

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 91 (2388)

Вторник, 12 декабря 1978 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

План трех лет пятилетки — досрочно!

Коллектив Опытного производства ОИЯИ, выполняя решения XXV съезда КПСС, декабрьского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС, к 1 декабря, на 14 дней раньше срока, определенного обязательствами, выполнил план трех лет десятой пятилетки по объему товарной продукции.

М. ЛИБЕРМАН,
начальник Опытного производства.
П. БЫЛИНКИН,
секретарь партийного бюро.

Е. РОЗЕНТАЛЬ,
председатель местного комитета.

Н. ФЕДОРОВА,
секретарь бюро ВЛКСМ.



В социалистических обязательствах научных сотрудников, инженеров, техников, рабочих и служащих Объединенного института ядерных исследований на 1978 год, принятых на собрании научно-производственного актива ОИЯИ, было записано: Опытному производству выполнить план трех лет X пятилетки по объему товарной продукции к 15 декабря 1978 года. И вот коллектив этого подразделения Института рапортует: обязательство выполнено на 14 дней раньше срока!

Этот большой успех стал возможен благодаря напряженной, слаженной работе всего коллектива Опытного производства ОИЯИ, в котором трудятся сегодня высококвалифицированные мастера своего дела, плечом к плечу — кадровые рабочие и молодежь.

На снимке: один из молодых ударников X пятилетки, кандидат в члены КПСС, член бюро ВЛКСМ Опытного производства фрезеровщик Игорь Лосев — достойный представитель молодой смены рабочего коллектива.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Меридианы сотрудничества

Прага —
Дубна

В течение нескольких дней в Дубне находились заместители декана математико-физического факультета Карлова университета, доктора Павел Лукач и Итка Дуначова, а также руководитель опытного производства факультета инженер Милош Мацин. Целью их пребывания было ознакомление с научно-технической деятельностью Института и выяснение вопросов дальнейшего сотрудничества. Гости побывали почти во всех лабораториях Института, на Опытном производстве. Особенно их интересовали вопросы разработки новых приборов, автоматизации эксперимента и другие работы.

Объединенный институт ядерных исследований произвел на нас очень большое впечатление масштабами своих исследований и разработок, — сказал руководитель делегации доктор П. Лукач. — Работы ведутся здесь на самом высоком мировом уровне, и мы заинтересованы расширять наши связи, перенимать опыт, полученный в этом международном научном центре. Возвратившись на родину, мы расскажем коллегам о том, что здесь видели и в каких направлениях мы могли бы развивать сотрудничество, а затем обратимся к дирекции Института с предложениями по этому вопросу.

Руководитель опытного производства математико-физического факультета Карлова университета М. Машин в свою очередь заявил, что на него большое впечатление произвело Опытное производство ОИЯИ, где создаются узлы крупных экспериментальных установок, сложное оборудование, приборы. Понравилась ему также организация работы цеха опытного производства Лаборатории ядерных проблем.

Белград —
Будапешт —
Дубна

Закончился визит в Дубну физиков-теоретиков профессора Слободана Стаменковича из Института ядерных наук имени Бориса Кидрича в Белграде и доктора Тивадара Шиклоша из Центрального института физических исследований в Будапеште. Т. Шиклош длительное время работал в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ и, возвратившись на родину, постоянно поддерживает связи с ЛТФ, ежегодно приезжает в Дубну. Профессор С. Стаменкович сотрудничает с Дубной уже около 10 лет.

Ученые из Белграда и Будапешта сотрудничают с советскими физиками Н. М. Плакидой и В. Л. Аксеновым. За годы совместных работ сложился дружный, эффективно работающий международный коллектив, где каждый стремится внести свой вклад в общее дело. Физики встречаются для обсуждения совместных работ не только в Дубне, но и в Будапеште и Белграде. В этом году во время научной командировки в Белграде в отделе профессора С. Стаменковича работали Н. М. Плакида и В. Л. Аксенов, туда же приезжал доктор Т. Шиклош. Физики-теоретики обсуждали полученные результаты, занимались подготовкой новых научных публикаций, выступали на научных семинарах.

Ученые разрабатывают важный раздел физики твердого тела, изучают сегнетоэлектричество. Результаты их совместных исследований неоднократно докладывались на различных конференциях, имеется уже много совместных публикаций в СССР, Венгрии, Югославии, международных научных физических журналах. Проводимым этим сотрудничеством исследования имеют большое прикладное значение, в частности, они вызвали большой интерес биологов и медиков.

В. ШВАНЕВ.

На сессии ученого совета по физике низких энергий

С 28 ноября по 1 декабря в Дубне проходила очередная XXVII сессия ученого совета по физике низких энергий. С докладом о выполнении решений предыдущей сессии выступил председатель ученого совета вице-директор ОИЯИ М. Совинский. Главное внимание в докладе было уделено развитию экспериментальной базы Института в области ядерной физики и физики конденсированных сред: новому импульсному реактору ИБР-2, ускорителю тяжелых ионов У-400, а также реализации проекта реконструкции синхротрона ЛЯП. Подробно о ходе работ на установках ИБР-2 и У-400 и о подготовке первоочередных экспериментов на них рассказали в своих докладах главный инженер ИБР-2 В. Д. Ананьев и заместитель директора ЛЯР Ю. Ц. Оганесян.

Если запуск этих установок и начало физических исследований на новом, очень высоком техническом уровне — дело ближайших лет, то более отдаленные перспективы развития ядер-

ной науки в Дубне связываются с созданием на базе синхротрона ЛВЭ и в его помещениях новой базовой установки ОИЯИ — ускорительного комплекса тяжелых ионов (УКТИ). Проекту УКТИ, его основным параметрам и этапам сооружения был посвящен доклад заместителя директора — главного инженера ОИЯИ Ю. Н. Денисова, а в докладе А. А. Оглоблина из Института атомной энергии им. И. В. Курчатова говорилось об исследованиях новых форм ядерной материи, которые могут быть реализованы на этом ускорителе.

