт ядерных исследований.

Все отрасли народного хозяйства развиваются комплексно. За IX пятилетку прирост промышленной продукции составил 96 процентов при плане 87 процентов, производительность труда выросла на 82 процента и превысила пятилетнее задание на 15 процентов. За годы пятилетки произведено более чем на 12 миллионов рублей товаров народного потребления. На объектах города осво-

В обстановке единодушия

но 100 млн. рублей, из них — на жилищное и культурно-бытовое строительство более 36 млн. рублей, что на 11 млн. больше, чем в VIII пятилетке. Сдано в эксплуатацию почти 90 тысяч кв. метров жилой площади, что позволило улучшить жилищные условия каждому третьему жителю города.

Успешному решению задач, стоящих перед городом в X пятилетке, подчеркнуто в докладе, способствует комплексный план экономического и социального развития города Дубны на 1976—1980 годы. Отрадно отметить, что трудящиеся успешно выполнили программу первого года пятилетки, хорошо работают и сейчас.

Далее докладчик остановился на значении выдающегося теоретического и политического документа современности, каким является проект новой Конституции СССР, одобренный майским (1977 г.) Пленумом ЦК КПСС. Принятие проекта новой Конституции, отметил Е. И. Сизенко, трудящиеся нашей страны рассматривают как закономерный итог развития Советского государства за 60 лет, как дальнейшее развитие социалистической демократии.

Ярким свидетельством заботы Коммунистической партии и Советского государства о приумножении природных богатств, сказал докладчик, являются постановление Верховного Совета СССР «О мерах по дальнейшему улучшению охраны лесов и рациональному использованию лесных ресурсов» и Закон «Об утверждении Основ лесного законодательства Союза ССР и союзных республик», принятые шестой сессией Верховного Совета СССР. В соответствии с этим дубненцам необходимо усилить заботу о сохранении зеленой зоны города, шире пропагандировать бережное отношение к лесу, активно содействовать претворению в жизнь законов об охране леса.

В заключение Е. И. Сизенко выразил надежду, что трудящиеся Дубны отдадут свои силы и знания для дальнейшего укрепления нашего государства, новыми трудовыми успехами встретят 60-летие Великого Октября.

Глубокое и заинтересованное обсуждение решений шестой сессии Верховного Совета СССР,

проекта новой Конституции СССР проходит в коллективах завода «Тензор», отметил в своем выступлении на собрании избирателей города главный инженер завода Ю. Д. Никитский. Он рассказал о том, какая работа проводится в пятилетку эффективности и качества коллективом завода по повышению качества и надежности выпускаемой продукции.

Руководитель бригады слесарей механо-сборочных работ МСУ-96 В. М. Щеголев посвятил свое выступление роли рабочего коллектива в управлении производством, в воспитании молодых рабочих. Выступающий отметил, что широкого распространение в его бригаде, работающей на важнейшем объекте Объединенного института — ИБР-2, получили общественные формы управления, возросла роль производственных собраний, важнейшие проблемы решаются коллективно. В бригаде, носящей звание коллектива коммунистического труда, поддерживается высокая производственная дисциплина, возросла общественная активность рабочих. Взяв обязательство беречь каждую рабочую минуту, члены бригады решили выполнить пятилетнее задание за 4,5 года.

От имени сотрудников Объединенного института ядерных исследований заместитель директора Лаборатории нейтронной физики В. И. Луциков тепло поблагодарил депутата Верховного Совета РСФСР Е. И. Сизенко за большую помощь, которую он оказывает своим избирателям. Выступающий отметил, что коллектив Института продолжает работать на самом переднем крае науки. В юбилейном году предполагается осуществить физический пуск уникального установок ИБР-2, с помощью которой можно будет решать не только научные задачи, но и проблемные ядерной энергетик. В. И. Луциков обратил также внимание на имеющуюся в Дубне диспропорцию между промышленным и жилищным строительством.

Работе депутата местного Совета посвятила свое выступление

инспектор по торговле дубненского торгового центра В. А. Котлова. Она остановилась на ряде хозяйственных проблем, в частности, на несоответствии овощебазы торгового центра требованиям и необходимости строительства нового овощефруктохранилища.

О расширении и углублении в проекте новой Конституции СССР социалистической демократии, дальнейшем развитии демократических принципов деятельности Советов, повышении их роли в управлении государством на собрании говорил председатель исполкома городского Совета депутатов трудящихся В. Ф. Охрименко. Он также отметил, что Е. И. Сизенко проявляет большую заботу о развитии Дубны, оказывает значительное содействие решению жилищного вопроса, в частности, он содействовал строительству двух кооперативных жилых домов, в которых отметили новоселье 256 семей.

О том, как идет обсуждение проекта новой Конституции СССР в объединении «Радуга», рассказал на собрании избирателей города Дубны заместитель председателя профкома объединения «Радуга» А. В. Рязанов. Он также остановился на том, какую заботу проявляет администрация, профсоюзные организации объединения об улучшении условий труда и отдыха трудящихся и членов их семей.

В заключение депутат Е. И. Сизенко ответил на вопросы избирателей.

Собрание приняло резолюцию, в которой выражает единодушное одобрение решений майского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС, шестой сессии Верховного Совета СССР, избрания Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева Председателем Президиума Верховного Совета СССР. Участники собрания от имени трудящихся Дубны выразили горячее одобрение внутренней и внешней политики Коммунистической партии, проекта новой Конституции СССР и заверили Центральный Комитет КПСС, Президиум Верховного Совета СССР, товарища Л. И. Брежнева, что внесут весомый вклад в дело осуществления величественных планов коммунистического строительства. **Е. МОЛЧАНОВ.**

В честь знаменательной даты

8 июля в Доме культуры Объединенного института ядерных исследований состоялся вечер, посвященный 56-й годовщине победы Монгольской Народной революции.

