



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
19 августа
1981 г.

№ 32

(2571)

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

Цена 4 коп.

С ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ ПОЗИЦИЙ

6 августа президиум ОМК профсоюза принял постановление о проведении отчетов и выборов профсоюзных органов в лабораториях и подразделениях, которые входят в состав ОМК профсоюза.

Перед местными комитетами поставлена задача обеспечить проведение отчетно-выборных собраний и конференций на высоком идейно-организационном уровне, на основе широко развернутой деловой, принципиальной критики и самокритики, при хорошей явке и высокой активности членов профсоюза. Обращено внимание местных комитетов на необходимость улучшения работы по подбору кандидатур в состав профсоюзных органов. В профсоюзный актив должны влиться действительно достойные, хорошо знающие производство, чуткие к людям, к их нуждам и запросам, авторитетные организаторы и воспитатели масс.

Отчетам и выборам профсоюзных органов должны предшествовать проведение ревизий профсоюзного бюджета и бюджета социального страхования, отчеты и выборы постоянно действующих производственных советов, кас взаимопомощи и других общественных объединений трудящихся, избираемых на срок полномочий профорганов.

Местным комитетам профсоюза, проводящим отчеты и выборы профсоюзных органов не на общем профсоюзном собрании, а на отчетно-выборной конференции, нужно организовать на общих собраниях цехов, отделов или собраний профсоюзного актива выступления о работе, продолженной за отчетный период. Обсуждение отчетных докладов должно проходить в обстановке доброжелательности и принципиальности, объективной оценки итогов и недостатков работы.

После анализа предложений и критических замечаний, высказанных на собраниях, должны быть приняты необходимые меры к их реализации.

В августе-сентябре будут проходить отчеты и выборы в профгруппах. В ОМК профсоюза их 412. У каждой из них свое поле деятельности: бригада или участок, сектор или отдел. Именно здесь

выполняются наши научные, производственные, хозяйственные и социальные планы.

На профсоюзные группы в своей повседневной деятельности опираются первичные профсоюзные организации, составляющие основу профсоюзов, через них осуществляются связи с самыми широкими массами трудящихся. Профгруппы принадлежат к тем звеньям профсоюзов, о которых товарищ Л. И. Брежнев сказал, что они действуют «именно там, где большие понятия политики и экономики переводятся на язык практики, где у людей во многом формируется отношение к жизни, к обществу».

Успешные действия профсоюзной группы во многом зависят от того, кто ее возглавляет, а также от ближайших помощников профгруппы — организаторов производственно-массовой и культурно-массовой работы, страдлевателя, общественного инспектора по охране труда. Профгруппы обязаны сделать все, чтобы создать в коллективе атмосферу подлинного сотрудничества и доброжелательности и в то же время непримиримости к разного рода недостаткам.

Очень важно своевременно организовать обучение вновь избранных активистов.

Объединяя усилия коллектива, профгруппы многое делают для развития творческой инициативы сотрудников, организации соревнования за повышение производительности труда, выполнение и перевыполнение производственных заданий и социалистических обязательств. Опыт производственной, воспитательной и организаторской работы профсоюзных групп ОМК профсоюза говорит о больших возможностях, которыми они располагают в воздействии на различные стороны деятельности коллектива.

Г. РЫКОВ,
заместитель председателя
ОМК профсоюза.

День открытого письма

24 августа в 17.00 в Доме культуры «Мир» будет проводиться День открытого письма для сотрудников Объединенного института ядерных исследований.

Руководители исполкома горсовета, представители администрации, партийной и общественных организаций ОИЯИ, руководители предприятий и учреждений города ответят на вопросы, связанные с условиями труда и быта, а также касающиеся общественной и культурной жизни города.

Поздравление РУМЫНСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

23 августа румынский народ отмечает знаменательную дату в своей истории — 37-ю годовщину со дня освобождения страны от фашистского ига. За прошедшие годы трудящиеся Румынии во главе с коммунистами, опираясь на тесное сотрудничество с Советским Союзом и другими братскими странами, за короткий исторический срок построили основы социализма и в настоящее время претворяют в жизнь решения XII съезда РКП, намечившие новые рубежи в строительстве развитого социалистического общества.

Партийный комитет КПСС, президиум ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сердечно поздравляют румынских сотрудников Института и членов их семей с Днем освобождения Румынии. Желаем новых творческих успехов, счастья, крепкого здоровья.

Партком КПСС в ОИЯИ.
Объединенный местный комитет профсоюза.
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

К НОВОМУ УЧЕБНОМУ ГОДУ

В соответствии с постановлением ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании партийной учебы в свете решений XXVI съезда КПСС» во всех партийных организациях КПСС в ОИЯИ идет активная подготовка к новому учебному году в системе партийной, комсомольской учебы и экономического образования.

Создаются школы основ марксизма-ленинизма, школы научно-коммунистические семинары. При парткоме КПСС в ОИЯИ комплектуются школы молодых коммунистов, партийно-хозяйственного актива и идеологического актива.

10, 11 и 12 августа в парткоме КПСС в ОИЯИ прошли обстоятельные беседы с секретарями партийных организаций лабораторий и подразделений, их заместителями по идеологической работе, представителями администрации, отвечающими за экономическое образование, представителями месткомов профсоюза и секретарями комсомольских организаций по вопросам комплектования сети партийной, комсомольской учебы и экономического образования.

В ходе собеседования обращалось внимание на тщательное изучение имеющегося опыта органи-

зации учебы, вдумчивый подход к комплектованию школ и семинаров, на подбор и подготовку пропагандистов, качественное улучшение занятий.

Главная цель партийных организаций — добиваться, чтобы полученные в процессе учебы знания превращались в убеждения, в руководство к действию, чтобы партийное просвещение учило людей жить, работать и бороться по-ленински, по-коммунистически.

В. ОСОКИН,
зав. кабинетом
политпросвещения
при парткоме КПСС в ОИЯИ.

ИЗВЕЩЕНИЕ

20 августа в филиале МГУ в 14.00 состоится городской семинар политинформаторов.

14.00 — 15.30. Лекция «Экономика должна быть экономной». Лектор В. С. Васильевский, преподаватель Академии народного хозяйства, кандидат экономических наук.

15.40 — 17.00. Занятия по направлениям.

По международным вопросам. Лекция «Политическая обстановка во Франции после выборов». Лектор Л. Ц. Виленский.

По вопросам политической жизни страны. Лекция «Охрана общественного порядка — забота общества». Лектор Н. Л. Афанасьев.

По вопросам экономической жизни. Лекция «Постановление ЦК КПСС и Совета Министров

СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов». Лектор П. П. Сычев.

По вопросам культуры и морали. Лекция «Советские зодчие страны и народу». Лектор Е. Н. Матвеева.

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

• Репортаж в номер

ОРИЕНТИР — ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

В свое время, год назад, когда были начаты работы по возведению здания детского сада-комбината на Черной речке, жители близлежащих домов удивлялись темпам его строительства. Бригада С. А. Латышева, работающая по методу бригадного подряда, возвела здание за два месяца. Запланированный на 1980 год объем работ по этому объекту был выполнен, строительство временно приостановилось. А в марте этого года дело вновь закипело. И сейчас уже заканчивается последние, «доводочные», как называют их строители, работы. Сдача комбината запланирована на конец III квартала, однако коллектив строителей участка №9 СМУ-5 и монтажников прилагает все усилия, чтобы предъявить объект к сдаче государственной комиссии раньше срока — к 1 сентября.

Красиво, на совесть поработали каменщики С. А. Латышева. Фасад детского сада украсили выложенные их руками своеобразные «коврики» из красного

кирпича. Их рельефный узор оживляет здание, висит в его облик праздничную яркость. А рядом, на площадке вокруг комбината расположились тенистые навесы: для каждой группы будущих воспитанников — свой. И кирпичный рисунок, выложенный руками все тех же каменщиков-мастеров, у каждой группы также будет свой: у одной — любимый герой детей мишка косопалый, у другой — кораблик, у третьей — летящая к цветку пчела... Сейчас заканчивается строительство навесов.

А в самом здании хозяйничают уже другие бригады — маляры С. И. Гасия, электромонтажники В. И. Шиланова, сантехники И. В. Зуева, плиточники З. А. Рагушиной, столяры. Впрочем, давайте совершим небольшую экскурсию по комбинату. Просторные спальни и игровые комнаты встретят нас обилем света, дополнительное ощущение простора придает им светлая окраска стен.

Окончание на 2-й стр.

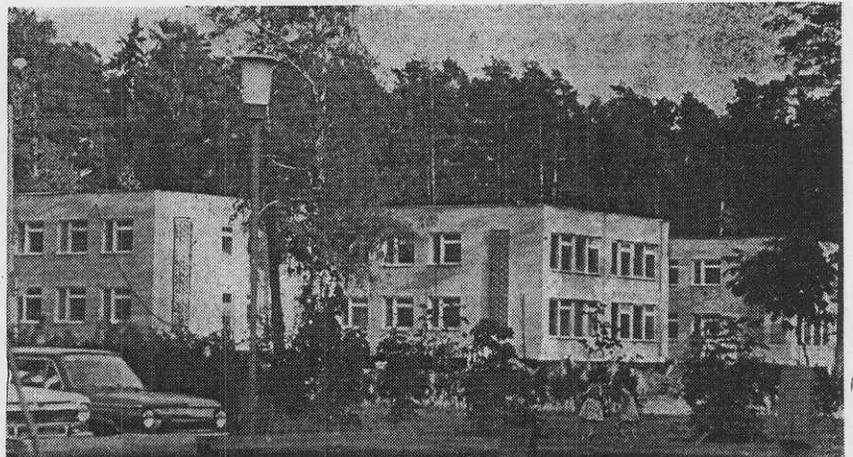


Фото Ю. ТУМАНОВА.

ВОПРОСЫ, ВАЖНЫЕ ДЛЯ ВСЕХ

На высоком организационном уровне прошли отчетно-выборные собрания в цеховых партийных организациях Отдела главного энергетика ОИИИ. Так, в электроцехе на собрании присутствовали все состоящие здесь на партийном учете коммунисты, в партийных организациях котельного, азотного цехов и цеха ЭКВ отсутствовало лишь по одному коммунисту, причем только по уважительным причинам. Безусловно, свою роль сыграли тщательная подготовка собраний, инициатива проявленная секретарями партийных организаций. Заранее на собрания были приглашены члены коллектива, находящиеся сейчас на заслуженном отдыхе.

Надо заметить, что участие наших пенсионеров в проведении партийных собраний помогает им не терять связи с коллективом, быть в курсе его дел и забот, с другой стороны, тем самым обеспечивается преемственность трудовых традиций в коллективе, возможность для младших поколений познакомиться с богатым опытом старших.

Разнообразны были вопросы, которые обсуждались на отчетно-выборных собраниях. Но чему бы ни посвящалось то или иное выступление, все они были пронизаны одним — заботой о том, чтобы трудовой коллектив ОТЭ работал еще лучше, еще эффективнее, чтобы не было места недостаткам в производственной жизни, формализму — в жизни общественной. Конкретным проявлением такой заботы о своем деле, стало, например, обсуждение вопроса о ремонте котла на собрании в партийной организации котельного цеха. На собрании было отмечено, что необходимо позаботиться о своевременной доставке труб для завершения ремонта котла в срок. И в котельном цехе, и в цехе ЭКВ в центре внимания был и другой актуальный вопрос в жизни коллективов — нехватка кадров. Анализ уровня проведения политической информации на различных участках электроцеха дал в своем выступлении рабочий-пенсионер А. В. Писняченко. Говорилось и о том, что не хватает наглядности

материалов для оформления стендов в цехах. На собраниях выступали и рабочие, и инженерно-технические работники, и представители администрации ОТЭ, среди них начальник участка Н. А. Обедков и заместитель начальника участка В. Е. Крупилин (цех ЭКВ), электромонтер А. А. Толстов, начальник участка В. К. Подымахин, начальник цеха Г. И. Новиков (электроцех), слесарь М. А. Угаров, заместитель начальника цеха А. Д. Сорокин, начальник отдела В. И. Федоров (котельный цех), наполнитель баллонов Н. Ф. Собакин, инженер Г. И. Пизик, начальник цеха В. М. Белякин (азотный цех) и другие.

