



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 28 (2133)

Вторник, 13 апреля 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

НАГРАДА РАДУЕТ И ВДОХНОВЛЯЕТ

МИТИНГ СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА ПО СЛУЧАЮ НАГРАЖДЕНИЯ ОИЯИ ОРДЕНОМ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Бывают события, которые невольно заставляют оглянуться назад и с новой силой ощутить значимость пройденного пути, увидеть происшедшие перемены. Когда 20 лет назад был создан Объединенный институт ядерных исследований, трудно было представить, каким образом будут действовать на практике основополагающие принципы, определяющие цели и задачи этой международной научной организации. Жизнь показала правильность принятого тогда решения. Ученые братских социалистических стран, объединив свои усилия в решении фундаментальных проблем ядерной физики и атомного ядра, добились за 20 лет деятельности ОИЯИ больших научных результатов. Успехи интернационального коллектива высоко оценены Коммунистической партией и Советским правительством. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 апреля Объединенный институт ядерных исследований награжден орденом Дружбы народов.

Эта весть встречена сотрудниками Института с огромным воодушевлением. Свои мысли и чувства они выразили на митинге, состоявшемся 9 апреля в Доме культуры «Мир». Его открыл член-корреспондент АН СССР директор Лаборатории вычислительной техники и автоматизации М. Г. Мещеряков. Он кратко напомнил собравшимся историю создания на берегу Волги научного центра. Сразу же после окончания войны учеными-физиками Советского Союза было выдвинуто предложение о строительстве ускорителя на высокие энергии. Советское правительство утвердило представленный проект и, после проведения геодезических исследований, развернулись строительные работы. Научным руководителем строительства был М. Г. Мещеряков. Сооружение синхроциклотрона и комплекса зданий научно-производственного назначения проходило в быстрые сроки. Целый ряд крупных промышленных предприятий страны принимал участие в создании крупнейшего для того времени ускорителя.

В декабре 1949 года синхроциклотрон был введен в эксплуатацию и в течение ряда лет являлся крупнейшим ускорителем в мире. На нем были получены многие замечательные научные результаты. Спустя несколько лет была осуществлена реконструкция синхроциклотрона, позволившая повысить энергию ускорения частиц.

В начале пятидесятых годов развернулось строительство еще более мощного ускорителя — синхрофазотрона на 10 ГэВ. Было очевидно, что в области физики высоких энергий открывается благоприятная перспектива для широких научных исследований. Советское правительство предложило ученым братских социалистических стран принять участие в их проведении. Так возникла идея создания Объединенного института ядерных исследований. К моменту под-

писания соглашения об его учреждении, заметил М. Г. Мещеряков, на синхроциклоне уже работала небольшая группа ученых из братских стран.

За 20 лет деятельности Объединенный институт вырос, достигнув целый ряд выдающихся результатов, о которых в указе говорится, что Институт награждается: «За успехи, достигнутые в фундаментальных и прикладных исследованиях в области физики элементарных частиц и ядерной физики, большой вклад в подготовку высококвалифицированных научных кадров и развитие научно-технического сотрудничества социалистических стран...»

Выступивший на митинге первый секретарь Дубненского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов горячо поздравил ученых, инженерно-технических работников, рабочих и служащих Института с наградой и пожелал новых успехов в выполнении намеченных планов.

* Директор Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, член-корреспондент АН СССР В. П. Джалепов отметил высокий научный потенциал Объединенного института, который характеризуется тем, что руководителями лабораторий, отделов, секторов и групп являются выдающиеся ученые, рука об руку с которыми работают молодые специалисты. Это обеспечивает достижение выдающихся научных результатов, способствует развитию исследований, совершенствованию экспериментальной базы.

Польские ученые — те, кто работает сейчас в Дубне, и те, кто работал здесь раньше, — очень рады, что Объединенный институт ядерных исследований награжден орденом Дружбы народов, — сказал, выступая на митинге, польский ученый старший научный сотрудник ЛНФ Чеслав Бобровски. — Очень хорошо, что в Советском Союзе есть такой орден, которым отмечается вклад коллектипов и отдельных граждан в развитие дружбы и сотрудничества между народами. Советский народ всегда много делал для укрепления взаимопонимания, дружбы и сотрудничества народов.

Далее Ч. Бобровски подчеркнул, что с момента создания Объединенного института ядерных исследований польские ученые принимали активное участие в его деятельности, сложились и продолжают развиваться тесные научные связи Объединенного института с научными центрами Польской Народной Республики, что способствует успешному проведению исследований, творческому росту научных кадров.

Аппаратчик криогенного отдела ЛВЭ А. И. Иванов рассказал о вкладе коллектива отдела в проведение исследований, об участии в работах специалистов из стран-участниц. Всем им очень приятно сознавать, сказал он, что Институт отмечен высокой наградой СССР.

Выступивший затем руководитель группы сотрудников

ГДР в ОИЯИ Арнольд Майер сказал, что сотрудники ГДР с радостью узнали о награждении Объединенного института ядерных исследований орденом Дружбы народов. Он поздравил всех с этой наградой и заверил, что сотрудники ГДР приложат все силы для выполнения стоящих перед ними задач.

Секретарь парткома КПСС в ОИЯИ профессор В. Г. Соловьев сказал, что высокая оценка радует всех сотрудников Института, она является отражением того внимания, которое уделяет Коммунистическая партия и Советское правительство развитию науки. За 20 лет ОИЯИ выполнил большой комплекс исследований, успехи достигнуты в техническом сотрудничестве ученых ряда стран. Это сотрудничество действительно показало свою жизненность, и есть твердая уверенность в том, что оно будет и в дальнейшем развиваться и крепнуть. Высокая награда зовет к достижению новых результатов.

Председательствующий на митинге сообщил, что в адрес ОИЯИ поступили телеграммы, в том числе от Полномочного представителя СССР в ОИЯИ А. М. Петровича, в которой говорится: «Сердечно поздравляю коллектив Объединенного института с награждением орденом Дружбы народов. Желаю новых успехов в братском сотрудничестве стран социализма в развитии науки».