В принятых по докладом решениях ученой совет наметил ряд конкретных мероприятий, направленных на скорейший ввод новых базовых установок ОИЯИ.

С большим интересом было заслушано сообщение М. Совинского об основных положениях пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1981—1985 годы. Было подчеркнуто, что для физики низких энергий, в отличие от нынешней пятилетки базовых

установок, будущее пятилетие должно стать пятилеткой научных результатов.

С традиционными отчетами о деятельности специализированных комитетов ученого совета выступили председатель Комитета по структуре ядра Т. Феней, председатель Комитета по нейтронной физике К. Хенниг и заместитель председателя Комитета по физике тяжелых ионов Ю. П. Гангрский.

Была заслушана информация дирекций лабораторий о ходе выполнения проблемно-тематических планов за 1978 год и об изменениях в планах 1979 года; с нею выступили Б. И. Пустельник (ЛЯР), В. Г. Соловьев (ЛТФ), В. И. Луцников (ЛНФ), К. Я. Громов (ЛЯП), В. А. Свиридов (ОНМУ), А. А. Карлов (ЛВТА). В решениях совета отмечены основные научные результаты лабораторий, полученные в 1978 году.

Заслушав научные доклады ЛЯР, с которыми выступили В. А. Друин, О. А. Орлова, Г. М. Тер-Акопян, Ю. Э. Пенюжквич, В. В. Волков, К. Г.

Каун, Ю. С. Замятин, ученой совет подчеркнул актуальность научной тематики этой лаборатории.

Об основных итогах международных конференций и совещаний по тематике ученого совета по физике низких энергий рассказывалось в интересных докладах Г. Н. Флерова, В. П. Саранцева, В. П. Дмитриевского, Ю. А. Щербакова, Г. Лизуря и В. В. Волкова.

Большое внимание участников сессии вызвали также доклады П. С. Исаева — об эффективности использования базовых установок У-200 и У-300, В. И. Корогодина — о биологической эффективности гамма-лучей и тяжелых частиц, В. С. Шванева — об итогах международного сотрудничества и связей ОИЯИ за 1978 год и о планах на 1979 год, Ю. Н. Денисова — о возможностях и перспективах развития Опытного производства ОИЯИ.

Г. САМОСВАТ,
ученый секретарь
ученого совета
по физике низких энергий.

Гости школьников — космонавты

8 декабря во Дворце культуры «Октябрь» состоялся городской слет участников летней трудовой четверти школьников «Мой труд вливается в труд моей республики».

На слете присутствовали летчик-космонавт СССР Герой Советского Союза Е. В. Хрунов и дважды Герой Советского Союза В. Ф. Быковский.

Перед участниками городского слета выступили заведующая Дубненским гороно Н. В. Неганова, директор школы № 10 В. И. Дроздов, начальник лагеря труда и отдыха «Дубна» В. С. Каляшин, учащаяся школы № 4 М. Бурцева, председатель совета ЛТО М. Яковлева, первый секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ В. А. Цапцын.

Большая группа активных участников трудового лета была награждена на слете грамотами ГК ВЛКСМ и памятным подарками.

Слет принял обращение во всем старшекласникам — участникам летней трудовой четверти 1978 года. В работе слета участвовал секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек.
Н. НИКОЛАЕВ.

Учатся комсомольцы

Организованно проходят занятия комсомольского семинара второго года обучения Лаборатории ядерных проблем, изучающего тему «Конституция СССР. Проблемы теории и политики». На прошедших занятиях рассматривались материалы июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС, вопросы международной политики КПСС и советского государства, идеологической работы.

На занятии, посвященном изучению материалов июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС, с рассказом об аграрной политике партии выступил член бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем В. Дугинов. Он осветил основные проблемы современного сельского хозяйства: повышение урожайности зерновых культур, механизация сельского хозяйства, увеличение мощности сельскохозяйственного оборудования, повышение его производительности. Выступившие на занятии слушатели рассказали об участии комсомольцев лаборатории в шефской помощи по уборке урожая. Интересным было сообщение о ведущихся в Лаборатории ядерных проблем работах под руководством начальника отдела синхроциклотрона доктора физико-математических наук В. И. Данилова по изучению влияния предпосевной обработки семян переменным магнитным полем на урожайность некоторых сельскохозяйственных культур.

На занятии, посвященном вопросам внешней политики КПСС, комсомолец В. Сидоров познакомил слушателей семинара с важнейшими предложениями советского правительства по укреплению мира и международному сотрудничеству. Вопросам идеологической работы было посвящено выступление секретаря бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем А. Ноздрин.

5 декабря на занятии семинара присутствовали инструктор МК ВЛКСМ А. Шестаков, заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ Г. Козлов, заместитель секретаря партбюро лаборатории В. И. Никаноров. Занятие было посвящено теме «Развитой социализм и культура». Слушатели приняли активное участие в обсуждении вопросов этой темы. Выступил член бюро ВЛКСМ лаборатории И. Писарев. В. Дугинов подготовил сообщение о решениях ноябрьского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС. На занятии был показан диафильм, рассказывающий о программе социального развития советского общества в X пятилетке. По плану тема «Развитой социализм и культура» рассчитана на четыре часа. На следующем занятии будет проведено собеседование, один из слушателей семинара сделает сообщение по материалам реферата «Наука и коммунизм».

В. СТОЛУПИН,
пропагандист.

Дойти до каждого

18 сотрудников научно-исследовательского криогенного отдела Лаборатории высоких энергий — начальники смен, аппаратчики, машинисты присутствовали в этом учебном году к занятиям в кружке среднего звена по теме «Конституция развитого социализма». Первое занятие кружка по рекомендации кабинета политического просвещения парткома КПСС в ОИЯИ было посвящено решению июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС.