Вечер открыл руководитель группы монгольских сотрудников в Дубне профессор Д. Чултэм. Он рассказал о большом пути, пройденном монгольским народом под руководством Монгольской народной-революционной партии, о сегодняшнем дне народной Монголии.

С приветственными словами в адрес монгольских сотрудников Института обратился вице-директор ОИЯИ профессор Д. Киш. Он отметил ценный вклад, который вносят монгольские сотрудники в деятельность ОИЯИ. Многие из них связаны с Дубной в течение всего периода деятельности Института. Более 10 монгольских специалистов защитили в Дубне кандидатские диссертации, ряд ученых, длительное время работавших в ОИЯИ, занимают в настоящее время руководящие должности в научных центрах Монголии. Д. Киш выразил благодарность монгольским сотрудникам, работающим в настоящее время в ОИЯИ, за их вклад в научные достижения Института, в укрепление дружбы и сотрудничества с физиками социалистических стран.

Выступая на вечере, второй секретарь ГК КПСС Г. И. Крутенко подчеркнул, что советско-монгольская дружба прошла испытание временем, что она растет и крепнет год от года. Большим событием в жизни монгольского народа стал XVII съезд МНРП, принявший величественные планы коммунистического строительства. Одной из самых ярких и волнующих страниц советско-монгольской дружбы — братской бескорыстной помощи монгольскому народу стране Советов в годы Великой Отечественной войны посвятил свое выступление директор ЛВТА член-корреспондент Академии наук СССР М. Г. Мещеряков.

Советник посольства МНР в СССР тов. Эрэднэ обратился с сердечным приветствием в адрес представителей интернационального коллектива Института, отметил роль Объединенного института в международном научном сотрудничестве ученых социалистических стран, в подготовке высококвалифицированных научных кадров для МНР. Особенно приятно отметить, сказал товарищ Эрэднэ, что мы отмечаем свой национальный праздник в год, когда все прогрессивное человечество готовится встретить 60-летие Великой Октябрьской социалистической революции, открывшей новую страницу в истории человечества.

С приветственной речью к монгольским сотрудникам обратился ученый секретарь Института доктор физико-математических наук Ю. А. Щербаков. Он говорил не только о научных, но и прочих дружеских контактах, которые связывают монгольских ученых с их коллегами из других социалистических стран.

Своими воспоминаниями о совместных боях советских и монгольских воинов против японских милитаристов под Халхин-Голом поделился участник этих боев сотрудник ЛВТА И. П. Бовин.

В заключение вечера был показан хроникально-документальный фильм, рассказывающий о жизни и труде монгольского народа, о том, каких успехов добились трудящиеся страны в период между XVI и XVII съездами МНРП,

Труд на радость

С выходом в свет проекта новой Конституции СССР как никогда вспоминаются годы становления Советской власти в нашей стране. В то время я была подростком, но помню годы разрухи, нехватку хлеба и тепла, и самое тягостное — безработицу.

... В Москве на Таганке на бирже труда подростки и молодежь годами стояли в очереди за получением какой-либо работы. Очередь «редела» только в теплые летние времена, когда развертывались так называемые «общественные работы». Люди занимались тем, что разравнивали площадки на местах сломанных на топливо ветхих домов. Были и случайные заработки: расчищали железнодорожные пути от снега, разгружали вагоны.

Статья 40-я проекта Конституции гласит: «Граждане СССР имеют право на труд, то есть на получение гарантированной работы с оплатой труда...»

Сейчас перед гражданами нашей страны открыты дороги в

любую профессию. Человек выбирает ее по желанию.

Независимо от технического прогресса и механизации трудоемких работ, в некоторых местах пока еще не хватает рабочей силы. И тогда за помощью обращаются к нам, пенсионерам. Мы с удовольствием откликаемся на эти просьбы. Ведь участвуя в общем труде, человек обретает силу, бодрость, радость жизни.

Все это дала нам наша Коммунистическая партия, могучая сила государства.

Но права и обязывают трудиться с полной отдачей, с гордостью за свой труд и свои обязанности, за качество труда. «Главная гарантия прав — мощь и процветание Родины, а для этого каждый гражданин должен чувствовать свою ответственность перед государством, перед народом», — сказал на майском Пленуме ЦК КПСС Генеральный секретарь нашей партии Л. И. Брежнев.

К. МИШАКОВА,
пенсионерка.

НАШИ ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ

Недавно на собрании коммунистов Отдела новых методов ускорения состоялось обсуждение проекта новой Конституции СССР. В докладе секретаря партийного бюро ОНМУ В. М. Нехаева было отмечено, что одна из основных предпосылок создания новой Конституции СССР — построение в СССР развитого социалистического общества, общества с исключительно высоким уровнем развития производительных сил, науки и культуры, общества, где созданы все условия для всестороннего развития человека.

Приятно отметить, что в проекте новой Конституции появились статьи, существенно дополняющие и расширяющие права человека. Это четко зафиксированные права советского человека на охрану здоровья, на жилище, право на пользование достижениями культуры, право, гарантирующее свободу научного, технического и художественного творчества. Это и право вносить в учреждения и общественные организации предложения по улучшению их деятельности, критиковать недостатки в работе.

Но гарантированные нам широкие права накладывают на нас и совершенно четкие обязанности.

Появились новые статьи о долге советского гражданина уважать достоинство других граждан, укреплять дружбу народов СССР, об обязанностях граждан по охране природы.

Новые статьи проекта Конституции СССР органически связаны с конституциями 1924 и 1936 годов. Основой их является то, что это конституции нового социалистического типа, поскольку утверждают основные принципы социалистического строя: государство выражает волю и интересы народа, вся власть принадлежит народу, основа экономики — общественная, социалистическая собственность на средства производства, основное направление развития политической системы — дальнейшее развертывание социалистической демократии, пропаганда войны запрещена законом. В этом особенностях законов нашей Родины, что и нашло свое яркое отражение в конституциях Советской страны, обеспечило их преемственность и развитие как конституций совершенно нового типа — конституций социалистических.