В двух цеховых партийных организациях избраны новые секретари: А. В. Чубриков — в партийной организации азотного цеха и В. И. Исаенко — в парторганизации электроцеха.

Н. ВЕСТИГНЕЕВ,
заместитель секретаря
партийного бюро
Отдела главного энергетика.

ПОД КОНТРОЛЕМ ДЕПУТАТОВ

Меньше двух недель осталось до того дня, когда прозвенят школьные звонки, возвещающие о начале нового учебного года. О том, как ведется подготовка школ к 1 сентября, по просьбе редакции рассказывает председатель постоянной комиссии по народному образованию городского Совета народных депутатов Ю. К. СЮЗОВА.

У ребят сейчас последние дни каникул, за время которых они хорошо отдохнули, окрепли, и первый день нового учебного года будет для них как всегда праздником. Но можно сказать, что в школе не бывает каникул — как только закончились экзамены, производственная практика, во всех школах началось подготовка к новому учебному году.

Депутаты, члены нашей постоянной комиссии, регулярно контролируют ход этой работы, оказывают содействие в решении сложных вопросов. Депутаты побывали во всех школах города, ознакомились с положением дел на местах, беседовали с директорами школ, завхозами, встречались с работниками горно, руководителями исполкома горсовета. Мы проверяли ход ремонтных работ, обеспеченность школ наглядными пособиями, техническими средствами обучения, состояние спортплощадок, школьных столовых, буфетов, медицинских кабинетов, библиотечные фонды.

К сегодняшнему дню практически готова принять учеников школа № 1, к 25 августа должна завершиться подготовка и в остальных школах.

Нужно сказать, что на ремонт школьных зданий в этом году были выделены большие средства. Капитально ремонтируется школа № 9, проведен ремонт кровель в школах № 4 и 6, в семи классах школы № 10 — новая мебель, заменены полы в одиннадцати классах школы № 5, только на ремонт школы № 3 затрачено около 57 тысяч рублей.

Большую помощь в укреплении материально-технической базы школ оказывают предприятия-шефы. Так, в этом году хороший подарок своим подшефным подготовил завод «Тензор» — в школе № 2 оборудована спортивная площадка, на это затрачено около 25 тысяч рублей. В школе № 10 строится тир, думаем, что шефы-строители ускорят темпы работы, чтобы ребята смогли побыстрее приступить к тренировкам.

В ходе депутатских проверок большое внимание уделялось тому, как подготовлены школы к трудовому обучению — насколько хорошо оборудованы мастерские кабинеты по профориентации. В соответствии с решением депутатской комиссии в школе № 8 в этом году будет открыт учебно-производственный участок строительного профиля, на котором специалисты мастеров, штукатуров, плиточников будут обучать старшеклассники школ институтской части города. Теоретические и практические занятия будут вести здесь специалисты СМУ-5. Таким образом, трудовая подготовка в школах приблизится к потребностям нашего города, где испытывается нехватка квалифицированных рабочих-строителей. Надеемся, что многие еще в школе выберут себе эту трудную, но почетную профессию.

Как известно, уже несколько лет наши ребята бесплатно обеспечиваются учебниками — для этого в школьных библиотеках создан необходимый книжный фонд, который ежегодно пополняется. На самих школьниках, и родители, учителей лежит большая ответственность за то, чтобы ученик имел долгую жизнь.

Большую роль в организации учебного процесса играют технические средства обучения. Горно, директора школ позаботились о том, чтобы заранее были приобретены новые киноаппараты, магнитофоны, проигрыватели.

Трудно перечислить все проблемы, которые решаются в ходе подготовки к новому учебному году. Множество людей — учителя, шефы, строители заботятся о том, чтобы ребята были обеспечены всем необходимым для успешной учебы. Завтра, на заседании депутатской комиссии мы обсудим результаты проверок и выясним, что еще необходимо сделать в школах, какие вопросы нужно взять под контроль. Но уже сейчас есть полная уверенность в том, что все, от кого зависит подготовка школ к 1 сентября, выполнит намеченное на совесть и в срок.

В. ВАСИЛЬЕВА,

Решения съезда — в жизнь

СИСТЕМАТИЧЕСКИ И ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННО

«Вопросы руководства экономикой не просто хозяйственные, а политические, партийные», — отмечалось на XXVI съезде партии. Однако невозможно постичь сущность экономических проблем, невозможно найти наиболее оптимальные пути их решения без глубоких экономических знаний, без овладения основами экономики как науки. Вот почему в деле перевода экономики на интенсивный путь развития особое значение приобретает широкая и систематическая пропаганда экономических знаний, передового производственного опыта. Важная роль отводится здесь организациям Всесоюзного общества «Знание».

Большое внимание деятельности Дубненской городской организации общества «Знание» в этом направлении уделяется в комплексном плане пропаганды экономических знаний на 1981—1982 годы, утвержденном в мае бюро ГК КПСС. В соответствии с планом состоялось заседание президиума городской организации общества «Знание», обсудившее вопрос о задачах организации по усилению пропаганды экономических знаний и передового производственного опыта в свете решений XXVI съезда КПСС. С докладом на заседании выступил председатель экономической секции, ученый секретарь ЛВТА кандидат физико-математических наук А. Б. Швачка, рассказавший о работе секции, ее задачах и основных направлениях совершенствования

деятельности лекторов-экономистов.

Должный уровень теоретического обобщения, тесная связь с жизнью, анализ практической деятельности коллективов в борьбе за повышение эффективности производства и качества работы — необходимые требования к лекциям на экономические темы.

Президиум правления городской организации общества «Знание» дал оценку работы экономической секции, постановил всерьезно совершенствовать работу по пропаганде экономических знаний и передового производственного опыта, руководствуясь решениями XXVI съезда КПСС. Надо добиваться того, чтобы лекционная пропаганда оказывала действительную помощь партийным организа-

циям в развертывании социалистического соревнования за успешное выполнение и перевыполнение заданий XI пятилетки. С этой целью необходимо, подчеркивается в постановлении, вести систематическую и целенаправленную работу в каждом трудовом коллективе, включать в единые комплексные планы лекционной пропаганды лекции и выступления передовиков и новаторов производства. Важное значение, отмечается также в постановлении, имеет усиление пропаганды экономических знаний и передового опыта среди молодежи. Профессиональная ориентация юношей и девушек, помощь в овладении техническими профессиями, организация встреч с передовиками и новаторами производства — таковы пути решения этой задачи.

Работа по совершенствованию пропаганды экономических знаний будет оставаться под постоянным контролем президиума городской организации общества «Знание».

О. КАРЯГИНА,
ответственный секретарь
Дубненской организации
общества «Знание».

ОРИЕНТИР — ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Окончание. Начало на 1-й стр.

Правда, это еще не окончательный цвет — только грунтовка. Но потом сверху ляжет второй слой краски (делается это довольно быстро), и комнаты «заиграют» в солнечных лучах. Ждут своей очереди уже настиленный, но пока еще не приклеенный окончательно линолеум, плитусы, затоплено сложные горкой посреди комнаты. А вот на кухне уже «жарко» — идет работа по установке оборудования, сантехники ставят раковины, моечные ванны. На первом этаже, слева от главного входа — музыкальный зал. Пол в нем

паркетный. Пока, чтобы не поцарапали, он укрыт, но скоро уже заблестит лаком, радуя своими узорами глаза малышей.

Идут работы и по благоустройству прилегающей к саду территории. Надо заметить, что строители постарались сохранить деревья, даже вплотную поступающие к зданию. Стоило им это немалых усилий: очень трудно работать в таких условиях с техникой, — зато теперь дети смогут играть прямо среди сосен.

Но, пожалуй, чтобы понять, как будет выглядеть в целом прилегающая к саду территория, лучше посмотреть на нее сверху, хо-

тя бы с шестого этажа близлежащего жилого дома на улице Калининградской. Туда и приглашает нас начальник строительного участка № 9 А. В. Андреев. Вид сверху, надо сказать, открывается удивительный: вплотную к строительству подступает лес (пока еще здесь стоят вагончики строителей, когда же их увезут, на это место будет завезен растительный грунт, и строители засеют его травой), а чуть выше от лесной крошки взгляд встречает уже современные черты малой городской архитектуры: выложенная плиткой большая круглая площад-

ка и рядом маленькая песочница оригинальной конфигурации, цветные штыри площадок для сушки белья, далее уже начинается сетчатая ограда детского комбината. Подъезды и подходы к нему заасфальтированы, и дорожки, когда смотришь сверху, четко разграничивают будущие газоны. Уютным и своеобразным будет этот уголок микрорайона на Черной речке.

Строители и монтажники обязались сдать детский сад на Черной речке с оценкой «отлично». Реально ли это? Как известно, самые придирчивые контролеры — те, кто будет хозяевами нового до-

ма. Поэтому слово заведующей новым детским комбинатом А. В. Барковой:

— То, что уже сделано строителями, сделано хорошо. Материалы, примененные для отделки нашего сада, отвечают требованиям отличного качества. Со вкусом проведена окраска: очень удачно подобран колер. Надо сказать, что со строителями нас связывает деловой контакт, и все наши просьбы провести какие-то дополнительные работы они выполнят. Думаю, что дети полюбят наш сад.

В. ВАСИЛЬЕВА,

КООРДИНИРУЯ ПЛАНЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Информация Дирекции ОИЯИ

Проходящие в этом году в Чехословакии мероприятия, посвященные юбилею Объединенного института, имеют своей целью показать роль ОИЯИ — международного научного центра социалистических стран в развитии физической науки в странах-участницах, в частности, его влияние на развитие научных исследований в институтах ЧССР, воспитание молодых научных кадров.

В этом году научная общественность, печать, радио и телевидение стран социалистического содружества широко отмечают 25-летие Объединенного института ядерных исследований — первого международного научного центра социалистических стран. О том, какими мероприятиями отмечен юбилей ОИЯИ в Чехословацкой Социалистической Республике, о сотрудничестве научных центров ЧССР с Дубной рассказал нашему корреспонденту Е. Молчанову руководитель группы чехословацких сотрудников Объединенного института доктор физико-математических наук Мирослав ФИНГЕР.

нища стала развиваться «физика на расстоянии»; на современном этапе все более отчетливо просматривается новое направление — происходит интеграция научно-исследовательских программ, Институт получает из стран-участниц современную технику.

В текущей пятилетке научные центры ЧССР принимают участие в решении половины тем проблемно-тематического плана ОИЯИ, заключено 24 протокола о выполнении совместных работ. Развиваются совместные исследования в области структуры ядра по программам ЯСНАПП-2 и СПИН, в области нейтронной физики, ядерной химии и радиохимии. Изучаются сильные взаимодействия элементарных частиц на установках РИСК, «Людмила», «Гиперон», электрослабые взаимодействия с помощью спектрометров NA-4 и БИС. Ведутся исследования в области теоретической физики. Чехословацкие специалисты участвуют в развитии ускорительной техники и технологий, развитии средств вычислительной техники и автоматизации.