Одним из действенных методов повышения эффективности политической учебы мы считаем подготовку слушателями

докладов по предложенным пропагандистом темам. Так, на одном из занятий кружка с докладом о внутренней и внешней политике советского государства выступила слушатель Л. Н. Егорова; хороший доклад сделал Н. Я. Долгов. На следующем занятии кружка выступит Л. Н. Манятовская — ее доклад будет посвящен работе В. И. Ленина «Письмо к американским рабочим». Все выступления, как правило, активно обсуждаются и дополняются, и в результате каждый слушатель кружка участвует в работе.

Хотелось бы использовать на

занятиях побольше наглядных пособий, диафильмов, диапозитивов, которые помогали бы всесторонне раскрывать изучаемые темы. К сожалению, пока такого материала у нас нет. Думаем, что применение этих пособий сделало бы занятия более интересными, способствовало повышению эффективности политучебы.

Пропагандисты
Н. БАЛАНДИКОВ,
заместитель начальника
научно-исследовательского
криогенного отдела ЛВЭ,
А. ВАЛЕВИЧ,
старший инженер.

Необходима серьезная подготовка

В этом учебном году наша школа коммунистического труда занимается изучением насущных проблем, поставленных самой жизнью. Это вопросы подъема сельского хозяйства, вопросы идеологической борьбы и внешней политики КПСС. На занятиях обсуждаются темы, связанные с повышением производительности труда, эффективности работы, бережного отношения каждого гражданина страны к народному богатству.

Слушатели школы коммунистического труда активно участвуют в обсуждении изучаемых вопросов, по-деловому вы-

ступают во время занятий. Рабочие О. В. Плешуков, В. А. Кастеров, В. В. Шамшура, В. И. Котов, Ю. А. Сяегов и другие, как правило, выступают не как сторонние наблюдатели, а как люди действительно заинтересованные в улучшении положения дел на производстве, в своем коллективе.

Надо отметить, что с каждым годом уровень подготовки слушателей становится выше. И на занятиях им не интересно слушать о том, что они уже сами читали, узнали из радио- или телевизионных передач. Нужна новая, более глубокая и разносторонняя информация. Поэтому к подготовке к занятиям в

школе коммунистического труда приходится подходить с большой серьезностью: тщательно изучаешь не только рекомендованную литературу, но и специальные журналы, материалы политических обозревателей, часто обращаешься за помощью в библиотеку. Ведь от того, насколько хорошо подготовлено каждое занятие, зависит интерес слушателей к вопросам политики, экономики, роста их трудовой и общественной активности.

Л. ОРЛОВ,
руководитель школы
коммунистического труда
Лаборатории нейтронной
физики.

ПЯТИЛЕТКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА — ЭНТУЗИАЗМ И ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ!

ЧТОБЫ ВЫРОСЛИ МАСТЕРА

Три года назад комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ создан совет молодых рабочих и мастеров. Перед ним были поставлены две главные задачи: содействовать коммунистическому воспитанию рабочей молодежи, формированию у нее марксистско-ленинского мировоззрения, способствовать повышению профессионального мастерства молодых рабочих и мастеров.

Работу совета с самого начала надо было строить так, чтобы она органически дополняла деятельность комитета комсомола, профсоюзной организации, администрации. Именно дополняла, а не дублировала. Это предполагало прежде всего тесный контакт совета со всеми, кто участвует в этой работе.

Сейчас, когда минуло три года с начала деятельности совета молодых рабочих и мастеров, уже можно подвести некоторые итоги этой деятельности, наметить перспективы развития сложившихся за это время форм и методов воспитания молодой рабочей смены. В условиях научного центра, где большинство продукции, выпускаемой производственными подразделениями, — это экспериментальные образцы, уникальные опытные установки, большую роль играет творческая инициатива рабочих. Отсюда понятно, что основное требование, которое мы предъявляем к молодым рабочим и мастерам, — высокий уровень профессиональных знаний. Этому способствуют организуемые для рабочей молодежи лекции, семинары, школы.

В этом году в рамках месячника молодого рабочего прошла уже третья школа на базе отдыха «Липня». С интересными лекциями выступили преподаватели школы технического твор-

чества А. И. Шишкин, Н. С. Фролов. Широкому кругу проблем, решаемых в нашем Институте, возможностям применения атомной энергии посвятил свою лекцию научный сотрудник ЛВЭ, член правления городской организации общества «Знание» Э. Г. Бубелев. О задачах, стоящих перед комсомолом ОИЯИ по предупреждению правонарушений молодежи, рассказал начальник отделения ГОВД Д. А. Кузьмищев.

Школы уже завоевали широкую популярность среди молодых рабочих Института, но право участия в них предоставляется, как правило, активу с тем, чтобы потом действовать по правилу: «Узнал сам — научи товарища». Другие формы работы совета направлены на активное привлечение рабочей молодежи к научно-техническому творчеству, творческому участию в производственной и общественной деятельности.

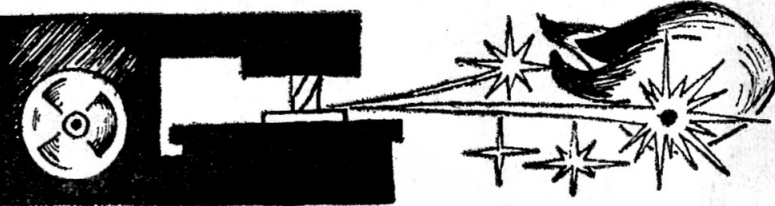
Хорошей традицией в нашем Институте становятся праздники молодого рабочего, где ветераны труда, наставники делятся своими воспоминаниями, опытом, передавая молодежи эстафету трудовых свершений. В организации этих мероприятий приняли участие Н. Данилов (Опытное производство), бывший председатель СМРиМ, члены совета А. Дергунев (ОНМУ), В. Арбузов (ЛЯР). Большую помощь в организации школы молодых рабочих, лекций оказал совет наставников и его председатель А. И. Иваненко, совет ВОИР, А. Н. Сисакян — председатель бюро организации общества «Знание» в ОИЯИ.