С. БОГДАНОВА,
младший научный сотрудник
Отдела новых методов ускорения.

Новое поколение ускорителей

Новое поколение ускорителей на сверхвысокие энергии, создание которых ожидается в недалеком будущем, позволит решить важнейшие проблемы, стоящие перед фундаментальной наукой, изучающей строение материи.

Эксперименты, осуществленные в последние годы в ускорительных центрах, подвели физиков к открытию структуры протона, нейтрона и других субъядерных частиц, а также к возможности объединения сильных, слабых и электромагнитных взаимодействий — сил, определяющих законы превращения ядер и атомов вещества.

Если вспомнить, какое огромное воздействие на современную науку и промышленность имели построение единой теории электромагнитных явлений и открытие строения атомов и ядер, то можно понять важность принципиально нового шага в науке о строении вещества и силах природы, который намечается в настоящее время. Но для того, чтобы сделать этот шаг, нужны ускорители протонов на энергию в тысячи миллиардов электронвольт, а также установки со встречными пучками протонов и электронов на сверхвысокую энергию.

Каким же образом удастся преодолеть трудности сооружения ускорителей с гигантскими энергиями? Ведь запущенный в 1957 году в Дубне синхрофазотрон на энергию всего лишь в 10 миллиардов электронвольт имеет стальной кольцевой электромагнит весом 36 тысяч тонн! В то же время кольцевые электромагниты ускорителей нового поколения на энергию в сотни миллиардов электронвольт и проекты ускорителей на энергию в более чем тысяча миллиардов электронвольт имеют в расчете на единицу энергии ускоренного пучка гораздо более легкие электромагниты. Дело в том, что применены принципы сильной фокусировки в ускорителях, которые уже давно действуют в Институте физики высоких энергий в Серпухове.

А. А. ВАСИЛЬЕВ, начальник Управления ускорителей и термоядерных исследований Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР.

ве (энергия 76 миллиардов электронвольт), в Брукхейвенской национальной лаборатории в США (33 миллиарда, электронвольт) и в Европейском центре ядерных исследований (ЦЕРН) в Женеве (28 миллиардов электронвольт), позволило значительно уменьшить поперечные размеры и вес электромагнитов.

Следующим большим шагом стала разработка (первоначально в советских ускорительных центрах, а затем и за рубежом) методов кибернетизации ускорителей. Модель «кибернетического ускорителя» на энергию в миллиард электронвольт была сооружена и запущена в середине шестидесятых годов в Радиотехническом институте Академии наук СССР. Вакуумная камера этого ускорителя, расположенная в пучке которого управляет ЭВМ, имела поперечные размеры 16 на 22 миллиметра, а магнит весил лишь 16 тонн.

Сооруженные в последние годы ускорители на сверхвысокую энергию в сотни миллиардов электронвольт в США (Батавия) и в ЦЕРН (Женева) используются для управления ускорителем уже целые системы ЭВМ.

Сотрудники серпуховского Института физики высоких энергий и Научно-исследовательского института электрофизической аппаратуры Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР, а также Радиотехнического института Академии наук СССР и других учреждений работают над проектом ускорителя на сверхпроводящих магнитах с кибернетическим управлением пучком ускоряемых частиц при помощи ЭВМ на энергию более чем в две тысячи миллиардов электронвольт. Его предполагают установить в Серпухове.

В ускорительно-накопительном комплексе предусматривается возможность накопления интенсивных пучков протонов, антипротонов и электронов для получения протон-протонных, протон-антипротонных и протон-электронных встречных пучков.

Установки для получения встречных протон-протонных пучков, а также электрон-протонных пучков, несомненно, одно из выдающихся научных достижений последних лет. Установки со встречными электрон-позитронными пучками работают в Стэнфорде (США), в Институте ядерной физики Сибирского отделения АН СССР, во Фраскати (Италия) и других институтах.

Огромное значение для создания встречных пучков (в особенности протон-антипротонных) имеет метод так называемого «электронного охлаждения», предложенный и экспериментально обоснованный учеными Института ядерной физики Сибирского отделения АН СССР. Электроны, двигающиеся рядом и с одинаковой скоростью с антипротонами, отбирают у них энергию поперечных колебаний, увеличивая плотность антипротонного пучка. После такого сжатия пучок антипротонов может служить эффективной мишенью для встречного протонного пучка. Использование этого метода предусматривается в проекте Серпуховского ускорительно-накопительного комплекса.

Принципиально важные задачи исследования ядра и элементарных частиц связаны и с созданием пучков ускоренных тяжелых ядер. Столкновение ускоренных до большой энергии ядер позволяет изучать, например, такие явления, как сверхплотные ядра, ударные волны в ядрах и другие. Ускорители все шире используются непосредственно в народном хозяйстве. Например, в радиационной химии, для дефектоскопии толстостенных изделий в тяжелом машиностроении, в медицине, биологии и других отраслях.

(АФН).

В ногу со временем

13 июля исполняется пятьдесят лет старшему инженеру Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Петру Семеновичу Кузнецову.

За плечами у Петра Семеновича большой жизненный путь — юность, прошедшая в тяжелые военные годы, служба в рядах Советской Армии, работа в нашем Институте. И всегда он шел по этому пути в ногу со временем, со страной.

Незгладимый след оставила в жизни П. С. Кузнецова война. Четырнадцатилетним подростком встретил он грозный сорок первый год. Работал в колхозе, заменив вместе со своими сверстниками мужчин, ушедших на фронт. А в декабре 1944 года пришел и его черед встать в ряды защитников Родины. С этого момента и до 1960 года связал Петр Семенович свою судьбу с Советской Армией, охраняя в ее рядах мирный труд советского народа. Армии отдал энергию и силы молодости, здесь стал коммунистом, прошел ратной дорогой от рядового до капитана. В армии он получил крепкую жизненную закалку, огромный опыт работы с людьми.