Около 25 чехословацких сотрудников защитили в Дубне кандидатские диссертации и примерно столько же — в Чехословакии на материалах, подготовленных в Дубне. Двое сотрудников защитили в последние годы в ОИЯИ докторские диссертации. Это еще раз подтверждает, какое большое значение имеет Институт для формирования высококвалифицированных физиков, многие из которых получают здесь и опыт научно-организационной работы.

Проведение таких больших конференций, как международный семинар в Смоленце, помогает оценить не только результаты совместных работ, но и возможности их развития, наметить новые перспективы. Именно таким целям служили все мероприятия, которые проходили в Чехословакии в связи с 25-летием Института, они носили не столько юбилейный, сколько деловой, рабочий характер, способствовали развитию сложившихся дружественных связей и установлению новых.

юбилею были посвящены радио- и телепередачи.

Свидетельством высокой оценки деятельности Института явилось награждение чехословацких, советских сотрудников — ОИЯИ, их коллег из других стран-участниц памятными медалями ЧСАН, университетов, знаками Общества чехословацко-советской дружбы.

Одним из центральных мероприятий в юбилейной программе стал состоявшийся в середине мая в Смоленце Международный семинар по проблемам физики атомного ядра и элементарных частиц, в котором приняли участие более 70 ученых ЧССР и ОИЯИ. Оргкомитет семинара возглавил профессор Ю. Дубинский. В его работе приняли участие президент ЧСАН, Полномочный Представитель правительства ЧССР в ОИЯИ академик Б. Квасил и президент САН академик В. Хайко. Делегацию Объединенного института ядерных исследований возглавлял директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Дзельнов.

На семинаре отмечалось, что за годы своей деятельности Институт сыграл большую роль в развитии мировой науки, оказал огромное влияние на развитие ядернофизических исследований в странах-участницах, на воспитание высококвалифицированных кадров. В течение 25 лет в Институте продолжительное время работали около 500 чехословацких специалистов. Многие из них получили в Дубне высокую научную квалификацию и успешно применяют полученный опыт в научных учреждениях ЧССР.

Во многих выступлениях на семинаре говорилось о том, как выполняет коллектив Института задачи, поставленные перед ним правительствами стран-участ-

ниц, о глубине и многообразии проводимых в ОИЯИ исследований, о постоянном совершенствовании форм международного сотрудничества социалистических стран, в котором — залог всех наших будущих успехов.

В сотрудничестве с Дубной участвуют 20 научно-исследовательских и высших учебных заведений ЧССР. Понятно, что организовать такое широкое сотрудничество — непростая задача. На семинаре в Смоленце было показано, как это организовано. В основу общей программы сотрудничества заложены такие принципы, как всемерное содействие повышению уровня теоретических и экспериментальных исследований, проводимых в ОИЯИ, и максимальное эффективному использованию уникального оборудования Института; повышение качества исследовательской деятельности и актуальности рассматриваемых проблем; всемерное использование возможностей ОИЯИ для воспитания научно-технических кадров; широкое применение в ЧССР научных достижений и технического опыта, приобретенного в ОИЯИ.

Достижению этих целей должна способствовать соответствующая ориентация научно-исследовательских работ в институтах ЧССР, их участие в развитии экспериментальной базы ОИЯИ и координация тем государственного плана развития научно-исследовательских работ в ЧССР с тематическим планом ОИЯИ.

Широкая панорама развития сотрудничества, представленная на семинаре, позволила проследить его динамику и определить главные этапы. В первые годы Институт был в основном «кузницей кадров»; затем по мере воспитания специалистов и создания технической базы в странах-участ-

На состоявшемся 14 августа совещании при дирекции Объединенного института ядерных исследований обсуждались следующие вопросы: корректировка проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества лабораторий ОИЯИ на III квартал 1981 г., информация о лимитах по основной деятельности и капитальным вложениям на создание экспериментальных и базовых установок в 1982 году.

Директор Объединенного института академик Н. Н. Боголюбов принимает участие в работе VI Международной конференции по математической физике, которую проводит Международная ассоциация математической физики с 11 по 20 августа в Западном Берлине.

Эта конференция проводится традиционно раз в два года, первая состоялась в 1972 году в Москве. На конференциях обсуждаются результаты новейших исследований по применению математических методов в теоретической физике.

VI конференция посвящена теоретическим проблемам в следующих областях физики: квантовая теория поля, калибровочные теории, гравитация, статистическая механика, групповые и геометрические методы в физике.

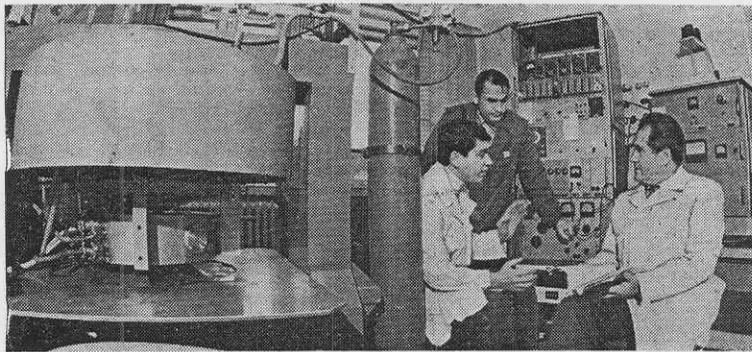
30 июля в Лаборатории высоких энергий состоялась научно-методический семинар, на котором заслушаны сообщения по применению многопроволочных координатных детекторов в смежных областях науки и техники.

Младший научный сотрудник Т. Негушил рассказал о характеристиках дрейфовой камеры низкого давления, созданной для радиографии с помощью тепловых нейтронов. Эта работа выполняется совместно с Научно-исследовательским институтом — проектно-производственной базой в Праге.

Старший научный сотрудник В. Д. Пешехонов сообщил о результатах разработки гамма-камеры, создаваемой для медико-диагностических целей совместно с ВНИИ медицинского приборостроения (Москва).

В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ СТРАН-УЧАСТНИЦ ОИЯИ

ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ БОЛГАРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



Объединенный институт ядерных исследований осуществляет сотрудничество со всеми физическими центрами Болгарии. Наиболее прочные многолетние контакты связывают ученых Дубны со специалистами Института ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук, возглавляемого известным болгарским физиком академиком Х. Христовым.

Почти 80 процентов научных работ ИЯИЭ ведется в сотрудничестве с Дубной, среди них исследования структуры ядра, нейтрондефицитных изотопов, изготовленные полупроводниковых детекторов, приборов ядерной электроники.

Сектор ядерной спектроскопии ИЯИЭ на протяжении многих лет сотрудничает с отделом ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем, в частности, ученые Дубны и София занимаются изучением экспериментальных данных в структуре основных и возбужденных состояний ядер, удаленных от полосы бета-стабильности.

Сектор ядерной спектроскопии ИЯИЭ возглавляет профессор Ж. Желев (на снимке — справа), который внес большой вклад в развитие научного сотрудничества.

В сентябре 1961 г. в Болгарии был введен в строй первый исследовательский ядерный реактор ИРТ-2000. И вот уже два десятилетия он служит ученым — на этом реакторе ведутся исследования по физике деления, ультрахолодным нейтронам, по радиационным эффектам в твердых телах, по изучению физики и технологии полупроводниковых детекторов и другие.

На снимке: здание реактора ИРТ-2000.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



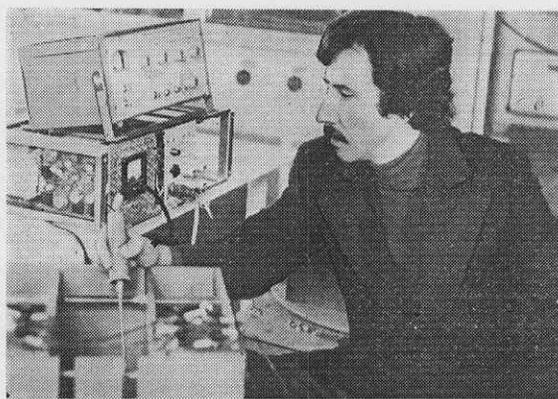


Молодёжь И Наука

На страницах нашего еженедельника уже рассказывалось об опытах по применению магнитных полей для повышения урожайности сельскохозяйственных культур, проводимых сотрудниками группы магнитных испытаний Лаборатории ядерных проблем на базе тепличного хозяйства ОРСа Института. Активное участие в этих опытах принимает молодой ученый-биолог Александр Сапогов. На работу в ОИЯИ он пришел в 1978 году после окончания химико-биологического факультета Калининского университета. Эти годы стали для Александра не только годами интересной работы, но и приобретения новых знаний, научного опыта. Активно участие молодого ученого и в общественной жизни — год назад товарищи избрали его секретарем комсомольской организации отдела материально-технического снабжения.

На снимке: Александр Сапогов проводит измерения параметров магнитного поля.

Фото В. МАМОНОВА.



ПРОСТОР ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА

ОТКРЫВАЕТ МОЛОДЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ РАБОТА
В КОМСОМОЛЬСКИХ ИНИЦИАТИВНЫХ ГРУППАХ

Творческая группа сдала в эксплуатацию первые три работы: тест специализированного арифметического устройства (исполнитель — Е. И. Литвиненко) и две программные системы автоматизации экспериментов в области физики деления (С. И. Антонов и А. И. Островной). Штаб КИГ, куда входит начальник научно-экспериментального отдела радиоэлектроники и вычислительной техники ЛНФ Г. П. Жуков, руководитель группы И. М. Саламатия и руководитель КИГ, обеспечивает фронт работы для группы. К реализации принимаются задачи в рамках проблемно-тематического плана лаборатории, не включенные в план работы отдела, но к решению которых можно приступить уже сегодня.

Следует отметить организацию работы в самой группе. В ее основе лежит стандартизация программных модулей и структуры

прикладных программных систем автоматизации экспериментов. Модули, созданные одним специалистом, могут без всяких изменений использоваться во всех системах. По мере работы группы количество таких модулей увеличивается. Они составляют банк программ группы. Его объем определяет степень освоения группой проблемной области. Программы, помещаемые в банк, снабжаются документацией и могут быть использованы в дальнейшем без консультаций с их авторами.

Такая организация работы позволяет обеспечить достаточно простой обмен программами между программистами из различных групп и подразделений, снабжать реализуемые системы большим количеством сервисных программ, вести методические разработки, которые улучшат условия работы и будут способствовать повышению производительности труда

сразу всех сотрудничающих коллективов. Принятый порядок разработки программного обеспечения позволяет также сократить сроки реализации программного обеспечения систем автоматизации экспериментов, ликвидировать дублирование работ, вести реализацию программной системы параллельно несколькими специалистами и в то же время сократить до минимума усилия, затрачиваемые членами группы на согласование способов взаимодействия отдельных компонентов программного обеспечения систем.

В дальнейшем в число работ группы планируется включить развитие и модернизацию реализованных и разработку новых прикладных программных систем, методические разработки, направленные на обеспечение полноты документирования, на облегчение отладки этих систем и другие.

Таким образом, создание груп-

пы позволило направить инициативу комсомольцев на решение актуальных для лаборатории задач, интенсифицировать освоение новой техники, ее применение в эксперименте. Коллектив группы освоил сложную методику программирования и научился эффективно применять ее в практике. При вводе программного обеспечения систем в строй члены группы оказывают на первых порах помощь экспериментаторам, консультируют их.

Работа комсомольской инициативной группы может быть успешной при усердии тесного сотрудничества с инженерами-электронщиками, при их активной поддержке. Те успехи, которые сегодня имеет наша группа, достигнуты благодаря содействию и помощи многих специалистов отдела в процессе отладки и ввода в эксплуатацию систем автоматизации экспериментов.