Недавно прошли перевыборы совета, в его новый состав вошли по два молодых рабочих от каждой лаборатории и крупного

производственного подразделения, по одному — от малых производственных подразделений. Председателем СМРиМ стал С. Козенков — инженер Лаборатории нейтронной физики.

XVIII съезд ВЛКСМ поставил перед нами большие задачи, основанные на комплексном подходе к делу воспитания молодежи. Этот принцип должен лечь в основу работы и нового состава совета. Прежде всего нужно четко организовать всю систему политического, общего и профессионального образования рабочей молодежи, наладить четкий контроль за учебой рабочих. Над этой задачей вместе с советом уже работают и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ, и отдел подготовки кадров, но даже самый тщательный общий контроль не решит задачи всестороннего воспитания всей массы рабочей молодежи. Кому же как не товарищу по работе, который больше знает, может и умеет, интересоваться успехами и трудностями, которые встают на пути молодых рабочих? Тогда будут и своевременная помощь, и деловой совет, и, наконец, наглядный, деловой, взыскательный рабочий контроль — в каждом производственном подразделении, мастерской, группе.

Одна из важных задач совета молодых рабочих — привлечение молодежи к изобретательской и рационализаторской деятельности. В практике работы совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ хорошо зарекомендовали себя конкурсы научных работ, а совет молодых рабочих должен проводить конкурсы на лучшего молодого изобретателя и рационализатора. При организации этих конкурсов следует поддерживать



тесный контакт с руководством подразделений, а подводя итоги, надо учитывать не только производственные успехи молодого рабочего, но и его общественную активность, стремление к овладению новыми знаниями. Наверное, имеет смысл подводить итоги конкурса к месячнику молодого рабочего, чтобы молодежь, недавно пришедшая в производственные подразделения ОИЯИ, смогла познакомиться с творчеством своих сверстников — передовиков производства, прочувствовать, как важно с первых дней найти свое место в рабочем коллективе.

Решениями XXV съезда КПСС перед советским народом поставлена серьезнейшая задача — борьба за качество, решение которой предполагает не только повышение качества выпускаемой продукции, но вместе с этим повышение культуры производства, скорейшее внедрение рационализаторских предложений, предполагает творческий осознанный труд, взаимопомощь и вообще все то, что мы называем коммунистическим отношением к труду.

В постановлении ноябрьского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС, речи на пленуме Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева перед партийными, профсоюзными, комсомольскими, хозяйственными организациями поставлена задача создать во всех трудовых коллективах атмосферу творческой и дружной

работы, в которой каждый трудящийся мог бы полнее проявить свои способности, чувствовал высокую ответственность за результаты как своего труда, так и труда коллектива. В создании такой атмосферы могут и должны внести свой вклад и молодые рабочие и мастера.

В Толковом словаре Даля слово «хозяин» объясняется как «владелец», «властный распорядитель». В условиях буржуазного общества это понятие распространяется на частных собственников. В социалистическом же обществе подлинными владельцами предприятий, всего общественного богатства стали люди труда. Воспитывать у молодых чувство хозяев страны, хозяйское отношение к делу — это значит и далее учить бережливости и экономии, добиваться наиболее эффективного использования техники, сырья, материалов, топлива, каждой минуты рабочего времени.

Большую роль в формировании личности молодого рабочего призваны сыграть наставники, которые служат образцом советского рабочего, рабочего-учителя. Действенное сочетание энергии молодежи с опытом старшего поколения — это благодатная почва для творческого, высокоэффективного труда в лабораториях и подразделениях Института, залог успеха в решении всех задач, стоящих перед коллективом ОИЯИ.

Б. ГИКАЛ,
заместитель секретаря
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

Одним из наиболее универсальных приборов для физиков, изучающих взаимодействие частиц, продолжают оставаться треновые камеры и, в частности, искровые и стримерные камеры. Стримеры, которые возникают под действием очень кратковременного импульса высокого напряжения, указывают траекторию заряженной частицы в объеме камеры. Техническим пределом, ограничивающим возможности стримерной каме-

ркой в 1962 г., и метод получения голограмм при помощи лазера, который был реализован в США Э. Лейтом и Ю. Упатнеком в 1964 г. Многочисленные исследования методов регистрации голограмм, а также разработки сред для регистрации голограмм способствовали широкому применению голографии во многих разделах науки и техники. В настоящее время голографию успешно используют для получения изображений, анализа неоднородных прозрач-

возможность повышения контраста изображения стримеров и получения устойчивого пропорционального режима работы стримерного разряда. Наконец, при помощи лазерных источников света можно создать быстродействующие опто-электронные системы просмотра, идентификации и количественной обработки изображений стримеров. Все эти проблемы разрабатываются в ОИЯИ, в Лаборатории ядерных проблем в секторе профессора Ю. А. Щербачева при участии ученых из Болгарии, ГДР, Польши.

На III Всесоюзной конференции в Ульяновске был представлен также ряд докладов, посвященных применению голографии в медицине и в кино. Описаны эксперименты по клиническому использованию голографической интерферометрии для диагноза заболеваний барабанной перепонки. При помощи метода оконтуривания удалось получить структуру колебаний барабанной перепонки у детей и установить показатели различных заболеваний слухового аппарата. Метод голографии также начали использовать в офтальмологии.

В докладе В. Г. Комара (НИКФИ, Москва) было освещено состояние разработок голографического кинематографа, который дает более полную передачу объемности объекта, чем в стереокино. В докладе Ю. Н. Денисюка было отмечено, что в ближайшее время будет налажен промышленный выпуск высококачественных художественных голограмм, которые можно будет рассматривать в белом свете. Уникальные экспонаты Эрмитажа и других музеев можно будет транспортировать в любые уголки страны без какой-либо опасности для сохранности оригинала. Созданная в ЛИЯФ АН СССР голографическая дисковая система памяти буквенно-цифровой информации емкостью 100 тыс. фурье-голограмм открывает перспективы компактной записи патентного фонда авторских свидетельств и всех зарубежных патентов. При этом разработанная система дисковых матриц может быть введена в оперативную систему, управляемую от ЭВМ.