Вносится предложение принять письмо, текст которого зачитал чехословацкий научный старший научный сотрудник ЛЯП Мирослав Фингер. В письме, в частности, говорится:

«Интернациональный коллектив ученых, инженерно-технических работников, рабочих и служащих Объединенного института ядерных исследований выражает глубокую благодарность Центральному Комитету КПСС, Президиуму Верховного Совета СССР и Советскому правительству за награждение Института орденом Дружбы народов.

Создание ОИЯИ — первой международной научной организации социалистических стран, явилось актом большого научного и политического значения. За два десятилетия в Институте сделан ряд крупных научных открытий, созданы уникальные установки для экспериментальных исследований, выполнены важные работы в области физики элементарных частиц и атомного ядра. Достижения Института используются в других научных направлениях, в технике и народном хозяйстве.

Высокая оценка успехов Института в области фундаментальных и прикладных исследований по физике элементарных частиц и физике атомного ядра, большого вклада Института в подготовку высококвалифицированных научных кадров и развитие научно-технического сотрудничества социалистических стран воодушевляет интернациональный коллектив Института на достижение новых научных и производственных успехов, на дальнейшее совершенствование организаций работы, укрепление сотрудничества и дружбы ученых социалистических стран».

ИТОГИ ВЫБОРОВ НАРОДНЫХ СУДЕЙ ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО НАРОДНОГО СУДА

11 апреля 1976 года состоялись выборы народных судей Дубненского городского народного суда РСФСР.

Выборы прошли организованно, в строгом соответствии с Конституцией РСФСР, Законом о судоустройстве РСФСР и Положением о выборах районных (городских) народных судов РСФСР, в обстановке высокой политической и трудовой активности, вызванной решениями XXV съезда КПСС.

На основании протоколов голосования участковых избирательных комиссий, поступивших в исполнительный комитет Дубненского городского Совета депутатов трудящихся, установлено, что в выборах народных судей Дубненского городского народного суда РСФСР участвовало 99,96 процентов от общего числа избирателей, внесенных в списки избирателей.

За кандидатов в народные суды голосовало 99,49 процента от общего числа избирателей, участвовавших в голосовании.

Бюллетеней, признанных недействительными на основании статьи 52 Положения о выборах районных (городских) народных судов РСФСР, не оказалось.

Все выставленные кандидаты в народные суды и зарегистрированные исполнительным комитетом городского Совета депутатов трудящихся получили абсолютное большинство голосов.

Народными судьями Дубненского городского народного суда РСФСР избраны товарищи:

по избирательному округу № 1 Афанасьев Николай Леонидович; по избирательному округу № 2 Виноградова Валентина Федоровна.

ИСПОЛКОМ ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ.

Доверие — достойным

Выборы народных судей — важное политическое событие в жизни нашей страны. В этом году они проходили в обстановке высокой политической и трудовой активности, вызванной решениями XXV съезда КПСС. Организованно, в торжественной обстановке прошли выборы на всех избирательных участках Дубны. Трудящиеся нашего города голосовали за избрание в народные суды по избирательному округу № 1 — Николая Леонидовича Афанасьева, по избирательному округу № 2 — Валентины Федоровны Виноградовой.

Избирательный участок № 16, расположенный в школе № 6. Уже за полчаса до начала голосования все члены избирательной комиссии — сотрудники Управления ОИЯИ были на своих местах. Дежурство на избирательном участке было доверено правоохранительному отряду школы № 6 5 «А» класса.

Председатель участковой избирательной комиссии руководитель группы ОКСа Г. Ф. Фокеев, секретарь комиссии и руководитель измерительной лаборатории ЦЭМ Н. И. Жукова, встречая избирателей, первыми пришедших голосовать, поздравили их, желали успехов в работе.

Среди первых избирателей был водитель транспортного отдела Н. М. Бушков. «Эти выборы проходят, — сказал он,

под впечатлением XXV съезда КПСС, поставившего перед нашим народом большие задачи. Я принимал личные обязательства в честь съезда и выполнил их успешно. Сейчас мы стараемся работать так, чтобы внести достойный вклад в выполнение социалистических обязательств первого года десятой пятилетки. Желаю, чтобы наш народный судья в полную меру использовал оказанное ему доверие для укрепления социалистической законности и правопорядка. Мы боремся за присвоение Дубне звания «Город высокой культуры и образцового общественного порядка». Я как член добровольной народной дружинки буду всегда оказывать помощь в работе по борьбе с нарушениями общественного порядка».

Особенно тепло встречали на избирательном участке молодых избирателей, голосующих впервые. «Этот день мне запомнится на всю жизнь, — сказала работница детского сада Т. А. Ярмухамедова. — Сегодня, впервые опуская в урну избирательный бюллетень, я с еще большей гордостью чувствую себя полноправным гражданином нашей страны». Всем молодым избирателям были вручены на память о дне их первого участия в выборах книга «Международный центр в Дубне».

К 11 часам на избирательном участке № 16 проголосовали 60 процентов избирателей.

ИЗВЕЩЕНИЕ

16 апреля, в 14 часов в филиале МГУ состоится семинар политинформаторов города.

ТЕМАТИКА

14 час. — 15 час. 15 мин.

Занятия по направлениям.

а) По международным вопросам. Лекция «Ускорение научно-технического прогресса — первоочередная задача партии и народа». Лектор Кладниций В. С.

г) По вопросам культуры. Лекция «Советское изобразительное искусство в период между XXIV и XXV съездами КПСС». Лекторы Матвеева Е. Н., Иванов Б. П.

15 час 25 мин. — 16 час. 30 мин. Лекция «ОИЯИ — 20 лет».

15 час. 25 мин.—16 час. 30 мин. Лекция «Ленин в Кремле».

Кабинет политического просвещения ГК КПСС.

За годы существования ОИЯИ рука об руку с советскими учеными и специалистами из других братских социалистических стран над различными научно-техническими проблемами в лабораториях Института работало более 60 вьетнамских физиков и инженеров.