А. ОСТРОВНОЙ,
инженер ЛНО,
руководитель комсомольской
инициативной группы.

За прошедшие полгода инициа-

Предлагаем обсудить

— Вопрос преемственности поколений в науке всегда волновал представителей прежде всего старшего поколения. Естественно и понятно беспокойство руководителей лаборатории, отделов и секторов об уровне подготовки молодежи, идущей им на смену, о ее готовности продолжать на должном уровне научные исследования. Единственным критерием является доля сегодняшней. Однако трудно выделить долю того или иного поколения в успехах или неудачах коллектива.

— Мне кажется, что само деление членов научного коллектива на «стариков» и «молодежь» (давая для краткости введем эти термины, не имея в виду обидеть кого-то) весьма условно, и без одних и без других невозможно существование коллектива — именно их взаимодействие обуславливает как его настоящее, так и будущее...

— И связь более или менее благополучного настоящего с неизвестным будущим. Для этого необходима передача навыков от поколения к поколению. Мне кажется важным подчеркнуть то обстоятельство, что развитие науки вообще и в любом коллективе, в частности, невозможен без передачи навыков (точнее знаний и умений) от «стариков» «молодежи». Это в первую очередь и обуславливает различие между ними и их ролями в выполнении конкретных задач.

— Да, это различие — в различных функциях «стариков» и «молодежи». С одной стороны — люди, сами делающие физику, с другой — люди, пришедшие учиться делать ее. Я хочу подчеркнуть — именно учиться, хотя, как говорил А. Райкин: «Забудьте индукцию, забудьте дедукцию — давайте продукцию». Физика в наше время — это сложная, может быть, даже индустриальная наука, поэтому одна из основных задач молодежи — накопление информации, чему, кстати, и служат проводимые в лаборатории семинары, конференции и школы молодых ученых, а также приобретение практического опыта работы в современной физике под руководством «стариков». Третий «кит» — это четкое выполнение порученных заданий, т. е. реализация «чужих» идей (условно чужих, конечно, так как идея, над которой работает целый коллектив и ты сам,

НАЙТИ СВОЙ ПУТЬ

Сегодня в нашей стране около полутора миллионов научных работников. Треть из них по праву относится к категории молодых ученых, а каждый десятый научный сотрудник и преподаватель вуза вообще находится еще в комсомольском возрасте.

Какова же роль молодежи в науке, с какими проблемами она сталкивается, каких качеств требует от молодых специалистов наука вообще и современная наука, в частности, как совмещаются научные традиции старшего поколения и стремление к новому, свойственное молодежи, — вот лишь небольшой перечень вопросов, которые предлагаю сегодня обсудить секретарь комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем Александр ЧЕПУРНОЙ и председатель совета молодых ученых и специалистов этой лаборатории Владимир ЛЮКОВ.

— Это уже не совсем чужая идея.

— Здесь, мне кажется, все более или менее в порядке. Посмотрите подлинку нашей газеты, лабораторные странички и ты видишь, что практические все важные и большие задачи успешно решаются при самом активном участии молодежи. Наверное, добрая половина из нынешних молодых ученых за последние год-два была отмечена на страничках «Дубны». Правда, успехи молодежи в большинстве случаев — это успехи «на отдельных участках фронта».

— Ты хочешь сказать, что молодежь редко выдвигает оригинальные идеи, ставят большие проблемы, выходящие за рамки отдельных задач? У меня есть два возражения. Во-первых, не каждому ученому удастся стать генератором идей. Представь, что все стали регулярно выдвигать нетривиальные идеи, в лучшем случае, это привело бы к изменению понятия нетривиальности, в худшем — к гибели науки. Во-вторых, могу привести в качестве примера нескольких представителей молодежи, умеющих творчески мыслить, — это, например, В. Романов, внесший ряд предложений с экономическим эффектом в 24 тысячи рублей, С. Мерзляков и В. Сидоров, имеющий на своем счету несколько изобретений, А. Солнышкин, предложение которого о применении лазера для исследования короткоживущих изотопов использовано в установке ЯСНАПП-2. Этот список можно продолжить, но в целом, конечно, активность молодежи в этом

смысле ниже, чем, скажем, в 50-е годы, когда «молодежь» были нынешние «старики». Как ты думаешь, с чем это связано? — Боюсь, что однозначного ответа на этот вопрос никто дать не может. Но мне видятся несколько возможных причин. Первая — усложнение науки, что удлиняет срок обучения до нужного уровня, с одной стороны, и увеличивает общее число необходимых работников умственного труда, но не гарантирует такого же увеличения числа генераторов идей. Вторая (следствие первой) — удорожание науки. Время относительно простых и недорогих экспериментов, к сожалению, прошло.

— Да, для того, чтобы открыть пион достаточно было иметь немного фотозуммирующую камеру из-под кофе и командировку в горы. Сейчас для обнаружения промежуточных бозонов специально строят мультимиллионный ускоритель на встречных пучках. Но кроме технических сложностей есть сложности другого плана. Современный эксперимент требует большого числа людей. Где их взять? И еще одно обстоятельство — наука коллективна и интернациональна, поэтому никакие журналы не заменят личного общения с людьми, работающими в этой же области. Но всех на конференции не командировать, вот и едут самые квалифицированные, т. е. те же «старики» (справедливо, но...).

— Еще пример. Ты работаешь в большом коллективе, у вас большая задача, на тебя

рассчитывает шеф (генератор). И тут тебя захватывает идея, но не совсем связанная с тем, что требуется от тебя сегодня. Как бы это ни было интересно, но слишком увлекаться ты не можешь, чтобы не подвести и своего руководителя, и коллег (план есть план!). Насколько ты можешь углубиться в эту проблему без ущерба для основной деятельности? Здесь-то и неочевидна роль руководителя, учителя и наставника. Для одних «молодежь» — это только исполнитель — ли их идея, проектов, т. е. «рабочие руки», для других — помощники, единомышленники, премиями. Разные подходы и, естественно, разные результаты. Но не кажется ли тебе, мы чересчур уж увлеклись защитой молодежи от себя самой. Не лучше ли вспомнить совет Фридриха Нансена: «Каждый из вас должен найти свой и только свой путь. Признавайте авторитеты, уважайте старость, однако еще более полагайтесь на собственный взгляд, держите глаза открытыми! Истина, добытая тобой сама, пусть незначительная, в десять раз ценнее заимствованной, ибо она не только расширила твоё познание, но и обострила твои способности видеть. Самая большая задача в жизни — найти самого себя!».

— Что же, замечательный совет. Тем более, есть примеры, этого можно добиться в наше время. Так, работы братьев Замолдичиковых получили высокую оценку ученых разных стран, а руководителю эксперимента АЯКС Г. Мицельмахеру нет и 36 лет, т. е. он только-только вышел из «формального» возраста молодых ученых. Это еще более подчеркивает то, о чем мы говорили вначале, — условность подобного деления. Позволь себе и я сослаться на авторитет, процитирую С. Л. Соболева: «Молодость в науке — это прежде всего смелость в постановке новых задач, смелость исканий в методах их осуществления. Второе — это влюбленность в науку. С момента, когда эта влюбленность кончается, ученый перестает быть молодым, перестает быть ученым». Я думаю, нам остается только пожелать всем тем, о ком мы взяли смелость судить, быть настоящими учеными, молодыми независимо от возраста.

— И самим себе тоже...

ГОДЫ СВЕРШЕНИЙ

Историческим рубежом в жизни румынского народа является 23 августа 1944 года. В этот день трудящиеся Румынии, руководимые коммунистической партией, использовав благоприятную обстановку, создавшуюся в результате разгрома Советской Армией немецко-фашистских войск на территории страны, подняли вооруженное восстание и свергли военно-фашистскую диктатуру. На заключительном этапе войны Румыния сражалась вместе с Советским Союзом против гитлеровской Германии вплоть до ее окончательного разгрома.

Встав на путь строительства социализма, опираясь на богатый опыт, братскую помощь и всестороннее сотрудничество с Советским Союзом и другими братскими социалистическими странами, румынский народ добился больших достижений во всех сферах общественной и экономической деятельности. Неизменно изменялся облик страны за годы народной власти. В республике создана современная материально-техническая база в индустрии, осуществлено социалистическое переустройство сельского хозяйства, растет материальный и культурный уровень жизни населения.

XII съезд РКП, состоявшийся в ноябре 1979 года, подвел итоги социалистического строительства

за истекший период, определил основные направления социально-экономического развития республики в новой пятилетке (1981—1985) и на период до 1990 года. Съезд указал на необходимость более полного использования резервов роста народного хозяйства, более решительного перехода к методам интенсивного хозяйствования, ускорения роста производительности труда, повышения эффективности и качества продукции. Ныне труженики страны направляют усилия на превращение в жизнь программы построения развитого социализма.

Важное значение для развития экономики Румынии имеет ее активное участие в деятельности СЭВ и организации Варшавского Договора. Внешняя политика СРР направлена на достижение мира и взаимопонимания между всеми народами.

Новым шагом в расширении и совершенствовании взаимовыгодного сотрудничества явилось подписание в мае 1980 г. долгосрочной программы развития специализации и кооперирования производства между СССР и СРР на период до 1990 г., которая направлена на обеспечение стабильного развития экономического сотрудничества двух стран.

НАУКА В ДЕСЯТИЛЕТИИ КАЧЕСТВА

В 1981 году Румыния вступила в новое десятилетие — «десятилетие науки, технологии, качества и эффективности», как оно было охарактеризовано на XII съезде РКП. В этом десятилетии в соответствии с Директивной программой научного исследования, технологического развития и внедрения технического прогресса в период 1981 — 1990 гг. и основными направлениями до 2000 года, а также Директивной программой энергетического развития страны в этот же период (обе были приняты на съезде партии) наука и технология станут непосредственными факторами развития и обновления производства, повышения эффективности экономической и общественной деятельности, обеспечивая переход к новому качеству — высшему, по сравнению с завершившейся в прошлом году пятилеткой.

В нынешнем десятилетии Румыния вступает в новый этап общенационального развития на пути построения всестороннего развитого социалистического общества — этап перехода от количественных накоплений к новому качеству труда и жизни во всех секторах, когда будут созданы условия для вступления Румынии в ряды стран со средним уровнем развития. Важный вклад в достижение этой цели призвана внести деятельность по научным исследованиям, техническому развитию и внедрению технического прогресса. Достижения в этой области непосредственно сказываются на всей экономической деятельности, создавая благоприятные предпосылки для повышения производительности труда и роста на этой основе национального дохода, национального достояния и, следовательно, общего благосостояния.

Показательно, что исследовательский потенциал значительно возрастет, число лиц, занятых этой деятельностью, достигнет в 1985 году 245 000, против примерно 200 000 в 1980 г.; фонды, выделенные на пятилетку 1981 — 1985 гг., на 50 процентов превысят соответствующий показатель предыдущей пятилетки. Особое внимание будет уделено полному, максимально эффективному использованию этого потенциала путем сосредоточения усилий на важнейших проблемах экономики, сокращения длительности цикла исследования — проектирование — производство и путем органического увязывания исследований и образования с производством.