С 1960 года Петр Семенович работает в Объединенном институте ядерных исследований. Большое трудолюбие, энергия, постоянное стремление к знаниям помогли ему стать высококвалифицированным специалистом по ядерной электронике — в Институте он вырос от техника до старшего инженера. Петр Семенович принимал активное участие в разработке радиоэлектронной аппаратуры пиковых камер, предназначенных для физических экспериментов на синхрофазотроне, участвует в работах на установке СКМ-200. Он накопил большой опыт практической работы, может самостоятельно и квалифицированно вести сложные разработки.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации П. С. Кузнецов работает со дня ее основания. Высокая принципиальность, душевная теплота и доброжелательность Петра Семеновича



создали ему большой авторитет среди сотрудников, товарищей по работе. Коллеги лаборатории оказывают ему высокое доверие, избирая в течение шести лет в партийное бюро ЛВТА. На посту заместителя секретаря партбюро по организационно-партийной работе ярко раскрылись организационный талант Петра Семеновича, его умение работать с людьми — работать по-партийному, вкладывая в это дело душу и сердце. Особенно много сил отдает Петр Семенович работе с молодыми коммунистами, по-отечески опекая и воспитывая их. Многие наши коммунисты своим становлением обязаны влиянию Петра Семеновича.

П. С. Кузнецов встречает свой юбилей бодрым, энергичным, как всегда, подтянутым. В дни праздников семь правительственных наград украшают его грудь. Кажется, что годы над ним не властны. И только тогда чувствуешь бег времени, когда видишь, как вырос сын Петра Семеновича — кандидат в члены КПСС, мастер спорта, который тоже трудится в нашей лаборатории...

И. ПУЗЫНИН, секретарь партбюро ЛВТА.

56 лет Народной революции в Монголии

Курсом братского сотрудничества

Вчера трудящиеся Монгольской Народной Республики отметили знаменательную дату в истории своего государства — 56-ю годовщину победы Монгольской Народной революции.

До революции Монголия была автономным феодально-теократическим государством, основу хозяйства которого составляло кочевое скотоводство натурального характера. Ростовщичество и тяжелый феодальный гнет, переплетенный с колониальным угнетением, вели к обнищанию аратских масс. Монгольский народ находился на грани вымирания.

Великая Октябрьская социалистическая революция в России открыла путь к возрождению Монголии. Под влиянием идей Октября и славной большевистской партии, руководимой великим В. И. Лениным, монгольские революционеры во главе с Д. Сухэ-Батором, Х. Чойбалсаном создали Монгольскую народно-революционную партию, которая возглавила борьбу своего народа за национальное и социальное освобождение.

В результате победы антифеодальной, антиимпериалистической народно-демократической революции в Монголии, благодаря героизму и упорному труду монгольского народа, руководимого Монгольской народно-революционной партией, Монгольская Народная Республика в тесном союзе с Советским Союзом и другими социалистическими странами в исторически короткие сроки осуществила переход от феодализма к социализму, минуя капиталистическую стадию развития.

Большой и сложный путь прошел монгольский народ после завоевания власти. В нашей стране осуществлены коренные социальные преобразования, успешно преодолена вековая отсталость. К

1940 г. завершился первый этап антифеодальной и антиимпериалистической революции (1921 — 1940 гг.), в ходе которого были решены общедемократические задачи и заложены прочные основы перехода МНР к строительству социализма. В экономике страны ликвидирован феодальный уклад, вытеснен иностранный торговоростовщический капитал, появились социалистическая промышленность, современный транспорт и связь, в сельском хозяйстве возник государственный и кооперативный сектор. В развитии экономики началось внедрение плановых начал.

Однако мирное строительство в МНР было нарушено войной, связанной фашистской Германией. 22 июня 1941 года Президиум ЦК МНРП, Президиум Малого Хурала и Совет Министров МНР на совместном заседании приняли постановление, в котором, осудив вероломную агрессию, подчеркнули верность своему союзническому долгу, идеям дружбы с Советским Союзом. По призыву МНРП в стране развернулось всенародное движение за оказание поддержки советскому народу. На средства, собранные трудящимися МНР, были построены и переданы Красной Армии танковая колонна «Революционная Монголия» и авиаэскадрилья «Монгольский арат». Стремясь помочь советскому народу в борьбе с фашизмом, МНР увеличила экспорт в СССР скота, шерсти, кожаной и валяной обуви, войлока, полшубков, кавалерийского снаряжения. Морально-политической и материальной поддержкой советскому народу и Советской Армии Монгольская Народная

Республика внесла свой вклад в дело разгрома гитлеровской Германии. Воины МНР сражались плечом к плечу с советскими воинами против японского милитаризма. Разгром Советской Армией при участии Монгольской народно-революционной армии милитаристской Японии создал благоприятные условия для победы революции в Китае, Северной Корее, во Вьетнаме и развертывания борьбы народов Азии за свою свободу и независимость.

Советско-монгольское сотрудничество в послевоенный период вступило в новый этап своего развития. 27 февраля 1946 года между СССР и МНР был подписан Договор о дружбе и взаимопомощи, а также Соглашение об экономическом и культурном сотрудничестве.