Как известно, правительство Демократической Республики Вьетнам во время войны вьетнамского народа против американского империализма, будучи уверенным в окончательной победе справедливого дела вьетнамского народа, направляло большое число специалистов в высшие учебные

приятные условия работы — все это дало свои результаты, и Нгуен Ван Хьеу стал одним из известных физиков-теоретиков. В Дубне он защитил кандидатскую, а вскоре и докторскую диссертацию, стал профессором, написал книгу по физике элементарных частиц, вместе с другими учеными представлял ОИЯИ на международных конференциях. В ДРВ достижения профессора Нгуен Ван Хьеу были оценены по достоинству: уже в течение ряда лет он является директором Физического института в Ханое, членом Комитета по науке и технике ДРВ. Успешно работали в ЛТФ я

деятельность этого вьетнамского специалиста была связана с экспериментальной физикой высоких энергий и элементарных частиц, с работой крупнейших ускорителей заряженных частиц — синхрофазотроном в Дубне и протонным синхротроном в Серпухове. Нгуен Дин Ты участвовал в исключительно важных исследованиях, проведенных большими интернациональными коллективами физиков на этих установках, успешно защитил здесь кандидатскую диссертацию, представляя ОИЯИ на международных конференциях. Он освоил новые методы исследований, в том числе на та-

имеет важное практическое значение. Нам известно, что вьетнамские товарищи широко используют накопленный в этой области опыт у себя на родине.

Большим событием для физиков ДРВ стала передача Объединенным институтом ядерных исследований три года тому назад Физическому институту Государственного комитета по науке и технике ДРВ экспериментальной установки — нейтронного генератора, который стал первой ядерной установкой в ДРВ. Вьетнамские физики используют его в народнохозяйственных целях, проводят на нем научные ис-

пробирание здесь знаний и опыта, учеба у советских учеников и физиков других социалистических стран, использование этих знаний и опыта у себя на родине. С обеими задачами вьетнамские физики и инженеры успешно справляются. 15 вьетнамских физиков стали в Дубне кандидатами и докторами наук. Многие из них теперь работают на родине, являются руководителями научных и учебных институтов, лабораторий, отделов, активно участвуют в решении научных, технических и экономических задач, стоящих перед мирным Вьетнамом.

Вьетнамские физики и инженеры высоко отзываются об условиях работы в Объединенном институте ядерных исследований, об атмосфере дружбы и товарищества, которая сложилась в интернациональном коллективе Института. В свободное от работы время они занимаются спортом, знакомятся с достопримечательностями Москвы, изучают культуру и историю СССР.

Между физиками Ханоя и Дубны имеются постоянные связи. Вьетнамские специалисты приезжают в ОИЯИ также в научные командировки в связи с проведением совместных научно-исследовательских работ, для участия в научных съездах. В то же время, с целью обмена опытом, члены лекций, консультаций в ДРВ побывали уже две группы физиков и инженеров ОИЯИ. Ханой в свое время посетил вице-директор ОИЯИ профессор Н. Содном. Такой обмен учеными полезен для укрепления дальнейшего сотрудничества и дружбы между физиками Дубны и Ханоя. Институт не только способствует развитию науки, осуществляет социалистическую интеграцию в области ядерной физики и техники, но и в большой степени содействует укреплению дружбы и сотрудничества между народами социалистических стран.

В. ШВАНЕВ.

Дубна-Ханой

заведения и научно-исследовательские институты ряда социалистических стран и особенно в СССР. В Объединенный институт ядерных исследований с момента его образования присыпались лучшие вьетнамские специалисты. Они стремились оправдать оказанное им высокое доверие, много и упорно работали, добиваясь хороших научных и технических результатов, внося свой вклад в научную деятельность интернационального коллектива Института, в укрепление дружбы и сотрудничества учеников ОИЯИ.

Вьетнамские физики активно и длительное время работали в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ, которая, как известно, является крупнейшим центром теоретической физики в мире.

Серьезных научных результатов здесь добился Нгуен Ван Хьеу. Он прибыл в Дубну молодым физиком, почти сразу после окончания ускоренного курса Педагогического института в Ханое. Большие способности вьетнамского физика, его огромное трудолюбие и воля, исключительно благо-

другие вьетнамские физики-теоретики. Значительных успехов в области теории элементарных частиц добился Дао Вонг Даик, защитивший в Дубне кандидатскую и докторскую диссертации. Теперь он возглавляет в Институте физики в Ханое отдел теоретической физики, является одним из ведущих физиков-теоретиков ДРВ. В этой же лаборатории защитили кандидатские диссертации Као Ти, Даан Нхонг, женщина-физик Нгуен Тхи Хонг и другие.

Самым первым вьетнамским специалистом, приехавшим в международный центр в Дубне почти двадцать лет тому назад, был Нгуен Дин Ты. Тогда у ДРВ еще не было специалистов, окончивших высшие учебные заведения по специальности ядерная физика. Поэтому вначале сюда посыпались специалисты других направлений науки и техники. Нгуен Дин Ты, например, был инженером-гидротехником, и ему пришлось здесь заново переучиваться. В этом ему помогли советские физики Е. Н. Кладинская, В. А. Никитин, А. А. Кузнецова и другие. Научная

кай установке, как двухметровая пропановая пузырьковая камера, активно участвовала в создании программ для обработки данных физических экспериментов на электронно-счетных машинах.

Физик-теоретик профессор Нгуен Ван Хьеу и физик-исследователь профессор Нгуен Дин Ты являются членами Ученого совета ОИЯИ. Однако они бывают в Дубне не только с целью участия в работе совета, но и для того, чтобы ознакомиться с новыми достижениями физиков Дубны, обсудить интересующие их научные вопросы, принять участие в совместных исследованиях.

Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ. Активно участвовали в проводимых здесь работах кандидаты наук Фам Зуй Хиен, Нгуен Монг Шинь, ряд других физиков и инженеров ДРВ; а также двое физиков из Южного Вьетнама — Нгуен Конг Хань и Нгуен Так Ань. Вьетнамские специалисты проявляют большой интерес к этой лаборатории, так как здесь занимаются также активационным анализом, что

следования, а также обучают студентов.

Успешно работают вьетнамские физики и инженеры в Лаборатории ядерных проблем. Здесь работали кандидаты наук Чан Тхань Минь, Нго Куанг Зуй, Чант Тхонг, До Ким Тинг и другие. Сейчас здесь ученые работают Нгуен Минь Као, Нгуен Минь Шат и другие физики и инженеры.