Последние успехи в лазерной технике и голографии привлекают большое внимание специалистов различных областей науки и техники. Несомненно, многие задачи физики частиц и физики плазмы будут успешно продвигнуты вперед благодаря использованию голографического метода.

А. БУДЗЯК
Л. СОРОКО

У наших друзей

СОДРУЖЕСТВО ЭНЕРГЕТИКОВ И УЧЕНЫХ

В огромном цехе высоко над головами движутся два мостовых 500-тонных крана.

Без таких помощников мы бы не справились, говорит председатель профсоюзной организации на строительстве реакторного цеха пльзенской «Шкода» Ян Венишек. Мы приступили к производству по советской документации напорных резервуаров для реакторов типа ВВЭР-440. Высота первого 12 метров и вес его 200 тонн, второй будет весить 350 тонн при высоте 10 метров. Строительство цеха еще не завершено, однако первый резервуар для атомной электростанции в Ясловске-Богунцах уже изготовливается. Это требует больших усилий, четкой слаженности всех участков строительства и производства. Некоторые виды работ в Чехословакии осуществляются впервые. Однако советские специалисты уже помогли нам решить не одну трудную задачу.

Чехословацкая атомная энергетика успешно развивается, опираясь главным образом на сотрудничество с СССР, на его техническую помощь и поставки. Прошло уже 22 года со времени заключения первого соглашения между правительствами

Чехословакии и Советского Союза о сотрудничестве в строительстве первой чехословацкой атомной электростанции. За этот период в ЧССР выросли при содействии Советского Союза крупные научно-исследовательские центры и была создана промышленно-производственная база атомного оборудования.

Начато широкое строительство атомных электростанций на базе атомных реакторов ВВЭР мощностью 440 Мвт, разработанных советскими учеными. Предполагается строительство 10—12 таких энергетических блоков в Яловске-Богунцах, Дукованах и Моховцах в течение шестой и седьмой чехословацких пятилеток и пуск первого из четырех 1000-мегаваттных блоков ВВЭР на электростанции Маловице в 1987 году. Общая мощность атомных электростанций в ЧССР достигнет к 1990 г. порядка 10000 Мвт.

Основой строительства АЭС является развитие атомного энергетического машиностроения и его металлургической базы. Огромное значение для Чехословакии имело заключенное в 1974 году межправительственное соглашение с СССР о ко-

операции в области производства оборудования для атомных электростанций. Это соглашение предусматривает выпуск чехословацкой промышленностью сложного оборудования, в частности, пяти комплектов реакторного оборудования, которые изготовит отраслевое предприятие «Шкода» в Пльзене. В течение 1981—85 гг. заводы «Шкода» должны изготовить и поставить в СССР 10 комплектов реакторного оборудования и еще восемь комплектов для нужд чехословацкой энергетике.

К выполнению обширной атомной программы подключен ряд других чехословацких предприятий.

После завершения реконструкции и модернизации Витковицкого металлургического завода и машиностроительного завода имени Клементы Готвальда в Острове эти предприятия приступят к выпуску парогенераторов и компенсаторов объема.

Производственно-хозяйственное объединение «Сигма» обеспечивает производство труб, главной запорной и другой специальной арматуры первичной цепи. Объединение также поставляет свою продукцию для 1000-мегаваттного блока Ново-

СУЩЕСТВЕННЫЕ ОТЛИЧИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

«Существенные отличия» — такие слова часто встречаются в литературе по изобретательству, их употребляют при характеристике технических решений. Так, например, один из критериев охраноспособности изобретения — наличие существенных отличий. От наличия или отсутствия существенных отличий в техническом решении зависит его оценка при определении действительной ценности изобретения и т. д. В действующих нормативных документах Государственного комитета по делам изобретений и открытий дается пояснение этому понятию. Техническое решение задачи признается обладающим существенными отличиями, если по сравнению с решением, известным в науке и технике на дату приоритета заявки, оно характеризуется новой совокупностью признаков, которая позволяет получить положительный эффект. При этом сравнение изобретения производится с прототипом, т. е. с наиболее близким по техническому существу и по достигаемому эффекту аналогом — предшественником данного технического решения. Полезно напомнить два обстоятельства: во-первых, что под объектом изобретения понимается совокупность всех признаков, которые изложены в формуле изобретения как до, так и после слова «отличающийся»; во-вторых, что все признаки изобретения делаются на существенные, дополнительные и случайные. Существенными, или главными, признаками называют такие, «...каждый из которых, отдельно взятый, необходим, а все вместе достаточны для того, чтобы отличить данный объект изобретения от всех других и характеризовать его в том качестве, которое проявляется в положительном эффекте». Так записано в Инструкции по государственной научно-технической экспертизе изобретений.

В вышеизмененном году назад постановлением Государственного комитета по делам изобретений и открытий поясняется, что под основным признаком понимается новый существенный признак, представленный в отличительной части формулы изобретения в виде: операции в способе, элемента в конструкции или устройстве, ингредиента в составе (или их особое выполнение).

Поясним сказанное примерами формул изобретений, созданных сотрудниками ОИЯИ. Так, формула изобретения по авторскому свидетельству № 552711

записана в следующем виде: «Устройство для передачи стандартных импульсов по длинной линии связи, содержащее эмиттерный повторитель, подключенный к входу линии, отличающееся тем, что, с целью обеспечения режима согласования при снижении потребляемой мощности, на выходе линии дополнительно включен генератор постоянного тока».

Отсюда следует, что изобретение содержит два основных признака (эмиттерный повторитель и генератор постоянного тока), один из которых (генератор постоянного тока) в прототипе отсутствует.

В формуле изобретения по авторскому свидетельству № 569023 указано:

«Формирователь отметок времени сигналов, статистически распределенных по времени и амплитуде, в том числе и наложенных друг на друга, содержащий дифференциальный пороговый усилитель с положительной обратной связью через дифференцирующую цепь, которая включена между выходом и инвертирующим входом усилителя, отличающийся тем, что, с целью упрощения формирования, повышения его надежности и снижения стоимости, резистор дифференцирующей цепи включен между инвертирующим и неинвертирующим входами дифференциального порогового усилителя, а входной формирователь является инвертирующей вход дифференциального порогового усилителя».