Объем технико-экономической помощи Советского Союза нашей стране в огромной мере возрос в текущем пятилетии (1976 — 1980 гг.). Объем капитальных вложений в шестой пятилетке будет превышать объем капитальных вложений в народное хозяйство за все предыдущие 10 лет. Благодаря заботе партии о развитии науки значительно укреплены техникой и кадрами научно-исследовательские учреждения и вузы Монголии. Ныне в стране насчитывается 13 академических и 27 отраслевых научно-исследовательских институтов, организаций и вузов, ежегодно выпускающих более полутора тысяч высококвалифицированных специалистов. В нашей стране сейчас во всех учебных заведениях учится 387,4 тысячи человек, т. е. 26,4 процента населения. Первое высшее учебное заведе-

ние МНР — Монгольский государственный университет (МГУ) основан в 1942 году с помощью СССР. К концу 1976 года общая численность студентов вузов МНР составила более 15 тысяч человек. Число специалистов с высшим и средним образованием на 1000 человек, занятых в народном хозяйстве, составляет 139 человек.

В 1961 г. была создана Академия наук МНР, имеющая три отделения: сельскохозяйственных, естественных и общественных наук. Значительный вклад в развитие фундаментальных и прикладных научных исследований в области общественных, естественных, технических и сельскохозяйственных наук вносят также Институт истории партии при ЦК МНРП, Научно-исследовательский институт строительства, Институт гидрогеологии и проектирования водного хозяйства, а также высшие учебные заведения Народной Монголии.

С 1956 года физики МНР принимают участие в работе Объединенного института ядерных исследований в Дубне. Наши молодые специалисты, работая вместе с опытными, высококвалифицированными учеными Советского Союза и других братских стран над решением фундаментальных научных проблем, приобретают ценные знания и навыки исследовательской работы. Они являются соавторами и авторами сотен научных публикаций и инженерных разработок. Созданные с непосредственной помощью ОИЯИ лаборатории ядерных исследований в АН МНР и Монгольском государственном университете осуществляют постоянное и активное сотрудничество с Дубной.

Все эти успехи монгольского народа тесно связаны с многосторонней бескорыстной помощью и поддержкой Советского правительства и братского советского народа. Подчеркивая значение советской помощи и сотрудничества с Советским Союзом в преобразовании общественной жизни МНР, Первый секретарь ЦК МНРП, Председатель Президиума Великого Народного Хурала МНР Ю. Цэдэнбал сказал: «Именно всесторонняя братская помощь первой страны социализма явилась исключительно важным фактором в завоевании и укреплении свободы и независимости монгольского народа, преодолении его многовековой экономической и культурной отсталости, в успешном осуществлении перехода от феодализма к социализму. Помощь Советского Союза Монголии всегда была и остается всеобъемлющей, охватывающей все стороны общественной жизни нашей страны».

Монголо-советская дружба будет вечно жить в делах и помыслах наших трудящихся, расти и крепнуть как надежный залог и неиссякаемый источник счастья и процветания монгольского народа».

Мы, монгольские сотрудники ОИЯИ, встречаем славную 56-ю годовщину победы Народной революции в Монголии среди советских людей и вместе с друзьями из стран социалистического сотрудничества. Пользуясь случаем, выражаем искреннюю благодарность всем нашим друзьям за постоянную поддержку и дружбу.

Д. ЛХАГВАСУРЭН, научный сотрудник ЛЯР.

На студенческой выставке

По сложившейся традиции в филиале МИРЭА ко Дню радио проводятся выставки студенческих работ, макетов, стендов лабораторий, курсовых проектов, докладов и рефератов. Результаты работы выставки, отчеты о лучших студенческих работах и проектах подытоживаются на научно-технической конференции. Такая отчетная конференция подводит итог всей научно-методической деятельности коллектива филиала.

В этом году выставка и конференция были особенные, они проходили в юбилейный год — год 60-летия Советской власти. Это, естественно, потребовало особого внимания со стороны всего коллектива и особенно членов научного студенческого общества.

На выставке были представлены рефераты: «XXV съезд КПСС об особенностях идеологической борьбы на современном этапе» — студента Ф. А. Шилина; «Борьба с проникновением и влиянием буржуазной идеологии и морали — важнейшее направление идейно-воспитательной работы с молодежью» — студентки Г. Н. Брюквинной; «Экономические кризисы и их роль в ухудшении положения трудящихся» — студентки И. В. Сотниковой и другие.

Возросшее число представленных работ, их прикладная значимость явились характерной особенностью выставки юбилейного года. К ним следует отнести в первую очередь прикладную работу В. В. Зюзиной (ОИЯИ) и исследовательскую работу В. А. Яковлева (ОИЯИ) по изучению явлений в низкотемпературной плазме газового разряда. Студент III курса Б. И. Зиборов (ОИЯИ) разработал устройство для исследования переходных процессов в электрических цепях. Макет демонстрировался

на выставке и используется в лаборатории теоретических основ электротехники.

Как и в предыдущие годы, выставка была особенно популярна среди учащихся школ города. Ее посетило более 300 человек.

Программа научно-технической конференции включала в себя доклады по секциям общественных и технических наук. Студент I курса В. Королев выступил с докладом «Работа В. И. Ленина «Очередные задачи

Советской власти» и современность». Написанная почти 60 лет назад эта ленинская работа и сегодня очень актуальна, особенно в постановке проблемы повышения производительности общественного труда и овладения наукой управления. В докладе была затронута интересная проблема применения ЭВМ в управлении и планировании, показаны технические и психофизиологические трудности в переходе управленческого труда на более высокий научный уровень. Нужно отметить хорошо подобранный материал, самостоятельность изложения и живой интерес слушателей. Темой доклада студентки III курса Е. В. Иваненко была

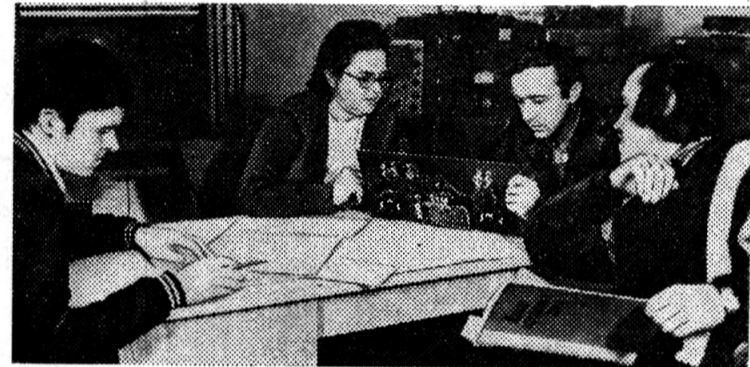
«Сущность и современные формы капиталистических монополий».