Уникальной экспериментальной установкой Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ является импульсный экспериментальный реактор. Сейчас здесь строится еще более мощный импульсный реактор. Это дает физикам социалистических стран возможность исследовать атомное ядро с помощью нейтронов. В исследованиях, ведущихся в этой лаборатории, участвовали Нгуен Нгуен Фонг, Хоан Зыонг Куан, Хунг Тхыонг Хыен и другие.

Если мы подведем некоторые итоги работы вьетнамских специалистов в лабораториях ОИЯИ, то можно сказать, что их деятельность имеет две стороны: первая — участие в выполнении программы научных исследований ОИЯИ, вторая —

В горкоме КПСС

Решения съезда — в массы

Бюро горкома КПСС на заседании 7 апреля определило задачи партийных организаций города по пропаганде и изучению решений и материалов XXV съезда партии. Добиваясь единства идеально-политического, трудового и нравственного воспитания трудящихся, совершающего партийное руководство профсоюзными, комсомольскими и другими общественными организациями, — подчеркивается в принятом по этому вопросу постановлении, — всемерно способствовать укреплению идеейной убежденности и политической сознательности советских людей, повышению их общественной и трудовой активности, развитию социалистического соревнования за успешное выполнение девятой пятилетки — пятилетки эффективности и качества.

Большое внимание в своей деятельности комсомольское бюро Лаборатории ядерных проблем уделяет шефской работе в школе № 4. Ребята нашей подшефной школы побывали на экскурсиях в Лаборатории ядерных проблем и Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, организованных В. Одинцовым. Они познакомились с экспериментальными установками и прослушали лекции по темам «Проблемы космической медицины» и «Влияние радиации на живые организмы».

Комсомольская помощь школе



праздновании 30-летия Победы в их странах.

Традиционным стало в школе «урок мужества», проводимый ветеранами войны — сотрудниками ЛЯП. Совсем недавно в гостях у школьников на празднике «За честь школы» побывал секретарь комсомольской организации ЛЯП В. Столупин.

Следует отметить также активную помощь, оказанную комсомольцами В. Ужинским и И. Милютиным в проведении военно-спортивной игры «Зарница».

Скоро вместе со своим

подшефными мы проведем традиционный совместный комсомольский субботник. Надо отметить, что в укреплении контактов и успешной совместной работе комсомольских организаций школы № 4 и Лаборатории ядерных проблем очень помогает организатор внеклассной работы в школе Н. А. Борисова.

А. НОЗДРИН,
член бюро ВЛКСМ ЛЯП.

На снимке: комсомолец Лаборатории ядерных проблем Ю. Гаврилов проводит занятие в школьном фотокружке.

В принятом по этому вопросу постановлении определены задачи по устранению имеющихся недостатков в работе ГУС, намечены пути развития средств связи в городе на ближайшие годы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО— НА КАЧЕСТВЕННО НОВЫЙ УРОВЕНЬ

В эпоху научно-технической революции важнейшее значение приобретает рост массовости движения новаторов, и в первую очередь изобретателей и рационализаторов.

Однако рост рядов новаторов сейчас сдерживается тем, что творческие способности большинства людей формируются и проявляются под влиянием случайных факторов и обстоятельств.

Причины считать, что для творчества необходимы какие-то врожденные, непостижимые данные, которые встречаются крайне редко. Интересно для сравнения отметить, что обучение людей искусства давно стало реальностью. Учат композиторов, музыкантов, писателей, артистов, балерин и др. Только учёба позволяет им в дальнейшем реализовать свои творческие способности. А в научно-техническом творчестве учёба до сих пор считалась невозможной ввиду отсутствия хорошей теории творчества.

Практические потребности научно-технической революции вызвали появление за последние 15—20 лет целого ряда методов и методик, позволяющих раскрыть и эффективнее использовать творческие способности новаторов, а также приобщить к техническому творчеству людей, которые раньше в нем не участвовали. Возникли такие методы, как мозговой штурм, синектика, морфологический анализ и многие другие.

В нашей стране группой исследователей при Центральном совете ВОИР, в работе которой мне довелось участвовать, изучается эффективность различных методик и путей возможного их применения.

В настоящее время наиболее детально разработан алгоритм решения изобретательских задач (АРИЗ) Г. С. Альтшулером. АРИЗ базируется на диалектическом подходе в изучении закономерностей развития науки и техники, руководствуясь при этом принципами марксистско-ленинской философии. Большое место в АРИЗ занимают приемы преодоления психологических барьеров в процессе творчества. Уже сейчас эта методика изложена в форме совершенно конкретных действий (шагов), по которым можно научиться решать любые технические задачи на уровне изобретений.

Объединенный институт ядерных исследований явился в нашей стране пионером в организации обучения сотрудников методикам изобретательства. Ряд методик проверен на практике, и была подтверждена их полезность. С помощью методик сделан ряд изобретений и рацпредложений. В частности, выпускник школы технического творчества ОИЯИ Ю. А. Гусев с помощью АРИЗ сделал изобретение, недавно ему присуждено звание «Лучший молодой изобретатель г. Дубны» за 1975 год.

Необходимость широкого изучения и применения методик технического творчества теперь стала очевидной. В наших руках оказался могучий инструмент, который может повысить эффективность производственной деятельности ИТР предприятий и организаций города.

По решению бюро КПСС при Дубенском университете марксизма-ленинизма впервые в нашей стране организовано отделение научно-технического прогресса, которое работает с сентября прошлого года. Срок обучения на отделении 3 года.

В программе отделения: изучение и практическое освоение современных методов научно-технического творчества (140 час.), курс развития творческого воображения (25 час.) и патентование (40 час.). Эти предметы преподаются в объеме программы института изобретательского творчества. Основными предметами также являются: курс марксистско-ленинской философии в объеме кандидатского минимума (100 час.) и вопросы экономической политики КПСС (88 час.).

На отделение зачисляются по рекомендации парторганизаций работников предприятий и организаций города, имеющие законченное высшее или среднее техническое образование. Занимаясь на отделении, слушатели изучают наиболее эффективные методики творческой работы: мозговой штурм, синектику, метод фокальных объектов, метод контрольных вопросов, морфологический анализ и АРИЗ. В процессе учебы особое внимание уделяется практическому освоению перечисленных методов, для чего слушатели должны за время обучения выполнить 20—25 домашних заданий и ряд курсовых работ.