Параллельно с ростом материальной базы и числа исследователей в начавшемся десятилетии будут непрерывно приниматься меры по усовершенствованию руководства и организационных структур — меры, которые распространяются как на отраслевые, так и на междисциплинарные исследования. Ис-

пользуя созданные условия, исследователи Румынии будут руководствоваться главными направлениями, намеченными на XII съезде РКП и нацеленными на обнаружение и освоение новых источников сырья и материалов, на качественные сдвиги в использовании энергетической базы страны, на дальнейшую модернизацию промышленности, сельского хозяйства и других отраслей народного хозяйства и на основе этого — значительный рост производительности труда и экономической эффективности. Так, за счет интенсификации геологоразведочных работ и дальнейшей модернизации технологической разработки новых и уже существующих источников сырья добывающая промышленность Румынии обеспечит в значительной мере потребности обрабатывающих отраслей в материалах и энергии, при все большем сокращении импорта. Благодаря научным исследованиям в десятилетии 1981 — 1990 гг. будет создана широкая гамма новых материалов в химической промышленности, как и в металлургической (где будут получены новые типы нержавеющей и огнеупорной стали и новые специальные сплавы), или в промышленности стройматериалов (где будут созданы новые материалы и новые технологии использования местных ресурсов в этой отрасли). В упомянутый период умножатся усилия, направленные на разработку новых технологий с целью сохранения и вторичного использования с повышенной экономической эффективностью всех видов сырья, материалов и вторичной энергии.

В этом десятилетии первостепенная роль принадлежит энергетическим исследованиям. С этой целью будут координированы исследования, которые обеспечивают непрерывное сокращение использования углеводородов и соответствующее расширение использования угля, новых источников энергии (солнца, ветра, геотермальных вод и др.), более интенсивное освоение энергии гидроэлектростанций и ядерной энергии. В результате, если в 1980 году доля углеводородов в общем энергетическом балансе составляла 39,7 процента, то в 1985 году она снизится до 20 процентов. Доля углей и битуминозных сланцев возрастет с 40 процентов в 1980 году до 55 процентов в 1985 г. В то же время будет отмечен рост доли электроэнергии, произведенной гидроэлектростанциями, с 17,6 процента в настоящее время до 20 процентов в 1985 году. Новым источником энергии, удельный вес которых невелик в настоящее время (2,7 процента), будет принадлежать в 1985 году в энергетическом балансе страны около 5 процентов.

В этом десятилетии научные исследования и технологическое развитие внесут важный вклад и в

обновление производства во всех отраслях народного хозяйства за счет освоения значительного числа новых типов машин, оборудования, аппаратуры и установок повышенной техничности и комплексности, новых материалов и потребительских товаров, а также за счет внедрения и расширения в производстве новых и модернизированных технологий. В результате, доля новых и модернизированных изделий, которые будут пущены в производство в текущей пятилетке, составит в 1985 году около 45 процентов стоимости товарной продукции республиканской обрабатывающей промышленности.

Особое внимание будет уделяться внедрению и расширению механизации, автоматизации и кибернетизации, оснащению экономических отраслей вычислительной техникой, внедрению промышленных роботов — все это в целях повышения качества продукции и производительности труда, дальнейшего улучшения условий труда, а также охраны окружающей среды. Согласно наметкам, научные исследования в Румынии обеспечат в 1981 — 1990 гг. подавляющее большинство запущенных в производство новых изделий и технологий.

В сельском хозяйстве, первоначально важной отрасли народного хозяйства, исследования ученых обеспечат новые сорта и гибриды зерновых, технических культур, овощей и фруктов, новые технологии возделывания земель и выращивания скота, внесут значительный вклад в повышение плодородия почв.

Параллельно с внедрением в производство результатов прикладных исследований, получат развитие фундаментальные исследования в области физики, химии, биологии, математики, кибернетики и в других важнейших областях современной науки.

В нынешнем десятилетии особое внимание будет уделяться дальнейшему совершенствованию деятельности по технологическому проектированию, типизации и стандартизации изделий и технологий, научному нормированию и систематическому сокращению потребления сырья и энергии, в целях повышения технического и качественного уровня производства и достижения высокой эффективности во всех областях экономической и общественной жизни.

Все эти направления Директивной программы превращают научные исследования в основу, которая обеспечит социалистической Румынии и впредь широкие перспективы прогресса и процветания.

Николае ИОНЕСКУ,
государственный секретарь
в Национальном совете
по науке и технологиям.

(Журнал «Румыния»).

НАШИ КОЛЛЕГИ

Почти шесть лет тому назад молодой, полный энергии кандидат наук из Социалистической Республики Румынии Доминиан Попеску приехал в Дубну вместе со своей семьей. Его интересовали ядерные процессы, которые происходят при столкновениях тяжелых ионов с ядрами. В ЛЯР ОИЯИ был открыт новый класс ядерных реакций между сложными ядрами — глубоконеупругие передачи нуклонов, поэтому Доминиан и его жена Алина хотели поработать в этой области исследований с тяжелыми ионами.

глубоконеупругих передач. На материалах этих исследований Алина Попеску защитила кандидатскую диссертацию. С докладами об исследованиях, проведенных в Дубне, Доминиан Попеску выступал на международных конференциях в СССР, Франции, СРР.

Многолетняя работа в Лаборатории ядерных реакций способствовала формированию Доминиана Попеску как зрелого специалиста в области ядерных реакций с тяжелыми ионами, способного самостоятельно ставить новые научные задачи и вести исследования. По его



Несмотря на свою молодость, Доминиан Попеску был уже сложившимся специалистом, известным своими работами по ротационным состояниям ядер. Он хорошо владел методами программирования, имел опыт работы на ЭВМ. Это позволило ему сразу же активно включиться в работу сектора, супруги Попеску взяли на себя один из ответственных участков — обработку и анализ экспериментальных данных.

Годы работы в ОИЯИ для Доминиана — это плодотворный напряженный труд. Днем и ночью, в будние дни и выходные он участвует в проведении экспериментов, обеспечивает полученные данные на ЭВМ, анализирует результаты, готовит материал для публикации. На его плечи ложится и большая общественная работа: в течение ряда лет Доминиан Попеску является секретарем партийной организации Румынской коммунистической партии в ОИЯИ.

Исследования, которыми вместе со своими коллегами занимались Доминиан и Алина Попеску, привели к обнаружению важных эффектов, что существенно расширило наши представления о механизме реак-

инициативе и с его участием в Орсе (Франция) проводится один из совместных с ЛЯР ОИЯИ экспериментов.

Румынский ученый живо интересуется всеми новыми работами по физике тяжелых ионов. Собранный им за время пребывания в Дубне библиотечка отписок, препринтов, отчетов, пожалуй, одна из самых больших в лаборатории.

Однако, говоря о Доминиане Попеску как об ученом, нельзя не сказать, что он хороший товарищ, неизменно приветлив, внимателен, готов всегда оказать помощь коллеге, поделиться научной новостью, обменяться шуткой.

В связи с национальным праздником румынского народа — Днем освобождения хотелось бы пожелать нашим коллегам — Доминиану и Алине Попеску доброго здоровья, благополучия их семье и новых научных успехов, а также выразить надежду, что наше научное сотрудничество и дружба будут продолжаться и после их возвращения на родину.

В. ВОЛКОВ,
начальник сектора ЛЯР,
доктор физико-математических наук.
Фото Ю. ТУМАНОВА.

◆ БЕСЕДА С ПОЧЕТНЫМ ИЗОБРЕТАТЕЛЕМ ОИЯИ

Какой смысл вкладываете вы в слово «изобретатель»?

Я бы сказал, что изобретатель — это, прежде всего, неравнодушный к технике человек. Те изобретатели, с которыми я встречался, как правило, очень эмоциональные люди, и свои эмоции они проявляют в области творчества. Однажды я попал на экспертное совещание во ВНИИПЭ и слушал там выступление одного изобретателя, работающего над созданием ткацких станков. Надо было видеть, с каким жаром рассказывал он о своей работе, как был увлечен ею! Вот без такой внутренней увлеченности, без эмоционального самовыражения в творчестве мне трудно представить изобретателя.

Изобретательская работа всегда индивидуальна. Конечно, сейчас ведется, например, обучение азбуке изобретательского творчества в ШТТ, и оно заслуживает положительной оценки, потому что есть люди, потенциально способные изобретать, но не знающие технологии. Однако не все, кто кончает эту школу, становятся изобретателями. И это естественно: не каждый может быть изобретателем, точно так же, как не каждый может быть поэтом.

Каждому человеку присуща такая черта, как честолюбие, каждый человек, если он личность, стремится проявить свою индивидуальность. Но один может проявить свою индивидуальность, допустим, в литературном творчестве, и он становится поэтом или писателем, другой — в техническом творчестве, и становится изобретателем.

Как вы оцениваете роль изобретательства в проведении научных исследований? Какие цели ставите перед собой?

Область, в которой я работаю, это область техники физического эксперимента. Физический эксперимент постоянно выдвигает множество самых разнообразных задач применительно к технике его проведения. Некоторые из этих задач специфичны, имеют новые стороны. Решать их можно по-разному. Если они будут решены на

уровне изобретения, это очень положительный момент — значит, в технике эксперимента появятся какие-то новые качества. А отдельные задачи только тогда и могут быть решены, когда будет предложено что-то новое.

Цели же изобретателю подсказывает сама жизнь, сама производственная деятельность. Не обязательно перед изобретателем

здесь, на ваш взгляд, необходимо изобретателю?

Мне кажется, очень важным для изобретателя является умение защищать свои идеи, если, конечно, они правильны. Не все то, что предлагается, понимается сразу. Поэтому каждый изобретатель должен выступать еще и «патентным поверенным». С одной стороны, надо четко понимать, что такое изобретение, как его правильно оформить, с другой — быть юридически образованным человеком, чтобы уметь обосновать своего правоту. В моей практике, например, «без борьбы» прошли только процентов тридцать всех изобретений.

Что вас больше привлекает — сам процесс творчества или его конечный результат?

Часто еще представление об изобретателе бывает таким: сидит человек и что-то выдумывает. Конечно, это не так. У человека, который настроен на решение какой-то задачи, этому подчинено все мышление, и сознательное, и подсознательное. А приходит решение, как правило, когда человек расслабляется и «художит» от задачи. У меня было и так, что решения приходили во время работы с какими-то приборами, но большинство решений приходит, как ни странно, когда еду на велосипеде, причем именно на середине пути от дома на работу. Это вызывает улыбку, но в действительности все объяснимо: как раз в тот момент отвлекаешься от забот, и от домашних, и от повседневных рабочих.

Ну и, конечно, очень приятно, когда человек находит решение, он испытывает своеобразную гордость — как грибки, нашедший необычайно большой гриб. Я иногда сравниваю изобретательство с поиском грибов: ходят люди повсюду, а грибов, вроде, нет, но вот приходит специалист и, смотрящий где-нибудь в канаве, мимо которой другие сотни раз проходили, срывает замечательный гриб...

Интервью вела В. ФЕДОРОВА.

ЦЕЛЬ СТАВИШЬ САМ

Свою первую заявку на изобретение Борис Денисович Омельченко подал еще будучи студентом, в 1955 году. Сегодня на его счету 27 изобретений. В дни празднования юбилея Института начальнику сектора Лаборатории высоких энергий Б. Д. Омельченко было присвоено звание «Почетный изобретатель ОИЯИ». Сегодня Борис Денисович — наш собеседник.

кто-то должен ставить цель, часто он ставит ее сам. Интересный момент: в то время, как большинству людей существующее состояние техники кажется благополучным, таким, как надо, изобретатель видит, что не все здесь так хорошо, что можно сделать лучше, создать что-то новое. Изобретатель — это человек, который способен увидеть проблему в благополучном состоянии современной техники.

Нередко работа изобретателя оценивается количеством авторских свидетельств. Но не все умеют пройти путь от идеи до ее признания как изобретения. Это

Параллельны ли поверхности?

Начальником группы Лаборатории ядерных реакций А. Г. Беловым предложено устройство для измерения параллельности двух поверхностей. При его помощи может измеряться, например, параллельность полюсов магнита ускорителя, крышек камер и т. д.