На секции технических наук было заслушано семь докладов. Большой интерес вызвали сообщения студента В. А. Яковлева по исследованию вариации емкости при изменении междуэлектродной среды газоразрядного промежутка, студента А. Старикова — по электронным приборам для измерения магнитных полей и ряда авторов (М. Евдокимовой, Е. Дубовского, А. Жаворонкова, В. Ковылина, В. Хорева) — по разработке средств программированного обучения и контроля.

На конференции состоялась также защита дипломного проекта студента VI курса Ю. А. Девби на тему «Усилитель с цифровой АРУ» (руководитель В. Ф. Алексеев).

Научно-техническая конференция юбилейного года прошла с большим подъемом и будет стимулировать дальнейший рост и развитие научно-исследовательских работ студенческого научного общества и научно-методической работы профессорско-преподавательского состава.

В. ШЕШУНОВ,
доцент.



Для проверки знаний

В декабре прошлого года было решено оснастить лабораторию физики МИРЭА автоматизированными устройствами для контроля знаний. Такого рода устройства существенно экономят время студентов и предоставляют преподавателю ряд дополнительных методических возможностей.

Группа студентов второго курса: Е. Дубовской, М. Евдокимовой, А. Жаворонков, В. Ковылин, В. Хорев, изъявила желание принять участие в этой работе. Руководство работой взял на себя директор филиала М. И. Омеляненко.

Перед группой были поставлены задачи методического, эксплуатационного, эстетического характера. С этими задачами все товарищи справились. Особенно удачными оказались решения М. Евдокимовой, Е. Дубовского, А. Жаворонкова и В. Ковылина. Они разработали два неза-

висимых варианта автоматизированных классов, внося ряд собственных изменений в исходные схемы. В настоящее время готовы опытные действующие образцы пультов. Есть основания полагать, что в новом учебном году начнет действовать первый из этих классов «Тест-11» (авторы М. Евдокимова и Е. Дубовской).

Большое участие в этой работе принимала учебный мастер Л. А. Иваненко. Благодаря ее оперативности и инициативе опытные образцы были изготовлены за короткий срок: к началу мая, к выставке лучших студенческих работ. Пользуясь случаем, хочу отметить еще одну работу Л. А. Иваненко. Ею подготовлена важная лекционная демонстрация «Вращение плоскости поляризации света», вызвавшая большой интерес посетителей выставки.

Т. ЧЕЛЬЦОВА,
ст. преподаватель.

Доцент В. М. Шешунов и студент В. Яковлев за настройкой установки по изучению условий вариации емкости в газоразрядных приборах.

Старший преподаватель А. И. Соломатова со студентами Вячеславом и Виктором Шиловыми и Владимиром Суменковым готовят материалы для выставки студенческих работ.

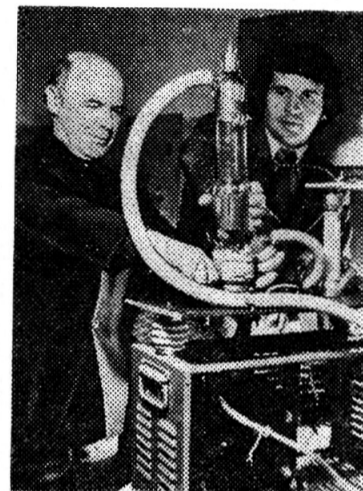


Фото Н. Горелова.

Программированное обучение

В связи с бурным развитием науки и техники значительно увеличивается объем информации, которую должен получить, изучить и закрепить каждый студент за пять — шесть лет его пребывания в вузе. Для выполнения этой задачи необходимо совершенствовать учебный процесс, повышая эффективность лекций, упражнений, лабораторных занятий, а также активизируя самостоятельную работу студентов.

Одним из эффективных средств, предназначенных для достижения названной цели, является программированное обучение, нашедшее в последнее время острое число сторонников и давшее уже значительные положительные результаты. Поскольку основным принципиальным отличием программированного обучения от традиционного является индивидуализированный подход, оно позволяет повысить эффективность проверки тех навыков, которые приобретаются студентами в процессе обучения, а, следовательно, своевременно корректировать учебный процесс с учетом возможностей и способностей каждого студента, усилить активность студентов в познавательном процессе, увеличить удельный вес самостоятельной работы в этом процессе, повысить интерес к изучаемому предмету.

Обилие и разнообразие задач, которые могут быть поставлены перед каждым студентом, являются фактором, заставляющим студентов глубже познавать взаимосвязи между различными величинами и явлениями, причащающим их к логическому мышлению. Естественно, что увеличение объема информации и повышение эффективности учебного процесса влекут за собой усиление интенсивности работы преподавательского состава. Но преимуществом программированного обучения яв-

ляется то, что оно позволяет привлечь для его осуществления машинную (контролирующую и обучающую) технику, вследствие чего происходит перераспределение усилий между машиной и человеком.

Эффективность использования машинной техники определяется качеством составленной программы. Таким образом, разработка хороших обучающих и контролирующих программ, отвечающих всем требованиям современного состояния науки и техники, — это обширное поле деятельности современного преподавателя высшей школы.