Поэтому видно, что новое техническое решение (изобретение) содержит лишь иные связи между известными элементами.

Из формулы изобретения по авторскому свидетельству № 580000:

«Способ выделения радиоактивных изотопов платины из мишени, облученной частицами высокой энергии, осеванной на термохроматографии, отличающийся тем, что, с целью ускорения процесса выделения платины и улучшения очистки ее от других, радиоактивных продуктов ядерных реакций, металлическую ртуть, используемую в качестве мишени, отгоняют в токе водорода при температуре 390 ± 10 градусов по Цельсию из заполненной кварцевым песком печи, затем в потоке сухого воздуха при температуре 700—750 градусов по Цельсию извлекают легучие соединения платины, которые собирают на поверхности термохроматографической колонки».

Н. ФРОЛОВ, старший инженер патентного отдела ОИЯИ.

воронежской АЭС, который будет опытным образом нового поколения энергоблоков. Его будут «обслуживать» водные насосы, сконструированные и изготовляемые на заводе «Сигма-Лутин» при непосредственном участии в техническом сотрудничестве с московским ВНИИ гидромашиностроения. Они отличаются высокими к.п.д. и производительностью. Не удивительно, что на международной машиностроительной ярмарке в Брно им в прошлом году была присуждена золотая медаль.

Над реализацией атомной программы в ЧССР трудится немало других заводов, проектных и конструкторских организаций, научно-исследовательских институтов.

Перспективы развития ядерной энергетики широкие и благоприятные. Для чехословацких предприятий это гарантия долгосрочных производственных программ и широких экспортных возможностей, постоянного технического обновления и, не в последнюю очередь, развития творческих возможностей рабочих, инженеров, техников.

Рука об руку с ядерной энергетикой и строительством АЭС

развивается чехословацкая наука и перспективные исследования. Например, в области изучения физики плазмы у чехословацких ученых есть теперь новый «помощник» — советская плазменная установка «Токамак», которую предоставил ей Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова в Москве. Уникальное и сложное оборудование Чехословакия получила бесплатно. Это еще одно подтверждение дружеских, крепких связей и сотрудничества ученых двух социалистических государств. Подобных примеров можно было бы привести множество...

Ядерная программа не только может обеспечить человечеству практически неисчерпаемый источник энергии, но раздвигает и научные горизонты. Ее выполнение требует огромных и скоординированных усилий. В сотрудничестве социалистических стран во главе с Советским Союзом созданы для решения столь важного вопроса наилучшие предпосылки.

Вацлав ЯНДА, чехословацкий журналист. (АПН).



Подарки Деда Мороза

Есть в Венгрии славная, добрая традиция: в один из первых зимних дней, 6 декабря, в гости к ребятам приходит Дед Мороз и приносит подарки. Рассказывают, что за день-два до этого праздника из обувных магазинов исчезает сапожный крем. Мальчики и девочки выбирают самые большие ботинки или сапоги, какие у них есть, и, тщательно их начистив, отполировав до блеска, ставят вечером 5 декабря на подоконник. Утром в сапогах лежат гостинцы от Деда Мороза...

Дети венгерских специалистов, работающих в Дубне, встретились с Дедом Морозом вечером 1 декабря в Доме ученых. Здесь за длинными столами, накрытыми «ужину», собралась вся венгерская группа. Очень трогательно прозвучали в исполнении младших ребят стихи о зиме, о елке, о Дede Морозе.

А потом в зал пришли сказки — о трех глуповатых братцах Лисах, о том, отчего у Слона длинный нос, как Заяц с Бегемотом и Слоном силой тягался, о Джине из бутылки... И казалось, что взрослые с меньшим интересом, чем дети, следили за происходящим в глубине ограниченного цветными занавесками пространства кукольного театра. Может быть, это потому, что кукловодами, художниками и организаторами представления были хорошо всем знакомые Тибор Керестфалви, Атилла Надь, Эрш Леваи, Андраш Сенеш, Эва Керменди и другие старшие ребята, с большим энтузиазмом взявшиеся за подготовку кукольного представления.

После веселых приключений Майти-Мауса все уже были готовы к встрече с Дедом Морозом. И он пришел, в длинной красной шубе, высокой шапке и с белой ватной бородой. Это был дебют куратора венгерской группы Ласло Насоди — раньше в роли Деда Мороза выступал Янош Эрэ, а привыкшие к нему дети незадолго до праздника спрашивали: «Дядя Янош, а ты снова будешь у нас Дедом Морозом?»...

Дед Мороз развернул длинный список и стал называть имена. Вместе с гостинцами и подарками — куклами, мягкими игрушками, наборами для юных конструкторов и автомобильных конструкторов — ребята получали от Деда Мороза советы: «Тебе надо больше упражняться в чтении!», «А ты должен подтянуть математику!» — и, довольные, спешили похвалять подарками перед родителями...

Пользуясь тем, что вся группа была в сборе, профорг Янош Боганч вручил подарки педагогам венгерской школы в Дубне Ласлоне Лохоняи, Ижефне Немет, Золтанне Ковач, а также за большую культурно-массовую работу в группе — Имре Харангозо.

Такой праздник бывает только раз в году, — сказала одна из активных организаторов этого вечера секретарь группы венгерских сотрудников в ОИЯИ Каталин Сенеш. — В этот день по многолетней традиции мы всегда собираемся вместе на встречу с Дедом Морозом. И похоже, что за праздничным столом одна большая семья.

... Совсем незадолго до 1 декабря на улицах еще стояли лужи. И хотя я никогда не замечал за собой суевенных привывчек, но после этого вечера стал подозревать, что хорошая погода пришла в Дубну с легкой руки венгерского Деда Мороза.

Е. МОЛЧАНОВ.