Регистрирующим элементом прибора является диод с подвижными электродами (механотрон), жестко укрепленным на основании с микрометрическим винтом. Перемещение на механотрон передается

передвижным стеблем, а информация об имеющемся изменении параллельности поверхностей регистрируется стрелочным или цифровым прибором.

Устройство, предложенное А. Г. Беловым, позволяет сократить время монтажа и наладки магнитов ускорителя, измерять деформацию полюсов при наличии вакуума, магнитного поля. Оно нашло применение при сборке магнита микротрона и хорошо рекомендовало себя.

ЭВМ простаивает меньше

В вычислительной машине ЕС-1040 для охлаждения применяются вентиляторы, их более ста. Каждый из вентиляторов присоединяется к питающей цепи при помощи электросоединительной колодки. Для того, чтобы снять вентилятор, надо отвернуть винты, зажимающие провод питания, а это требует немало времени (от 20 до 40 минут для снятия и замены вентилятора, в зависимости от его расположения). К тому же некоторые колодки расположены в труднодоступных местах, и при неосторожном движении винты и шайбы могут упасть внутрь шкафов.

Монтажник Лаборатории ядерных проблем В. А. Сидоров предложил заменить электросоединительные колодки на разъемы, конструкцию которых он разработал. Надо заметить, что эти разъемы изготавливаются на базе старых разъемов РПЗ-30, которые в больших количествах остались от спланированных, но неиспользуемых блоков. Предложение молодого рационализатора позволяет ускорить процесс замены вентиляторов, упрощает возможность падения шайб и винтов внутрь шкафов. По оценке экспертов, оно может быть рекомендовано к внедрению на всех ЭВМ ЕС-1040 в ОИЯИ.

Просто и надёжно

Рационализатор В. П. Мокринов предложил изменить технологию изготовления токоввода.

При изготовлении токовводов, охлаждаемых обратным потоком гелия, возникает ряд специфических требований: должно быть использовано оптимальное количество меди как электропроводника, вместе с тем сопротивление проходящему газу (гелию) должно быть невелико. Ранее применялись тоководы в виде набора раскатанных медных плетенок из кабелей. По бокам такой набор ограничивался медными пластинами. Все это помещалось в оправу и проваривалось, в качестве присадки применялась электротехническая медь. Таким образом, возникал

ряд недостатков: рыхлая плетенка проваривалась неравномерно по глубине, шов получался толстым и неровным, что увеличивало сопротивление газу и добавляло излишнюю медь.

Новая технология устраняет эти недостатки, обеспечивая при минимальном количестве меди желаемое сопротивление охлаждаемому газу. Сварка пакета токоввода может производиться без присадочного электрода, качество сварки токоввода, предложенная В. П. Мокриновым, как оценивают специалисты, проста и надежна.

Подготовлено по материалам патентного отдела ОИЯИ.

◆ НАШИ КОНСУЛЬТАЦИИ

КЛАССИФИКАЦИЯ И ПОИСК ИЗОБРЕТЕНИЙ

XXVI съезд КПСС наметил четкую программу, позволяющую целенаправленно создавать крайне нужные для народного хозяйства изобретения и рационализаторские предложения. Поэтому техническое творчество изобретателей и рационализаторов требует к себе сегодня особого внимания. В прямой зависимости находится оно от полноты и качества научно-технической информации.

Патентная информация, являясь неотъемлемой частью научно-технической информации, имеет вместе с тем целый ряд преимуществ: достоверность, оперативность, оригинальность, полнота освещения вопроса, предельно ясное и четкое изложение, непрерывность патентной литературы, систематизация, государственная регистрация.

Однако и патентная информация отличается сегодня колоссальным объемом. Что же помогает разбираться в ней?

В громадном потоке информации об изобретениях помогает разбираться классификация изобретений.

В настоящее время в большинстве стран как единственная или дополнительная к национальной системе применяется Международная классификация изобретений (МКИ). Главной целью МКИ является облегчение поиска не-

обходимой информации. Кроме того МКИ служит для упорядоченного хранения патентной документации, является основой для избирательного распределения патентной информации среди ее потребителей, а также основой для определения уровня техники в отдельных областях.

Международная классификация изобретений периодически пересматривается с целью совершенствования системы с учетом развития техники. С 1 января 1980 года вступила в силу третья редак-

ция Международной классификации изобретений — МКИЗ содержащая 118 классов, охватывающих 55 467 групп и подгрупп.

СССР применяет Международную классификацию изобретений с 1970 года.

Каким же образом ведется поиск изобретений?

Поиск изобретений может быть тематический, именной, фирменный, поиск аналогов, по уточнению данных описания в авторском свидетельстве или патенту и т. д.

Наиболее часто в патентный отдел ОИЯИ сотрудники Института обращаются с просьбой разыскать какое-то конкретное изобретение или помочь подобрать изобретения по определенной теме.

Надо сказать, что данных у изобретений очень много: авторы, заявитель, номер патента или авторского свидетельства, классификация, дата приоритета, дата публикации и другие. Для нахождения конкретного описания изобре-

тения необходимо знать хотя бы номер патента или авторского свидетельства. Однако, безусловно, чем полнее сведения об изобретении, тем легче и быстрее его найти.

Тематический поиск, который часто проводят наши изобретатели, оформляя заявку на изобретение или делая для себя подборку по интересующей теме, начинается с определения технической сущности, к которой непосредственно сводится или относится тема поиска. Затем следует найти наиболее подходящий раздел, класс и подкласс и только тогда перейти к отысканию подходящей основной группы и в ее пределах наиболее подходящей подгруппы.

Алфавитно-предметный указатель к Международной классификации изобретений упрощает поиск рубрик классификации, по которым в фонде описаний изобретений распределена информация, представляющая интерес для специалиста.

Промотор патентной документации следует начинать с фонда описаний изобретений к авторским свидетельствам и патентам, выданным в СССР, затем исследуются фонды патентной документации стран, занимающих ведущее положение в той области техники, к которой относится исследуемая тема.

В патентном отделе ОИЯИ имеются кассеты по фонду СССР по классам F (механика), G (физика) и H (электричество) начиная с 1965 года; по иностранному фонду — начиная с 1972 года реферативная информация «Изобретения за рубежом».

По темам «Приборы и техника физического эксперимента», «Ускорители заряженных частиц», «Криогенная техника. Сверхпроводники» в патентном отделе есть тематические картотеки.

М. СЕРГЕЕВА, старший инженер патентного отдела ОИЯИ.

ИГРА СЛУЧАЯ

Американец Ч. Кеттеринг заинтересовался проблемой детонации в двигателях внутреннего сгорания в 1912 году. Со своим коллегой Т. Миджли — тем самым, который изобрел фреон для домашнего холодильника, — он решил найти

средство от этой болезни, угрожающей загасорить дальнейшее развитие мощных и экономичных двигателей. При этом компаньоны исхлебали из предложения Кеттеринга, совершенно неподходящего разумному объяснению. Он считал: от детонации можно избавиться, подмешав в бензин ярко окрашенную присадку. Почему это должна быть именно присадка? Какую роль могла играть здесь яркая окраска? Откуда вообще взялось

это предположение? На такие вопросы едва ли мог ответить сам Кеттеринг. Но по странной игре случая, единственное ярко окрашенное вещество, которое оказалось под руками предприимчивых изобретателей, был йод. Добавив его в бензин, они получили резкое снижение детонации. Это был первый шаг на пути к получению этилированного бензина.

НЕ ПЕЙТЕ — БЕСПОЛЕЗНО

Лауреатом Нобелевской премии шведским профессором Хуго Теореллом открыто вещество, воздействующее на химические процессы

в организме человека после принятия алкоголя. Это вещество предотвращает всасывание алкоголя в ткани и выталкивает его из организма, не давая отравлять печень и другие органы.

Подборка подготовлена по материалам журнала «Изобретатель и рационализатор».

На древней земле Вологды

На книжных выставках

В БИБЛИОТЕКЕ ОМК ПРОФСОЮЗА

«Родина мила сердцу не местными красотами, не ясным небом, не приятным климатом, а пленительными воспоминаниями...»

Н. КАРАМЗИН.

Три дня, проведенные на вологодской земле, позволили нам по новому взглянуть на историю и культуру русского Севера.

«Римом России» назвал наш Север Николай Рерих. «Открытый» на рубеже двух столетий усилиями Льва Далея, Берещанина, Грабаря, Корвина, Билибина, Нестерова, не знавший татаро-монгольского иго, он в чистоте сохранил традиции народной культуры, которые и сегодня продолжают жить в памятниках истории и культуры, в искусстве резьбы и росписи по дереву и бересте, кружевоплетении. Это стало возможным благодаря энтузиастам, «влюбленным в свое дело, отдавшим и отдающим много сил сохранению памятников истории и культуры. В Вологде — это семья Федюшиных, поколение которой с начала этого века занималось собирательством и реставрацией икон, редкой деревянной скульптуры, предметов крестьянского быта.

Вологда не первый северный город, который мы видели, — до этого были Новгород, Архангельск, Псков. Но Вологда сразу пленяет своим обаянием старинного русского города, сохранившегося в современной застройке не фрагментарно, а целостным ансамблем.

Крутой берег реки, давшей название городу, венчает торжественный силуэт вологодской Софии (1568—1570 гг.), главного собора кремля. Ее белые мощные стены, лишенные всяких украшений, плавные линии куполов поражают эпитетом «мужественной красоты». Вологодская София переносит нас во времена Ивана Грозного, который, как и дед его Иван III, любил Вологду, думая сделать ее во время опричнины своей резиденцией и «заложил город Вологду камнем».

Еще недавно Софийский собор в Вологде казался сутулым, придавленным. Архитектор-реставратор Владимир Ваниге, в свое время возродивший после сильного урагана Ростовский кремль, вернул древний облик Софии. Огреставрированы замечательные фрески конца XVII века, выполненные прославившимся ярославским мастером Дмитрием Плехановым «30 товарища». (Он же возглавлял дружинку стенописцев, расписавшую Успенский собор Троице-Сергиевой лавры). В плехановской росписи ясно ощутимо соприкосновение двух стилей — уходящее монументальное и узорочное, светского по духу. Живпись словно застывает стены храма ярким, многоцветным ковром.

Конец XVI и начало XVII века — период наибольшего подъема Вологды. В этот период она становится не только крупным торгово-ремесленным центром Севера на пути к Белому морю, но и значительным культурным и духовным центром, впитавшим и творчески переработавшим художе-

ственные традиции Новгорода, Ростова, Твери, Москвы. Здесь ведется обширное летописание, записываются сказания, создаются иконы.

С основанием Петербурга Вологда оказывается в стороне от торговых путей и превращается в провинциальный город. Его основную планировку определила регулярная застройка, интенсивно начавшаяся в XIX веке.

...Теплым июльским вечером мы шли по заповедным улочкам, повторяющим плавные изгибы реки. Каменные двухэтажные здания, архитектурный декор которых был подчеркнут цветом, перемежались с деревянными особняками, собиравшимися в ансамбли вокруг многочисленных церквей. И вдруг мы вышли на улицу, сплошь застроенную характерными именно для Вологды двухэтажными рублеными домами с угловым крыльцом-пристройкой и крытым, богато украшенным резьбой балконом. Улица открывается на речку, где

го лета, поlyingающего гудогого неба и разноцветья трав мощно вырастающие из-за округлых холмов, переделок и озерных пространных белокаменные, сверкающие гранями башни Кириллова монастыря-крепости и белоснежно-изящные шатры надвратной церкви Ферапонтовой обители.

С деревянными келий, рублеными самими основателем монастыря, учеником Сергея Радонежского, Кириллом, началась в 1397 году история одного из самых могущественных русских монастырей. Только Троице-Сергиев и Соловки могли сравниться с ним в славе...