Большая и интересная работа проводится в этом плане коллективами кафедр МИРЭА. Исследования в этой области ведутся по двум направлениям. С одной стороны, институт, готовящий специалистов для одной из важнейших научно-технических отраслей — электроники, не может не быть разработчиком современных контролирующих и обучающих систем. В частности, на базе нового вычислительного центра планируется создание системы «человек — машина», которая позволит обучаемому вести диалог с обучающей машиной. С другой стороны, на кафедрах проводится исследовательская работа по составлению обучающих и контролирующих программ, по разработке принципов их составления, исследуются методические аспекты их применения.

В Дубненском филиале МИРЭА программированное обучение также имеет широкое применение. Большинство преподавателей либо самостоятельно, либо по плану кафедр занимаются составлением контролирующих программ, т. е. всевозможных вопросников, которые могут использоваться как для машинного, так и для безмашинного опроса. Вместе с совершен-

ствуются и техника, используемая для машинного опроса. Сначала это были машины КИСИ. И хотя они не совершенны, но сыграли свою роль в пробуждении интереса к этому виду обучения. Следующим этапом на этом пути было создание под руководством старшего преподавателя А. И. Соломатовой класса для программированного обучения. Теперь стало ясно, что его возможности (в нем всего 14 мест) не могут удовлетворить все потребности.

Сейчас наметилась тенденция к созданию в отдельных лабораториях своих собственных контролирующих систем. В частности, над этим работает лаборатория физики под руководством старшего преподавателя Т. Д. Чельцовой. Ставит перед собой такую задачу и лаборатория теоретических основ электротехники. В настоящее время лаборатория готовится к запуску в работу универсальных стендов, позволяющих выполнять лабораторные работы фронтальным методом. Значительную помощь в этом деле оказывает нам сотрудник ОИЯИ В. Т. Шевченко. Смысл создания таких стендов состоит в том, что каждая бригада студентов (из двух человек) действует независимо от других, выполняя работы в том порядке, в каком их тематика располагается в учебной программе. При такой постановке дела особый смысл приобретает работа по индивидуальной программе контроля знаний. Возникла также необходимость оснащения лаборатории системой машинного контроля, которая в дальнейшем сможет использоваться не только для облегчения проведения зачетов, но и для обучения студентов с помощью специальных программ.

В. ГРОМОК,
преподаватель теоретических основ электротехники, кандидат технических наук.

Выбирай на вкус!

НА ВОПРОСЫ АБИТУРИЕНТОВ ОТВЕЧАЕТ ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА МИРЭА ДОЦЕНТ М. Н. ОМЕЛЯНЕНКО

По каким специальностям идет обучение в филиале МИРЭА?

Обучение идет по четырем специальностям радиоэлектроники: «Промышленные электроники», «Математические и счетно-решающие приборы и устройства», «Автоматика и телемеханика», «Конструирование и производство радиоаппаратуры».

Кого принимают в МИРЭА?

В МИРЭА на заочное отделение принимают трудящуюся молодежь без ограничения возраста, работающую по специальности, близкой к избранной для обучения и успешно сдавшую вступительные экзамены.

Где можно подготовиться к поступлению в вуз?

Для молодежи Дубны филиал МИРЭА совместно с Объединенным институтом ядерных исследований организовал подготовительные курсы, на которых ежегодно занимаются около ста человек. Как правило, окончившие подготовительные курсы успешно поступают в МИРЭА и другие технические вузы.

Какой учебной базой располагает филиал?

В филиале имеется более тридцати лабораторий по различным общеобразовательным инженерным специальностям, а также по радиоэлектронике, автоматике, измерительной технике и другим изучаемым у нас предметам.

В качестве преподавателей у нас работают профессор, доктор и кандидаты наук из ОИЯИ, доценты, кандидаты наук и старшие преподаватели — штатные сотрудники филиала. Многие спецпредметы ведутся профессорско-препода-

тельским коллективом из Москвы.

Начиная с первого курса, студенты имеют возможность заниматься научной работой под руководством ведущих преподавателей, участвовать в научно-технических конференциях.

Какие льготы предоставляются обучающимся в МИРЭА?

Студенты I и 2 курсов имеют право на дополнительный оплачиваемый отпуск в количестве 30 календарных дней в учебном году, а студенты старших курсов — 40 дней. Для выполнения дипломной работы предоставляется четырехмесячный оплачиваемый отпуск. Имеются также и другие льготы.

Каковы перспективы развития филиала МИРЭА?

В качестве ближайших этапов развития филиала можно назвать создание кафедр на базе местных научно-исследовательских организаций, в том числе ОИЯИ. Это позволит более целенаправленно готовить инженеров для работы на предприятиях города.

Когда состоятся вступительные экзамены?

Вступительные экзамены в Дубны будут проходить в три потока: с 13 по 20 июля, с 11 по 19 августа и с 1 по 9 сентября по традиционному для технических вузов предметам: математика (устно и письменно), физика (устно), русский язык и литература (сочинение).

Консультацию по всем вопросам можно получить в приемной комиссии, работающей по вторникам и четвергам с 17.30 до 19.30, в субботу — с 10.00 до 12.00.

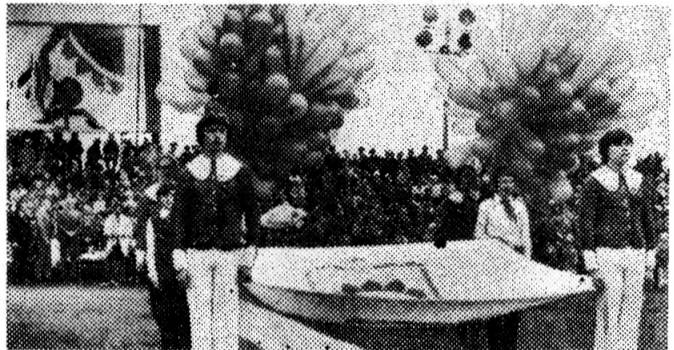
Второй праздник песни пионеров и школьников, состоявшийся в начале летних каникул в Дубне, надолго запомнится и всем его участникам, и многочисленным зрителям. В концертные программы были включены не только выступления лучших детских хоровых коллективов, но и юных танцоров, музыкантов.