Основные положения методики технического творчества иллюстрируются решением конкретных изобретательских задач. Для примера поясню, что изобретательская задача по существу не отличима от настоящей и требует от слушателя творчества. Мы берем изобретение и из него делаем задачу, а затем учим слушателей, последовательно применяя алгоритм решения изобретательских задач, выходить на контрольный ответ. Такой метод занятий позволяет уловить индивидуальные особенности каждого слушателя, выяснить, что мешает ему творчески мыслить, и помочь начать преодолевать эти препятствия. Кроме того, в процессе занятий мы видим, как слушатели постепенно овладевают искусством творчества и начинают все чаще выходить на контрольный ответ. Это позволяет нам судить об эффективности учёбы.

Отделение поддерживает самый тесный контакт с рядом городов страны, где также ведутся исследования в области творческого мышления, и в первую очередь с Бакинским институтом изобретательского творчества, руководящим Г. С. Альтшулером. Мы получаем из этих центров много новых научных материалов и методических разработок, которые позволяют организовать преподавание на отделении на самом высоком уровне.

Учеба на новом отделении — дело непростое. Она требует от слушателей значительно больше целеустремленности и настойчивости, чем другие виды занятий. Помимо напряженной работы в аудитории, слушатели должны регулярно и много работать над собой дома. Ведь в процессе занятий должна происходить коррекция свойственного данному человеку стиля мышления.

Опыт обучения показывает, что наиболее воспринимчивы к учебе молодые люди, не имеющие сложившегося стереотипа мышления (например, молодые специалисты), именно поэтому желательно вести обучение методами творческой работы в сравнительно молодом возрасте. Уже назрела необходимость обучать этому во всех технических вузах. В связи с этим хочу заметить, что, на мой взгляд, создать условия для введения этого предмета в вузах Дубны — филиала МИРЭА и МГУ.

В то же время зрелым специалистам, людям со сложившимися складом ума, приходится тратить значительно больше усилий на перестройку и оптимизацию установленного у них стиля мышления.

Большинство слушателей добросовестно относятся к посещению занятий и активно осваивают программу обучения. Среди них В. Г. Чумин, Ю. Е. Конишин, В. И. Мешков, Г. В. Анастасьев, В. В. Асанов и многие другие. Это очень важно, так как отсутствие в достаточном количестве учебно-методических материалов затрудняет самостоятельный освоение слушателями материала, излагавшегося на пропущенных ими занятиях. Каждое занятие строится так, чтобы заметно повышать творческий потенциал вдумчивых слушателей.

К сожалению, однако, отдельные слушатели посещают занятия нерегулярно, не всегда выполняют домашние задания и курсовые работы. Надо прямо сказать, что они не смогут освоить в полном

объеме методологию научно-технического творчества, и у них коэффициент полезного действия в решении насущных производственных задач будет невысок. Тем самым они не сумеют оправдать надежды предприятий, направивших их на учебу.

В дальнейшем, проводя комплектование университета марксистско-ленинизма, парторганизациям предприятий следует учсть недоработки, выявившиеся в нынешнем учебном году и особенно тщательно подбирать слушателей отделения научно-технического прогресса. Кроме того, необходимо в течение всего года регулярно контролировать их посещаемость и успеваемость.

Изучение методологии технического творчества затруднено тем, что методология как наука рождается сейчас на наших глазах. С одной стороны, это позволяет всем слушателям приобщиться к процессу рождения новой науки и стать соучастниками ее становления. И это увлекает, так как такая возможность выпадает людям крайне редко. Однако с другой стороны, изучение новой области знания всегда затрудняется малым количеством учебно-методических материалов. Хотя мы в первую очередь получаем из других городов свежие учебно-методические материалы, до сих пор не решена проблема, как размножить их в достаточном количестве.

К нам часто обращаются с просьбами выслать учебно-методические материалы предприятия из разных городов страны. Пока мы не можем не только удовлетворить эти запросы, но даже обеспечить материалами в достаточном количестве слушателей нашего отделения.

Было бы очень важно организовать с помощью предприятий печатание учебно-методических материалов по методике технического творчества, чтобы облегчить учебу не только слушателям ВУМЛ, но и школам технического творчества, работающим на предприятиях города. Кроме того, было бы целесообразно размножить типографским способом плакаты по методике и широко распространить их на предприятиях и в организациях города. Существенный вклад в популяризацию методов технического творчества могут внести стенные и многограночные газеты.

Заслуживает одобрения инициатива совета ВОИР ОИЯИ, организовавшего публикацию серии статей по методологии изобретательства в газете «За коммунизм».

Обучение на отделении научно-технического прогресса имеет целью вооружить слушателей знаниями современных методов научно-технического творчества и умением применять их на практике. Для этого необходимо, чтобы слушатели были правильно ориентированы администрацией и парторганизациями предприятий на решение актуальных производственных задач. Тематику занятий на отделении также целесообразно строить с учетом интересов производства. Поэтому было бы весьма важно установить тесный личевой контакт отделения с руководством предприятий. Это тем более необходимо, что переход от учебных задач к производственным требует больших усилий и самостоительности получается не у всех. Многие слушатели на первых порах нуждаются в помощи преподавателя.

Решения XXV съезда КПСС ставят перед страной, всем народом новые величественные задачи. Десятая пятилетка — это пятилетка качества и эффективности. Особенно возрастает роль научно-технического прогресса. Мы надеемся, что слушатели отделения научно-технического прогресса, используя полученные знания, внесут достойный вклад в производственную деятельность предприятий и организаций города.

В. БОГАЧ, руководитель отделения научно-технического прогресса ВУМЛ, старший инженер ОИЯИ.

Конкурс изобретений и рационализаторских предложений

В Объединенном институте ядерных исследований проводится ежегодный конкурс изобретений и рационализаторских предложений. Конкурс проводится по трем разделам: А — использованные изобретения; Б — опубликованные изобретения; В — использованные рационализаторские предложения.

Для поощрения авторов лучших работ по каждому разделу выделяются три премии, а также поощрительные премии для молодых авторов.