Цель — массовость и мастерство

6 декабря состоялась X отчетно-выборная конференция группового совета ДСО ОИЯИ. С отчетным докладом выступил председатель группосовета А. М. ВАЙНШТЕЙН.

В коллективе ОИЯИ продолжает расти число физкультурников, отмечено в докладе. За два года оно увеличилось с 3000 до 4300 человек. Постоянно совершенствуется мастерство физкультурников и спортсменов. Так, за два отчетных года подготовлено 1495 спортсменов массовых разрядов, 142 перво-разрядника, 26 кандидатов в мастера спорта, 9 мастеров спорта, один мастер спорта международного класса. 1423 человека выполнили в 1977—78 годах нормы комплекса ГТО.

Серьезная работа проводится по развитию физкультуры и спорта в коллективах ОНМУ, ЛВТА, ЛНФ, ОГЭ, РСУ, «Динамо». Эти коллективы физкультуры стали победителями смотр-конкурса на лучшую постановку физкультурно-массовой и спортивной работы в 1978 году. Победителями смотр-конкурса среди цехов и отделов стали коллективы физкультуры электроцеха ОГЭ, бригады № 2 РСУ, научно-экспериментального отдела ускоряющих систем ОНМУ.

Однако следует отметить ухудшение в постановке физкультурной работы в коллективе ЛЯР, уступили позиции физкультурники ЛВЭ, слабо поставлена работа в коллективах автохозяйства, Управления, ОРСа.

Важнейшим направлением в деятельности группосовета ДСО является работа по сдаче норм комплекса ГТО. В таких коллективах, как ОГЭ, ЛВТА, МСЧ, пожарная часть, большинство сотрудников — значисты ГТО, налажена регулярная сдача норм комплекса. Однако, сказал докладчик, в целом в коллективе физкультуры ОИЯИ необходимо значительно улучшить работу по внедрению комплекса ГТО. В целях поддержания на хорошем уровне работоспособности и здоровья сотрудников Института необходимо также добиться проведения во всех лабораториях и подразделениях занятий производственной гимнастикой.

В настоящее время в коллективе физкультуры Института ведутся занятия по 18 видам спорта. По трем видам: лыжи, плавание и тяжелая атлетика — работают отделения в ДЮСШ, которая в 1977 году заняла II место по своей группе в смотре Центрального совета физкультуры и спорта.

Высокий уровень деятельности отличает традиционно сильнейшие коллективы секций тяжелой атлетики и водных лыж. Тяжелоатлеты неоднократно выигрывали различные соревнования. Ю. Шаров стал чемпионом II Всесоюзных молодежных спортивных игр. Секция тяжелой атлетики ОИЯИ в течение последних лет признается лучшей в обществе. Впервые вышли на международную арену воднолыжники СССР, в состав сборной страны в 1978 году были включены 7 членов воднолыжной секции ОИЯИ. Н. Румянцев завоевал звание абсолютной чемпионки Европы и чемпионки Европы в фигурном катании на водных лыжах среди девушек. Норматив мастера спорта международного класса выполнил С. Остроумов. Дубненские воднолыжники постоянно становились победителями и призерами внутрисоюзных и международных соревнований. Заслуженные тренеры РСФСР Ю. В. Маслобоев (тяжелая атлетика), В. Л. Нехаевский и Ю. Л. Нехаевский (водные лыжи) входят в число десяти лучших тренеров Центрального совета.

Значительная работа проделана в отделении плавания. Организованы и работают специализированные классы, ведется обучение плаванию детей в детских садах. В 1978 году в отделении подготовлены три мастера спорта, Е. Петровская стала чемпионкой страны по плаванию среди девушек младшего возраста. В бассейне «Архимед» начал работать специализированный центр олимпийской подготовки. По итогам работы за 1977 год бассейн занял первое место в РСФСР.

Совершенствуется работа других секций, успешно функционируют секции, ведущиеся на общечеловеческих началах. В легкоатлетической секции подготовлен первый в городе мастер спорта по легкой атлетике, в первую группу Московской области перешла команда городошников. Походы различных категорий трудности, массовые слеты и соревнования организует секция туризма. Организационно окрепла секция шахмат. Активизировалась работа парусной секции. Появилось молодое пополнение в секции альпинизма. Большую работу в этих секциях проводят общественники Л. Н. Якутин, Н. А. Шилин, А. Д. Злобин, В. П. Шамчук, Н. Н. Тиханчев, В. И. Фурман.

К сожалению, подчеркнул докладчик, имеющаяся сегодня спортивная база во многом не удовлетворяет запросы физкультурников и спортсменов. Не хватает игрового спортзала, зала для игры в настольный теннис, зала для шахматистов. Нет складских помещений, отсутствует эллинг. Необходимо решить вопрос о ремонте бассейна, оборудовании воднолыжного стадиона. Эти и многие другие проблемы требуют неотложного решения. Более бережно надо относиться к содержанию имеющейся спортбазы, инвентаря.

В докладе А. М. Вайнштейна были освещены также вопросы организационной работы группосовета.

В обсуждении доклада активное участие приняли руководители секций, тренеры, активисты физкультуры и спорта.

О необходимости скорейшего решения вопросов совершенствования спортивной базы ОИЯИ говорилось в выступлении на конференции председателя бюро парусной секции Н. Н. Тиханчева, директора спортсооружений В. И. Сомова, председателя бюро секции шахмат В. П. Шамчука, члена бюро секции тенниса Р. М. Лебедева. В частности, Н. Н. Тиханчев отметил, что успешной работе парусной секции мешает отсутствие базы; та же проблема стоит перед секциями шахмат и тенниса. Р. М. Лебедев акцентировал внимание на том, что для завершения сооружения теннисных и спортивных площадок на берегу Волги необходимы усилия строительных организаций, так как именно по их вине окончание этих работ, планировавшееся в 1978 году, было сорвано. В. И. Сомов подчеркнул, что сегодня спортбаза ДСО значительно отстает по уровню оснащенности от спортбаз многих городов с такой же численностью населения, как и Дубна. Как пример он назвал отсутствие раздевалки на стадионе, слабую механизацию работ по подготовке льда и др.