Нас поразило, что здесь, в глухом северном краю, в монастырской библиотеке были собраны многие тысячи рукописных и печатных книг, велась собственная летописная запись. Здесь же хранился древнейший список «Задонщины», рассказывающей о победе на Куликовом поле.

...Знаток русской старины и иконографии В. Т. Георгиевскому в



Плавные изгибы Вологды

Фото Е. КРУКОВСКОГО

до сих пор женщины плещут белье... Окружающая природа, потемневшее старое дерево создают удивительно строгий, возвышенный в своей простоте настрой.

О вологодском дереве хочется сказать особо. Эти края испокон веков славятся плотницким делом. Недаром говорят: вологодская рубка, вологодский шов, вологодская резьба. Сохранившиеся рубленые дома архаичны по форме, крепки и чрезвычайно пластичны.

В Вологде архитекторы вполне справились с трудностями, которые возникают при работе в старой городе со сложнейшими архитектурным ансамблем, имеющим историческую жизнь. Например, очень тактично расположено здание Вологодского драматического театра в современных формах, построенное в середине 70-х годов. В применении строительного материала «формление» театра чувствуется наследование архитектурных традиций русского зодчества.

Эта поездка была для нас, сотрудников лабораторий теоретической физики и ядерных проблем ОИЯИ, интересна еще и предстоящим знакомством с дальними уголками вологодской земли. С особым нетерпением мы ждали встречи с Кирилло-Белозерским и Ферапонтовым монастырями.

Монастыри издавна славились на Руси как мощные оборонительные форпосты и центры культурной жизни. Интенсивное строительство их вокруг Вологды началось в XIV—XV веках. Мы уже видели Спасо-Прилуцкий монастырь-крепость, поразивший нас тончайшим слиянием природы и архитектуры. Здесь же находится скромная могила поэта Константина Николаевича Батюшкова, родившегося и умершего в Вологде.

В планах русских монастырей можно обнаружить некую общую идею, воплощенную во множестве выразительных композиций, — с единением практической необходимости с возвышенным стремлением к красоте. Именно такими нам и запомнились в зное июльско-

начале века в полузабытом, полуразрушенном Ферапонтовом монастыре постыдились найти древнюю роспись, поразившую его своей ренессансной зрелостью. Так началось второе рождение фресок Дионисия, называемого летописцами «князьним и хитрым в русской земле иконописцем».

Мы стояли в небольшом, очень «человеческом» по своим масштабам Рождественском соборе, и солнце высветило мягкую улыбку на лице богородицы с младенцем. Чистые, по музыкальному мелодичные линии ее силуэта, повторялись в многофигурных композициях фресковых росписей, рождали настроение покоя и торжественности. Ни разу в русской настенной живописи не заструились с такой силой золотистые, нежно-зеленоватые, лазурные краски, как здесь, под гениальной рукой Дионисия. До 150 оттепек охры различают знатоки в его фресках.

До сих пор нет объяснения, почему уже далеко не молодой и «пресловутой паче всех» Дионисий, не будучи монахом, неожиданно отправляется в северную глушь в скромную церковь Рождества Богородицы. Но именно здесь он создает свою лучшую роспись, подлинный гимн материнству.

Вологодская земля подарила нам затем еще много удивительных встреч — замечательная коллекция икон в Вологодском музее древнерусской живописи, выставка уникальной деревянной средневековой скульптуры в Спасо-Прилуцком монастыре, грандиозная коллекция изделий народного творчества XVII—XIX вв. в областном краеведческом музее, интересное собрание живописи в областной картинной галерее... Но не отпускает нас мир прекрасной дионисиевской мечты, покоящаяся на созерцании и гармонии, которую он, может быть, обрел в северном краю. И снова нам хочется побывать в Вологде.

**С. БИЛЕНЬКАЯ
Г. ПУГИНА**

«Никто не возьмется пере- числить всего, что стоит за емким словом ОТЕЧЕСТВО. Но все-таки можно сказать: понятия Родины — это память обо всем, что нам дорого в прошлом, это дела и люди нынешних дней, это родная земля со всем, что растет и дышит на ней». Родная земля со всем, что растет и дышит на ней, предстает перед нами в новой книге-фотоальбоме известного советского журналиста В. Пескова «Отечество». С этой книгой, как и со многими другими, читатель библиотеки ОМК знакомит выставка «Удивительный мир природы». Кроме очерковых и научно-популяр-

ных книг советских и зарубежных писателей, посвященных природе, на выставке можно найти также справочники о животных, птицах, растениях, здесь можно познакомиться с заповедниками СССР.

Недавно начала работать в библиотеке другая выставка — «Человек и закон». Очень много полезных и необходимых книг найдут для себя на выставке молодые читатели. Это и сборник документов «Молодежь и советское законодательство», и книги издательства «Молодая гвардия» из серии «Закон обо мне и мне о законе», очерки журналиста-извещника Ю. Феофанова «С законом на «вы» и многие другие.

ПРЕДУПРЕДИТЬ ПРАВОНАРУШЕНИЯ

Большой вклад в обеспечение общественного порядка в нашем городе, в предупреждении правонарушений вносят сотрудники отделения профилактики Дубненского отдела внутренних дел.

Одно из главных направлений в работе отделения профилактики — борьба с туеядством. Как известно, туеядство зачастую служит питательной почвой для совершения антиобщественных поступков самого разного рода. Вот почему так важны здесь своевременные и действенные меры. Активизировать борьбу с туеядством, своевременно выявлять лиц, уклоняющихся от общественно полезного труда, применять предусмотренные законом меры воздействия в отношении тех, кто упорно не желает трудиться, — необходимость этого еще раз подчеркивалась в постановлении ЦК КПСС «Об улучшении работы по охране правопорядка и усилении борьбы с правонарушениями».

Сотрудники нашего отделения держат под постоянным контролем тех, кто уклоняется от обязанности трудиться, контролируют их трудоустройство и отношение к работе. Когда же профилактические беседы и предупреждения оказываются недостаточно, в действие вступает закон. Так, 35-летний О. И. Клушина работал в городском автопредприятии, уволился, стал пить. Казалось бы, откуда взять деньги, если человек не работает? Тем не менее на вино деньги находились: угощали так называемые «друзья». Сотрудники отделения профилактики дважды предупреждали О. И. Клушина о необходимости трудоустройства, о недопустимости того образа жизни, какой он вел. Однако на предупреждения никакой реакции не было. Финал был далеко не так весел, как предшествовавшая ему разгульная жизнь: О. И. Клушина осужден на год лишения свободы с лишением занимаемой им жилищной площади.

Не хотела трудиться и Л. И. Хохлова, молодая 23-летняя женщина. После предупреждения, сделанного ей сотрудниками милиции, она устроилась на фабрику-кухню, но проработала только три дня, на работу больше не выходила. С фабрики-кухни она была уволена, и против нее было возбуждено уголовное дело. Л. И. Хохлова также осуждена на год лишения свободы за туеядство. Надо заметить, что очень важна своевременная реакция отделов кадров предприятий и организаций в том случае, если человек, не желая трудиться, не выходит на работу.

Постоянно остается в поле зрения сотрудников отделения профилактики и другое важное направление работы — борьба с пьянством. Невысокий культурный уровень человека, моральная распуцченность, слабый контроль со стороны трудовых коллективов и об-

щественности, а порой и просто их формальное отношение — все это причины, способствующие тому, что начавший пить постепенно опускается все ниже и ниже, теряет себя как личность. Пьянство — это не только явление, от которого несет большие потери народное хозяйство, это и горе в семье, это нередко исковерканные судьбы детей. Но даже в этом случае первый метод нашей работы — убеждение. Прежде всего сотрудники отделения профилактики стараются уговорить злоупотребляющих алкоголем людей лечиться добровольно, о них сообщается в наркологический кабинет, на предпринятие. И только если человек не поддается никаким уговорам, отказывается лечиться, безобразно ведет себя в семье и в общественных местах, он ставится на специальный учет. Нередко предприятие или организация в таких случаях ходатайствует о направлении его на принудительное лечение от алкоголизма, и когда собраны материалы, в которых обоснована необходимость лечения человека принудительно, он через суд направляется в лечебно-трудовой профилакторий.

В обязанности сотрудников отделения профилактики входит и контроль за лицами, освобожденными из мест заключения. Нужно не только помочь человеку трудоустроиться, но и вновь начать жизнь полноценной, приносящей пользу обществу жизнью. И здесь перед сотрудниками нашего отделения также стоит много задач.

Конечно, работа наша — упорная, напряженная. Примером в ней для молодых сотрудников отделения являются старший участковый инспектор милиции А. Г. Чаплин, участковый инспектор лейтенант милиции М. Ф. Янчук, старший участковый инспектор старший лейтенант милиции А. С. Прохоров, инспектор профилактики лейтенант милиции Ю. П. Смирнов, инспектор по дознанию старший лейтенант милиции В. Д. Гоголенко.

Крайне важными для успешного выполнения наших задач мы считаем выступление с беседами перед населением — на предприятиях, в организациях, домоуправлениях. Эти встречи становятся, с одной стороны, своеобразным отчетом о нашей работе, с другой — они также служат профилактике правонарушений. Мы понимаем, что только укрепляя и развивая связи с трудовыми коллективами и общественностью, привлекая в помощь широкие массы трудящихся, можно поставить надежный заслон всяким нарушениям правопорядка.

**О. ПЕТЬК,
капитан милиции,
начальник отделения
профилактики
Дубненского ОВД.**



Спасо-Прилуцкий монастырь

Занимаетесь вы гимнастикой?

Не приходилось ли вам слышать на этот вопрос примерно такой ответ: «На работе за станком (за прилавком, за рулем автомобиля и т. п.), так наматывается — чище всякой гимнастики? Конечно, научный сотрудник, бухгалтер, библиотечкарь или телефонистка, которые большую часть своего рабочего времени проводят сидя за столом, так не скажут. Но кто-то из них, может быть, занимается физическим трудом у себя на садовом участке, кто-то ходит пешком на работу, кто-то делает по утрам зарядку или велосипедные прогулки. Нужна ли им еще какая-то особая гимнастика?»

Те, кто знает свой «двигательный дефицит», пожалуй, ответят на этот вопрос утвердительно. Им только необходимо знать, какие именно средства физкультуры, гимнастики и спорта удобнее всего использовать и, главное, в каком количестве. Ну, а если нет «дефицита»? Если дварительный режим человека даже превышает установленную природой обязательную норму мышечной работы? Целесообразны ли в этом случае какие-либо занятия гимнастикой и физкультурой?

Прежде чем ответить на все эти вопросы, хочется немного остановиться на влиянии труда на здоровье человека. Многим знакомы слова: «Труд создал человека». Определение физиологической сущности труда намного прозрачнее, с этой точки зрения труд — трата энергии.

Траот энергии характеризуются и физические упражнения. Это единственное сходство физического труда и физических упражнений и служит причиной очень распространенного заблуждения: кодь для сохранения здоровья необходимо тратить энергию, то неважно, каким именно способом это делать, а значит занятия гимнастикой, физкультурой и спортом вполне можно заменить любым активным трудом.

Убедительно опровергнуть это заблуждение в нескольких словах трудно. Конечно, можно было бы просто сказать: нет, не может труд заменить все то, что дает гимнастика и физкультура. Но тогда возникнет вопрос: как же так, ведь труд, а не физкультура создал человека с его великолепным

мозгом и развитой мускулатурой, и труд продолжает его совершенствовать как опытный «тренер», а теперь вдруг он нуждается в помощи физкультуры?