К участию в конкурсе работ, выполненных в 1975 году, допущены следующие изобретения и рационализаторские предложения:

РАЗДЕЛ «А»
(внедренные изобретения)

Способ определения эффективности вывода пучка из ускорителя (Иссинский И. Б., Зайцев Л. Н.).

Пузырьковая криогенная камера (Устенко Е. П.).

Стабилизированный источник высокого напряжения (Воробьев С. И., Матвеева В. П.).

Способ определения содержания урана и спонтанно делающихся изотопов трансурановых элементов (Тер-Акопян Г. М., Попеко А. Г., Иванов М. П., Субботин В. Г., Бирюлев М. С.).

Способ извлечения свинца из азотокислых растворов (Букланов Г. В., Гаврилов К. А., Короткин Ю. С., Микульский Я., Щегловский З.).

Источник ионов (Иванов Н. С., Кабаченко А. П., Кузнецов И. В., Тарантин Н. И.).

Способ выделения радиоактивных изотопов из образцов. Способ выделения радиоактивных изотопов природы и рения (Барбар, Зайцева Н. Г., Новгородов А. Ф., Воянка И.).

Магнит циклического ускорителя (Дмитриевский В. П., Колыга В. В., Полумордвинов Н. И.).

Способ определения свойств материала (Зинов В. Г., Конин А. Д., Мухин А. И.).

Устройство для многоканального измерения магнитных полей и их градиентов (Лачинов В. М.).

РАЗДЕЛ «Б»
(опубликованные изобретения)

Способ ускорения атомных ядер в синхрофазотроне (Донец Е. Д., Казанский Г. С., Михайлов А. И., Смирнов А. А.).

Способ ускорения электронного кольца (Бонч-Осмоловский А. Г.).

Стабилитор импульсов (Омельченко Б. Д.).

Способ фотографирования и обработка изображений в треховых камерах (Сороко Л. М.).

Устройство для разгибания выводов микросхем (Блинов Н. А., Ефимов Ю. Н.).

Программные часы на микросхемах (Карацева А. В., Науменко В. Н.).

Отзывы по указанным изобретениям и рационализаторским предложениям следуют направлять в патентный отдел ОИЯИ до 25 апреля 1976 года.

Способ регистрации актов взаимодействия элементарных частиц с ядрами водорода идей (Иваншин Ю. И., Тяпкин А. А.).

Способ создания заряженного струстка частиц (Векслер В. И., Саранцев В. П.).

РАЗДЕЛ «Б»

(поощрительная премия для молодых авторов)

Устройство для определения средней энергии заряженных частиц (Яник Р., Шабашов М. Ф.).

Холодильная установка (Белушкин В. А., Агапов Н. Н.).

РАЗДЕЛ «В»

(рационализаторские предложения)

Устройство для определения проприоновой установки сигнальных и потенциальных проволочек дрейфовых камер. Способ обеспечения эквидистантности межэлектродных расстояний в дрейфовой камере (Пугачевич В. П.).

Прибор для испытания цилиндрических обечайек на устойчивость (Левин М. В.).

Устройство подавления резонансного высокочастотного разряда при возбуждении резонатора ЛУ-20 (Попов В. А.).

Система охлаждения электролита (Кукаров И. В.).

Ионизация камера (Кузнецова В. Д., Попов В. В.).

Стабилизатор оборотов вариатора частоты синхроциклотрона (Шишилянников П. Т., Васильев Л. В.).

Электроно-лучевая пушка для сварки стыка сверхпроводящего резонатора (Балыкин Н. И., Катрасев В. В., Скрыпник А. В.).

Криогенные гелиевые магистрали колыбели (Крылов В. В., Муратов Ю. В.).

Метод получения смачивающего (гидрофильного) фторопласта (Гвоздев Б. А.).

Конструкция внутреннего пробника для облучения радиоактивных мишеней (Ковалев Г. И., Арефьев И. Л.).

Установка для облучения и измерения стопки мишеней (Белов А. Г., Ушков А. Е.).

Измерение способа определения содержания ацетилена в жидкости (Кочнова М. М.).

РАЗДЕЛ «В»

(поощрительная премия для молодых авторов)

Конструкция крепления пленочного сцинтиллятора и отражателя (Садилов В. П.).

Устройство для разгибания выводов микросхем (Блинов Н. А., Ефимов Ю. Н.).

Программные часы на микросхемах (Карацева А. В., Науменко В. Н.).

Отзывы по указанным изобретениям и рационализаторским предложениям следуют направлять в патентный отдел ОИЯИ до 25 апреля 1976 года.

ПАТЕНТНЫЙ ОТДЕЛ.

Техника наших дней

НЕ ПАТЬ, А КЛЕИТЬ. Токопроводный клей, созданный на кафедре полимеров Московского технологического института мясной и молочной промышленности, запатентован в пять странах. У него превосходные характеристики — проводимость до 10 ом/см, прочность до 500 кг/см². Теперь можно вообще отказаться от пайки.

КОСТИОМ ДЛЯ АДА. Как говорят англичане, нет плохой погоды — есть неподходящая одежда. В газозащитных костюмах, сконструированных во Всесоюз-

ном НИИ горноспасательного дела, спасатели не только прогуливаются по «аду» — району подземного пожара, но и напряженно работают при температуре за 1500 в атмосфере ядовитых газов.</

На дорожках „Архимеда“

ИЛИ НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ РАБОТЫ БАССЕЙНА

Скоро исполняется пять лет со дня открытия в Дубне плавательного бассейна «Архимед». Что сделано за эти годы?

Все началось с организации абонементных групп оздоровительного плавания. Затем продолжалось комплектование и становление коллектива, поиск своего почерка работы с использованием опыта других коллективов. Перед всеми работниками бассейна стояла задача поднять культуру плавания, сделать плавание обязательным уроком для учащихся начальных классов школ города с целью закалить организм детей, привить им такой необходимый в жизни навык. Кстати, примечательно вот что: если в недалеком прошлом в летние месяцы нередко имели место несчастные случаи на воде с детьми, не умеющими плавать, то за последние 2—3 года жители Дубны не знают таких случаев — подавляющая часть детей освоила способы плавания, а многие стали и разрядниками в этом виде спорта.