Вопросам совершенствования спортивной базы было уделено значительное внимание и в выступлении заслуженного тренера РСФСР Ю. Л. Нехаевского. Он подчеркнул, что для сохранения воднолыжной секцией своих позиций надо, не откладывая, решить некоторые конкретные проблемы, например, соорудить емкости для хранения горюче-смазочных материалов, постро-

ить эллинг для катеров, благоустроить воднолыжный стадион. Продолжает оставаться нерешенным вопрос о водителях катеров. Ю. Л. Нехаевский рассказал также об опыте воспитательной работы в секции, о деятельности общественного бюро секции.

Председатель совета коллектива физкультуры ЛВТА С. В. Кадыкова, председатель бюро секции туризма А. Д. Злобин, председатель совета коллектива физкультуры ЛНФ Г. А. Вареник говорили в своих выступлениях о том, как важно, чтобы больше внимания к физкультурно-массовой работе проявляли руководители, общественные организации лабораторий и подразделений. Необходимо всячески поднимать авторитет этой работы в коллективах, продумать систему поощрения активистов-общественников.

Успешное развитие массового спорта во многом зависит от развития спорта высших достижений — эта мысль была главной в выступлении председателя бюро легкоатлетической секции Л. Н. Якутина. Он подчеркнул, что сегодня надо шире ставить вопросы о подготовке спортсменов высокого класса.

О деятельности секции альпинизма рассказал на конференции председатель бюро секции В. И. Фурман. В последние годы в ней намечался определенный подъем, в секцию пришли новые члены, улучшилась агитационная работа, эффективнее стали тренировки. Возобновились выступления альпинистов ОИЯИ на первенстве ЦС, на соревнованиях по скалолазанию. В этом году на первенстве ЦС по альпинизму команда дубненцев заняла второе место. В секции подготовлено за год несколько спортсменов высоких разрядов, кандидат в мастера спорта.

Заинтересованностью, деловым характером отличались также выступления других делегатов. В постановлении конференции отмечается, что главной задачей в работе группосовета ДСО является расширение физкультурно-массовой, оздоровительной и спортивной работы. Группосовету ДСО необходимо разработать перспективный план развития физкультуры и спорта, спортивной базы ОИЯИ на 1981—90 гг.

Конференция постановила просить администрацию Института, ОМК профсоюза оказать содействие в решении конкретных вопросов совершенствования спортбазы, о которых говорилось в выступлениях делегатов. Среди других важнейших направлений деятельности группосовета ДСО, определенных в постановлении, — улучшение работы по месту жительства, установление более тесных контактов с комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ в этой работе. Ставится также задача добиться в постановке физкультурно-массовой работы в ОИЯИ показателей не ниже средних по обществу.

Конференция избрала новый состав группосовета ДСО. В заключение конференции состоялось награждение коллективов физкультуры — победителей смотр-конкурса и спартакиады здоровья ОИЯИ 1978 года.

В работе X отчетно-выборной конференции группосовета ДСО приняли участие секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек, заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. Д. Шестаков, секретарь исполкома горсовета Н. К. Кузьмина, заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша.

Редактор С. М. КАБАНОВА



12 декабря

Литературный концерт «Гордость русской культуры» (150-летию Л. Н. Толстого посвящается). Начало в 14.30.

«Беседы у роляя». Ведущая — заслуженная артистка РСФСР, профессор Московской государственной консерватории В. В. Горностаева. Начало в 19.00 (правый холл).

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Трясина» (Мосфильм). Две серии. Начало в 20.00.

13 декабря

Для групп продленного дня. Сборник мультфильмов «Волк и козлята». Начало в 15.00.

Концерт народной артистки СССР Т. Милашкиной с секстетом Государственного академического Большого театра. Начало в 19.00. Продажа билетов по заявкам 12 декабря в 15.00.

14 декабря

Из серии «В помощь школе». Документальный фильм «А. М. Горький в Самаре». Начало в 16.30.

УНИВЕРСИТЕТ КУЛЬТУРЫ.

Литературный факультет. Киновечер «Драматургия 30-х годов». Вечер ведет В. Г. Воздвиженский. Начало в 19.00 (малый зал).



12 декабря

Из цикла «История кино — история страны». Вечер, посвященный творчеству известного советского кинорежиссера С. М. Эрмлера.

В программе:

Выступление научного сотрудника Госфильмофонда СССР С. В. Сквородниковой.

Промо-фильмы «Встречный» (1932 г.) и «Крестяне» (1935 г.).

Начало вечера в 19.30.

13 декабря

Художественный фильм «Привет, артист». Начало в 21.00.



14 ДЕКАБРЯ В ЗАЛЕ ЗАСЕДАНИЙ ГК КПСС СОСТОИТСЯ ОЧЕРЕДНОЕ ЗАНЯТИЕ ШКОЛЫ ОРАТОРСКОГО ИСКУССТВА И ЛЕКТОРСКОГО МАСТЕРСТВА.

Тема занятия «Психолого-педагогические основы лекционной пропаганды».

Лектор А. А. Малышев — кандидат технических наук, старший научный сотрудник по проблемам педагогики и психологии Военно-политической академии им. В. И. Ленина.

Начало в 16 часов.

Общество «Знание».

К СВЕДЕНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

Завершается подписка на газету «За коммунизм» на 1979 год. Оформить подписку можно в редакции газеты до 15 декабря с. г.

Дом культуры «Мир» приглашает на постоянную работу уборщиц. За справками обращаться в Дом культуры (тел. 4-76-51) и к уполномоченному по труду Управления Мособл-исполкома (тел. 4-76-66).

НАШ АДРЕС

141980 ДУБНА
ул. Советская, 14, 2-й этаж
Телефоны:
редактор — 6-22-00, 4-81-13
ответственный секретарь — 4-92-62
общий — 4-75-23

Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.