Не надо забывать, однако, о коренном изменении условий жизни человека. Если на ранних стадиях развития человеческого общества человеку приходилось заниматься «трудным многоборьем» (регулярно бегать, лазить по деревьям, вступать в единоборство с дикими животными и т. д.) — то есть постоянно нагружать разнообразной работой всю мускулатуру, то сейчас трудно найти профессию, которая обеспечивала бы такое же разнообразие мышечной работы. Разделение труда привело нас к узкой специализации, что в результате не дает возможности гармонично развивать мускулатуру. А ее роль велика. В частности, гармонично развитая мускулатура поддерживает правильную осанку, что имеет большое значение для нормальной работы внутренних органов, для здоровья вообще. Часто встречающаяся сутулость изменяет взаиморасположение внутренних органов, затрудняет их работу. Из-за сутулости может возникнуть заболевание, называемое остеохондрозом (радикулит). А воспрепятствовать появлению сутулости можно только при помощи специальных упражнений.

Любая профессия, несомненно, накладывает свой отпечаток на человека. Длительная профессиональная специализация, то есть однообразные условия труда, могут оказывать и отрицательное воздействие на организм человека. Сейчас этой проблемой серьезным образом занимаются врачи, специалисты по научной организации труда и физической культуре. Для профилактики и предупреждения профессиональных заболеваний в режим рабочего дня введена производственная гимнастика. Чем обусловлена такая необходимость?

Вернемся к тем, кто работает главным образом сидя. Поддерживают это положение человеческого тела постоянно одни и те же мышцы спины. Длительная статическая работа мышц утомляет их и приводит к ослаблению. Это и спо-

собствует, в основном, развитию сутулости. Другой неблагоприятный фактор — нарушение кровообращения, неизбежное при сидячем положении. Когда человек долго сидит, «мышечный насос» не работает, вены переполняются кровью, передвижение крови замедляется. На продвижение венозной крови влияет и дыхание. В положении сидя дыхание поверхностно. Кроме того, в этом положении мышцы брюшной стенки обычно расслаблены, что создает предпосылки для смещения внутренних органов. Впрочем, если мышцы живота слабы, то в любом положении они почти не поддерживают внутренние органы. Об этом необходимо помнить всем.

Другое рабочее положение — стоя. Для него тоже характерны застои крови в венах ног, что рождает варикозное расширение вен. Большую нагрузку получают стопы ног, так как на них постоянно действует тяжесть тела (особенно, если есть излишний вес). Изо дня в день повторяющаяся статическая нагрузка делает стопы все более плоской, появляются плоскостопие, болезненные ощущения.

На примере лишь этих двух типов ясно, какие отрицательные воздействия испытывает человек. Как же быть с теми недостатками, которые необходимы ему для сохранения здоровья на многие годы? Их можно с минимальными затратами времени восполнить при помощи различных физических упражнений. Ни один труд сам по себе не вреден. Вредно лишь то или иное ограничение физической деятельности. Устранять это ограничение и помогает физическая культура с ее разнообразными средствами и методами физического воздействия на организм человека. Выбор же средств и методов диктует та энергия, которую человек тратит в течение суток. Вопрос этот важный, и мы вернемся к нему в следующей публикации под рубрикой «Вы и ваше здоровье».

А. КАШАЕВА,
инструктор
по производственной
гимнастике в ОИЯИ.

Пройден «Экватор»

В течение двух недель в Доме культуры «Мир» продолжается открытое первенство ДСО «Локомотив» по шахматам. Уже более двух лет в нашем городе не проводились столь представительные турниры. Среди участников — 6 мастеров спорта, 7 кандидатов в мастера и 2 перворазрядника.

Турнир прошел «экватор» и победитель практически определен. Хотя и не принято давать прогнозы за несколько туров до конца соревнования, по мнению большинства участников, можно с большой уверенностью сказать, что чемпионом станет мастер спорта Григорий Кайданов. Г. Кайданов — студент МИИТ, двукратный чемпион Московской области, чемпион ЦС ДСО «Локомотив» 1980 года. Игра Кайданова является украшением турнира, все партии он проводит сильно и уверенно, на старте им одержано 9 рядовых побед! Выбрав почти всех своих конкурентов, Кайданов лишил остальных участников возможности борьбы за первое место.

На второе место реально претендует кандидат в мастера И. Вальман, также студент МИИТ, он набрал 7 очков из 9 возможных. Все остальные шахматисты расположились плотной группой. В этой группе находятся и представители Дубны — перворазрядник В. Карякин и кандидат в мастера И. Сергеев, имеющие 3½ из 4 очков. На игре дубненцев сказывается отсутствие достаточного опыта участия в столь сильных турнирах, тем не менее, в их активе есть очки, взятые у «старших по званию». Так, И. Сергеев одержал победу над мастером спорта Г. Натоповым и сыграл вничью с мастером И. Коганом. На счету В. Карякина также победа над Г. Натоповым и ничья с международным мастером М. Цейтлинным.

М. Цейтлин прибыл в Дубну после победы на международном турнире в Болгарии, где он завоевал гроссмейстерский балл. Ему предстоит участие еще в одном международном турнире — турнире памяти М. И. Чигорина в Сочи. В связи с этим М. Цейтлин закончил соревнования в Дубне досрочно, его результат — 8½ очков из 14 возможных.

В заключение хочется сказать, что турнир пользуется все большим и большим интересом у жителей нашего города — с каждым туром число болельщиков увеличивается.

С. ИВАНОВ.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

- 19 августа
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Хочу, чтобы он пришел». Начало в 19.00, 21.00.
- 20 августа
Цветной широкоэкранный художественный фильм «Леополта» (США). Начало в 20.00.
- 21 августа
Новый цветной художественный фильм «Последний побег». Начало в 19.00, 21.00.
- 22 августа
Сборник мультфильмов. Начало в 16.30.
- Новый цветной художественный фильм «Последний побег». Начало в 18.00, 20.00.
- Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.
- 23 августа
Цветной художественный фильм «Корона Российской империи». Две серии. Начало в 16.30.
- Новый цветной художественный фильм «Последний побег». Начало в 18.00, 20.00.
- Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.
- 24 августа
«Киноклуб-81».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

- 19 августа
Художественный фильм «Хочу, чтобы он пришел». Начало в 20.00.
- 20 августа
Художественный фильм «Странная женщина». Две серии. Начало в 20.00.
- 21 августа
Художественный фильм «Мачеха Саманишвили». Начало в 20.00.
- 22 августа
Художественный фильм «Последний побег». Начало в 20.00.
- 23 августа
Художественный фильм «Игроки». Начало в 20.00.

ВНИМАНИЮ ОБЩЕСТВЕННЫХ РАСПРОСТРАНТЕЛЕЙ ПЕЧАТИ

Квитанции для подписки на еженедельник «ДУБНА: наука, содержание, прогресс» можно получить в редакции газеты (ул. Жолно-Кюри, 11, комната 2).

ВНИМАНИЮ РОДИТЕЛЕЙ

Дети из загородного пионерского лагеря «Волга» прибывают 20 августа в 10.00 к причалу «Дубна».

ОМК профсоюза.

Орсу ОИЯИ на ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: заместитель главного инженера — инженер-механик, старший инженер-механик; столяры, плотники, штукатуры, электрики, механики, камешники, водители грузчиков, слесари-ремонтники высокой квалификации.

За справками обращаться к заведующему отделом по труду исполкома Дубненского горсовета (тел. 4-76-66) и в отдел кадров ОРСа.

Жилищно-коммунальному управлению СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу дворники, уборщики, слесари-сантехники, маляры, кровельщики, электромонтеры.

В детские дошкольные учреждения срочно ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу санитарки, уборщицы-няни, подсобные рабочие на кухни.

В новый детский сад-ясли № 18 на Черной реке срочно ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу санитарки, уборщицы-няни, повара, воспитатели, медсестры, подсобные рабочие на кухню, машинисты по стирке спецодежды, уборщица на кухню.

Обращаться к заведующему отделом по труду исполкома Дубненского горсовета (тел. 4-76-66) или в ЖКУ: ул. Курчатова, д. 28, тел. 4-71-14.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

после окончания трудовой стаж. Зарплата учащихся составляет от 150 до 300 рублей.

К услугам учащихся новый учебный комплекс с хорошо оборудованными учебными кабинетами, спортзалом, актовым залом, столовой, библиотекой и новыми учебно-производственными мастерскими.

Поступающим в училище необходимо представить следующие документы:

заявление на имя директора ГПТУ-48, паспорт или свидетельство о рождении, свидетельство или аттестат об окончании школы, медицинскую справку формы № 286, справку с места жительства и о семейном положении, характеристику из школы или с последнего места работы, фотографии 4х6 — 6 штук.

Заявление и перечисленные документы направляются почтой по адресу:

141980, Московская обл., Талдомский район, пос. Запрудня, ГПТУ-48.
Телефон для справок: 1-00, 1-70.
Зачисленным в училище высылается вызов. Начало занятий 1 сентября.

Удачи на экзаменах!

18 августа приступили к сдаче вступительных экзаменов в Дубненском филиале МИРЭА около 100 абитуриентов второго потока. Экзамены продолжатся до 24 августа. А 1 сентября экзаменаторы будут ждать абитуриентов третьего — последнего — потока. В этот день

им предстоит сдавать экзамен по математике (письменно). Устный экзамен по математике — 3 сентября, экзамен по физике — 5 сентября и по русскому языку и литературе — 7 сентября.

Принем документов для по-

ступления на первый курс филиала МИРЭА заканчивается 31 августа. Принять участие в конкурсе на общих основаниях могут и абитуриенты, не прошедшие по конкурсу в другие вузы (принем документов от них — по 31 августа включительно).

На базе 8 классов с получением среднего образования:

1. Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций со смежной профессией электросварщик ручной сварки.
2. Слесарь-монтажник по приборам и аппаратам автоматического контроля, регулированию и управлению.
3. Маляр (строительный); штукатур со смежной профессией облицовщик-плиточник.
4. Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций со смежной профессией огнеупорщик.
5. Электрослесарь со смежной профессией электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.
6. Токарь со смежной профессией фрезеровщик.
7. Монтажник-вакуумщик (девушки) со смежной профессией контролер деталей и приборов электронной техники.
8. Наладчик оборудования электровакуумного производства со смежной профессией наладчик-монтажник испытательного оборудования ЭВП.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 48

п. ЗАПРУДНЯ Московской области

ПРОВОДИТ НАБОР УЧАЩИХСЯ

по подготовке Квалифицированных рабочих кадров

ПО СЛЕДУЮЩИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ

На базе 10 классов со сроком обучения 10 месяцев:

1. Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций.
2. Огнеупорщик.
3. Испытатель деталей и приборов электронной техники (юноши).
4. Испытатель деталей и приборов электронной техники (девушки).
5. Контролер деталей и приборов электронной техники (девушки).
6. Аккумуляторщик (люминифорщик-экранирщик) — (девушки).
7. Штамповщик (девушки).
8. Токарь (юноши).

В свободное от занятий время училище организует курсы шоферов на базе ДОСААФ.

В училище принимаются юноши и девушки от 15 лет и старше со всех областей Советского Союза.

Всем иногородним учащимся предоставляется благоустроенное общежитие. В период обучения учащиеся, имеющие 8-летнее образование, обеспечиваются питанием и бесплатным обмундированием. Учащиеся, имеющие образование 10 классов и демобилизованные из рядов Советской Армии, получают стипендию 70—75 рублей.

В период производственной практики учащиеся, обучающиеся по строительным специальностям, получают денежное вознаграждение в размере 50 процентов, остальные учащиеся — 33 процента от сумм, заработанных во время практики.

Время обучения в училище засчитывается в пе-

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23