Сейчас в бассейне ведется большая работа с учащимися 2—4 классов всех общеобразовательных школ города и проводится это как урок физкультуры. Подводя некоторые итоги, сейчас можно сказать, что от этого мероприятия польза несомненная. Дети заметно окрепли физически, меньше случаев простудных заболеваний и главное — они научились правильно плавать, что очень пригодится в жизни.

Наш коллектив пошел дальше — организовал с активной помощью заведующей горно Н. В. Негановой и директора школы Э. Э. Лийвака на базе школы № 6 спецкласс по плаванию. Здесь задача ставится уже более высокая — подготовка детей к достижению высоких спортивных результатов.

Вся проводимая в бассейне работа проинкута одной идеей, одним желанием — укрепить здоровье детей, привить необходимые навыки, а наиболее способных привлечь в спецклассы плавания. К двум имеющимся на сегодня спецклассам скоро будут добавлены еще два. Растет число не только детей, но и взрослых, занимающихся плаванием.

Срок работы плавательного бассейна невелик, но мы уже можем говорить не только о разнообразии форм и росте массовости, но и об определенных спортивных достижениях. Если, к примеру, год назад мы довольствовались результатами I и II разрядов, то сейчас уровень ведущих пловцов достиг нормативов кандидата в мастера спорта, а некоторые близки к выполнению норм мастера спорта СССР.

Довольно успешно отстаивают спортивную честь нашего коллектива пловцы на соревнованиях, география которых вышла за пределы областного масштаба. Выступая на первенстве ЦС, пловцы Дубны становились чемпионами и призерами. С 1975 года воспитанники Дубны были удостоены частично выступать на Всесоюзных соревнованиях. Так, Алеши Казаков в 1975 году был четвертым на дистанции 1500 м с результатом 18 мин. 31 сек. И вот новый успех — участие во Всесоюзных со-

ревнованиях в гор. Запорожье в марте этого года на призы газеты «Комсомольская правда», куда, как известно, были допущены пловцы 128 школ плавания, 40 команд боролись за командное первенство и в их числе наша школа (а таких школ у нас в стране свыше 500). В итоге — 34 место. На этих соревнованиях воспитанник нашей школы Володя Середа на дистанции 200 м комплексного плавания показал результат 2 мин. 21,7 сек. и стал серебряным призером, а на дистанции 400 м комплексного плавания он же с результатом 5 мин. 00,9 сек. был третьим. Гена Ростомаги здесь же впервые выполнил норматив кандидата в мастера спорта на дистанции 1500 м вольным стилем с результатом 17 мин. 56,2 сек. Успешно выступили Алеши Казаков, Саша Рашевский, Люда Фомичева и другие дубенские пловцы.

Сейчас Володя Середа включен в состав сборной юношеской команды Советского Союза для участия в матче встрече по плаванию СССР — ФРГ. Кстати, это уже второе его участие в международных соревнованиях: в феврале этого года он в составе сборной РСФСР принимал участие в матче встрече СССР — Италия — Голландия.

Следует сказать и о Ирине Уткиной, которая также успешно защищает честь нашего коллектива на соревнованиях. Так, в составе сборной команды Московской области на зональных соревнованиях на первенство РСФСР в марте этого года она заняла третье место на дистанции 200 м комплексного плавания и включена в число финалистов для участия в первенстве РСФСР, которое начнется 14 апреля в Челябинске.

Плох тот солдат, который не мечтает быть генералом! Хотелось бы и нам видеть в числе участников будущей Олимпиады «Москва-80» наших питомцев. Успехи налицо, но они нас не должны успокаивать, а наоборот заставлять искать новые пути и средства к повышению результатов.

Коллектив тренеров и преподавателей плавательного бассейна стоит на правильном пути. Хочется назвать имена тех, кто организовал ритмическую работу, продолжает поиски новых форм в учебно-тренировочном процессе, передает свой опыт другим. Прежде всего, старший тренер И. С. Бершанская — это его питомцы Вова Середа, Ира Уткина и другие добились высоких показателей.

Заслуженный тренер РСФСР

В. А. Ртищева, снискавшая добрую славу как опытный, чуткий и любящий свое дело человек, В. А. Куликова и А. А. Лодзи, отдающие весь жар своей души самым маленьким посетителям бассейна, В. А. Маслов, А. И. Даниленко, Г. В. Попова, А. М. Скляренко, А. И. Сидорук, много приложившие сил, энергии, умения и терпения, чтобы жители Дубны, малыши и взрослые, научились плавать.

Хочется пожелать всем им удачи в благородном труде, а жителей нашего города пригласить к занятиям на воде всей семьей.

В. ГУБАРЕВ.

Спектакли. Викторины. Экскурсии.

В дни весенних каникул, когда проходила «книжкина неделя», ребята из детского клуба «Ласточка» организовали выставку книги, оформили плакаты, стенды. Была проведена литературная викторина «Встреча со сказкой», в которой ребята подготовили инсценировки по сказкам «Терем-теремок» и «Кот, петух и лиса». Викторина прошла увлекательно и весело, за удачные ответы многие были награждены сувенирами.

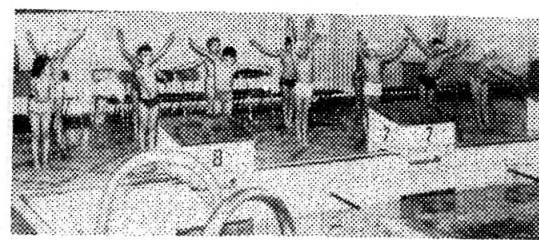
Костюмированная игра «Герон кинг у нас в гостях» также вызвала у ребят живой интерес. Активными участниками этой игры

были Елизаров Дима, Усанова Марина, Волкова Света и другие.

Драматическим кружком под руководством Н. М. Тришкиной была показана сказка «Два кленя». Этим спектаклем завершилась «книжкина неделя».

В конце каникул ребята совершили экскурсию в Москву. Они побывали на Красной площади, у могилы Неизвестного солдата, на Калининском проспекте, Ленинских горах, в Останкино.

Богданова Наташа, Никульский Владимир, ученики 5 «Б» класса школы № 9.