Посвященный знаменательной дате — 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции, праздник детского искусства с особой яркостью еще раз показал, какой любовью и заботой окружено в нашей стране подрастающее поколение.

Передачи о празднике песни в Дубне транслировались по Центральному телевидению.



Колонну участников Второго праздника песни пионеров и школьников Дубны открыли знаменосцы.



Еще немного — и взвьется в небо увлекаемая воздушными шарами эмблема праздника.



Главный дирижер праздника песни в Дубне — народный артист СССР профессор В. Г. Соколов.



Руководители детского хора «Северачек» районного дома пионеров и молодежи чехословацкого города Либерец Иржина и Милан Угерек.

ПУСТЬ ВСЕГДА БУДЕТ СОЛНЦЕ!

Фоторепортаж В. Мамонова.



Говорят гости Дубны:

Мы явились свидетелями и участниками замечательного события в жизни Дубны, Подмосковья, в жизни нашей страны. Дубна теперь известна не только как город науки, но и как центр детского хорового пения Подмосковья.

Дети поют песни о Родине, песни советских композиторов, мировую классику. Это облагораживает их, приносит радость всем, кто слышит их голоса.

Пусть всегда будут песни, пусть всегда будет радость, пусть всегда будет солнце в детских сердцах!

Профессор Владислав СОКОЛОВ,
народный артист СССР.

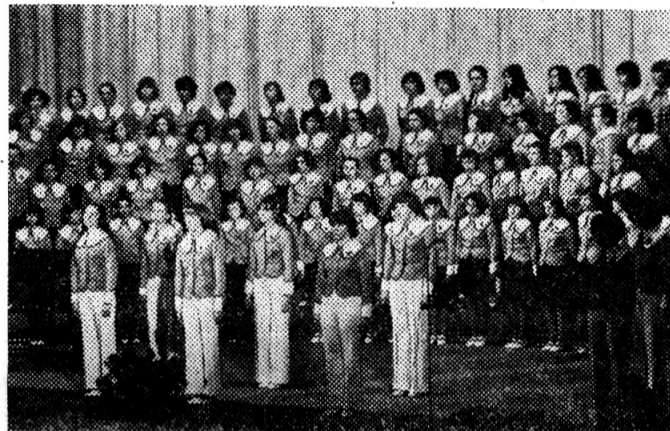
ДУБНА хорошо известна в Чехословакии как международный центр физической науки, и тем более радуется, что именно здесь проводятся такие большие певческие праздники. Мы впервые принимали участие в празднике такого масштаба и рады, что смогли петь вместе с замечательными советскими хорами, достигшими такого высокого исполнительского уровня. Десять лет назад хоровая студия «Дубна» была у нас в гостях в Чехословакии. Надо сказать, что уже тогда это был неплохой хор. Но за прошедшие годы настолько возрос уровень исполнительского мастерства студийцев, что этому хору сегодня можно дать самую высокую оценку.

Мы рады, что имели возможность приехать в вашу страну в год 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции. Наше пребывание здесь стало настоящей школой гражданственности. Это — интернационализм на практике.

Милан УГЕРЕК,
художественный руководитель хора «Северачек»,
заслуженный работник культуры ЧССР.

ПРАЗДНИК песни в Дубне можно назвать праздником детского счастья. Но для нас, педагогов-музыкантов, это не только праздник, но и академия певческой культуры. Мы очень многое узнали, многому научились в Дубне. И для взрослых, и для детей праздник песни стал школой интернациональной дружбы, школой товарищества. Традиции таких встреч надо продолжать! Б. И. БУДНИЦКИЙ,
директор школы искусств,
г. Химки Московской области.

Художественный руководитель детской хоровой студии «Пионерия», заслуженный артист РСФСР Г. А. Струве.



Выступает народный коллектив детская хоровая студия «Дубна».



Детский хор из Чехословакии исполняет произведение Моцарта.



Финал праздника — поют дирижеры, поют зрители.

ПРИГЛАШАЕМ НА ВЫСТАВКУ.

Дому культуры «Мир» требуется на постоянную работу кассир (оклад 75 рублей).

За справками обращаться к уполномоченному Мособлисполкома по труду (тел. 4-76-66) и к директору ДК (тел. 4-76-51).

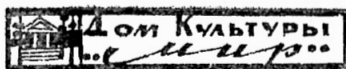
Администрация.

С 14 по 31 июля 1977 года во Дворце культуры «Октябрь» экспонируется выставка художественной фотографии из коллекции фото клуба «Рига».

В составе выставки, представляющей 15-летнюю творческую деятельность фото клуба «Рига», — работы видных мастеров современной фотографии, в том числе авторов, имеющих звание международного фотохудожника, А. Акиса, И. Апкалнса, Г. Бинде, Я. Крейцберга, В. Михайловского, Э. Спурсиса, Х. Станкевича.

14 июля в 18 часов фото клуб «Образ» проводит обсуждение выставленных работ, на обсуждении будут демонстрироваться снимки, не вошедшие в экспозицию.

Выставка открыта с 10 до 20 часов, выходной день — вторник.



13 июля

Новый художественный фильм «Вопрос чести» (Италия — Франция). Начало в 18, 20 и 21 час 45 мин.

Вечер отдыха молодежи. Начало в 20 часов.

14 июля

Детям. Мультесборник «Все наоборот». Начало в 16 час. 30 мин.

Цветной художественный фильм «Золотое приключение Синдбада». Начало в 19 час.

Художественный фильм «Вопрос чести». Начало в 21 час.

И. о. редактора С. М. КАБАНОВА.