РАЗМИНКА НА «СУШЕ».

ОТ «ЛЯГУШАНИКА»

ДО БОЛЬШОЙ ВОДЫ

В наше время вряд ли кто станет отрицать, что плавание — жизненно необходимый навык как для взрослого, так и для ребенка. Известно, что это один из немногих видов спорта, который разносторонне и гармонично развивает все группы мышц ребенка, формирует правильную осанку, благотворно действует на сердечно-сосудистую систему, помогает избавиться от такого дефекта, как плоскостопие.

В бассейне «Архимед» есть специальный «лягушаник» для детей дошкольного возраста. Сначала обучать в нем плаванию начали ребят детского сада № 7, который расположился недалеко от бассейна. Самые работники детских учреждений подходили к этому робко, так как надо было выходить за правила обычной физкультурной программы детского сада. Но на опыте одной группы увидели, что у детей стали вырабатываться необходимые черты характера: настойчивость, уверенность в своих силах, решительность. Трудности, с которыми на первых порах сталкивались дети, обвязывали их строго выполнять правила, требовать дисциплины, уметь оказывать помощь товарищу.

Воспитатель детского сада В. В. Ляспикова рассказывает, что для того, чтобы начать обучение детей плаванию, было необходимо выработать у них уверенность в воде: сначала с бортника, потом со стартовой тумбочки, а затем перешли к прыжкам с трехметровой вышки. Занятия в бассейне помогли всестороннему развитию детей и подготовке их к школе: ребята стали более внимательными и дисциплинированными.

С 1975 года плаванию

обучаются ребята всех

детских садов (подготови-

тельных групп) и две

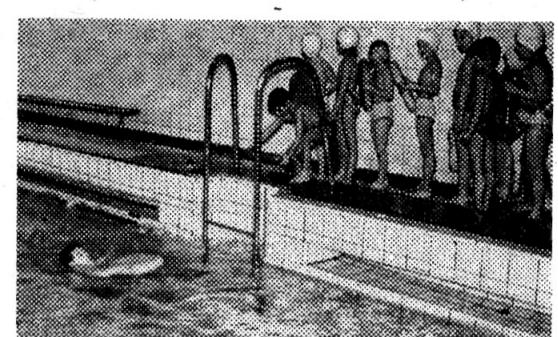
группы детей пяти лет).

Большинство из них уже свободно плавают, ныряют и прыгают в воду с трехметровой вышки.

Сейчас бассейн посещают 250 детей дошкольного возраста. Чтобы не



РАВНЯЙСЯ! СМИРНО!



В ВОДУ ДРУГ ЗА ДРУГОМ.



В ДУШЕВОЙ.

допустить ошибок в их физическом воспитании, установлен тесный контакт с научно-исследовательским институтом Академии педагогических наук. Старший научный сотрудник кафедры физического воспитания Е. Н. Вавилова наблюдает и изучает развитие детей, она частый гость в бассейне «Архимед».

Задачам физического воспитания детей было посвящено состоявшееся в Дубне совещание ра-

ботников дошкольных детских учреждений Московской области. На нем присутствовали врачи, заведующие, педагоги детских дошкольных учреждений. Участники совещания посетили бассейн и побывали на плавательных тренировках. Методика обучения детей плаванию была одобрена и получила высокую оценку.

Г. МАНЫЧ,
руководитель детских дошкольных учреждений ЖКУ ОИЯИ.

Городки

3—4 апреля в восьми городах Московской области проходили зональные соревнования по городкам. Дубенцы выступали в г. Дмитрове (седьмая зона).

Уверенная игра на протяжении всего зимнего сезона позволила М. Г. Зайцеву и В. С. Говядин-

кину успешно выступить в этих соревнованиях. Завяя второе место, они выполнили нормативы кандидатов в мастера спорта. М. Г. Зайцев завоевал право участвовать в финале Московской области, который будет проходить в П. Посаде с 24 по 26 апреля.

Н. ШИЛИН.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

18 апреля все парикмахерские

города работают с 7.30 до 21.30.

Приглашаем жителей города посетить наши парикмахерские.

АДМИНИСТРАЦИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

13 и 14 апреля

Новый цветной художествен-
ный фильм «Зеркало» (Мос-
фильм). Начало сеансов в 18.00,
20.00 и 21.45.

19 апреля состоится творческая
встреча с актерами МХАТ и кино

В МЕДИКО-САНИТАРНУЮ ЧАСТЬ на постоянную работу требуются: повар и кухонные работницы на пищеблок; санитарки в терапевтическое, хирургическое, детское, физиотерапевтическое отделения; санитарки и уборщицы в детскую поликлинику и в поликлинику для взрослых; санитарки на «скорую помощь».

Приглашаем на работу пенсионеров.

Обращаться к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комната № 1), тел. 4-76-66, а также в отдел кадров медсанчасти, т. 4-92-11.

АДМИНИСТРАЦИЯ

ДУБЕНСКОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ Мособлэлектро на постоянную работу требуются: шофера (зарплата до 150 руб. в месяц), электромонтеры (оклад от 87 до 105 руб., премия для рабочих II—IV разрядов 35 процентов).

За справками обращаться по адресу: Дубна-3, ул. Макаренко, 27-а, телефон 5-54-29 и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комната № 1), телефон 4-76-66. АДМИНИСТРАЦИЯ.

Ириной МИРОШНИЧЕНКО и Игорем ВАСИЛЬЕВЫМ, исполнителями главных ролей в фильмах: «Единственная дорога», «Страх высоты», «Это сладкое слово — свобода!», «Дядя Ваня», «Пришел солдат с фронта», «Вариант Омега», «Инженер Прончаков», «Их знали только в лицо».

Начало в 18.30 и 20.30.

ОБЩЕСТВО «ЗНАНИЕ».

ДУБЕНСКОМУ ЗАВОДУ железнобетонных и деревянных конструкций требуются на постоянную работу: слесари по ремонту оборудования (оплата труда повременная), машины кранов (оплата труда сдельная), механики, формовщики.

По вопросам трудоустройства обращаться к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комната № 1), тел. 4-76-66 и в отдел кадров завода, тел. 4-59-86.

АДМИНИСТРАЦИЯ.