



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 года
СРЕДА
8 июня
1983 г.
№ 23
(2642)

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

Цена 4 коп.

ВЫСОКИЙ ДОЛГ УЧЁНЫХ

В шеренгах всемирного движения общественности за предотвращение угрозы ядерной войны ученым принадлежит особое место. К их авторитетному мнению о грозящей всему человечеству, всей планете опасности прислушались миллионы людей.

Это весомое слово предостережения в течение трех дней звучало с трибуны Всесоюзной конференции ученых за избавление человечества от угрозы ядерной войны, за разоружение и мир, которая проходила с 17 по 19 мая в Москве. В ней приняли участие более 500 советских и зарубежных ученых. На конференции с докладами выступили кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС академик Б. Н. Пономарев, вице-президент АН СССР академик Е. П. Велихов, председатель Советского Пагуошского комитета академик М. А. Марков, сопредседатель международной организации «Врачи мира за предотвращение ядерной войны» профессор Б. Лаун (США), Маршал Советского Союза С. Ф. Ахромеев, президент Национального академии наук Линччи Дж. Монталенти, президент болгарской Академии наук А. Балевски, президент Академии наук ГДР В. Шелер, президент Чехословацкой Академии наук Б. Касил, вице-президент АН СССР академик П. Н. Федосеев, другие видные советские и зарубежные ученые. Объединенный институт ядерных исследований на конференции представляли академики А. М. Балдин, Н. Н. Боголюбов, Г. Н. Флеров, И. М. Франк, члены-корреспонденты АН СССР Н. Н. Говорун и В. П. Джиелепов. Участники конференции приняли Воззвание ко всем ученым мира. На конференции был также учрежден Комитет советских ученых в защиту мира, против ядерной войны. Его возглавил вице-президент АН СССР академик Е. П. Велихов.

Открывая 54-ую сессию Ученого совета Объединен-

ного института ядерных исследований, директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов выразил уверенность в том, что «правительств и ученые наших стран-участниц ОИЯИ поддерживают миролюбивые мотивы, высказанные на этом форуме, и внесут свой вклад в дело сохранения мира на нашей планете».

Физики социалистических стран-участниц Института, собравшиеся на Ученый совет, горячо поддержали Воззвание Всесоюзной конференции ученых за избавление человечества от угрозы ядерной войны, за разоружение и мир и выразили надежду, что эта встреча явится важным шагом на пути объединения миролюбивых сил прогрессивного человечества в борьбе против угрозы новой войны, в сохранении мира на нашей планете.

Член Ученого совета ОИЯИ от МНР первый заместитель министра народного просвещения МНР профессор Даржаагийн Чултэм заявил, что полностью согласен с мнением советских ученых в том, что сохранение мира в наше время является самой настоятельной потребностью человечества. Советские инициативы по сохранению мира, в частности, обязательство не применять первым ядерное оружие, о замораживании и сокращении ядерного оружия — яркое свидетельство миролюбивой политики Советского Союза, сказал он.

Если бы война, к несчастью всего человечества, разразилась, в ней бы не было победителей, заявил известный вьетнамский физик, директор Национального центра научных исследований СРВ профессор Нгуен Ван Хьюе. Он подчеркнул, что Воззвание советских ученых мобилизует усилия их коллег в социалистических и других странах. Ученые должны сделать все от них зависящее для сохранения мира, столь необходимого для развития науки и международного научного сотрудничества.

Визит монгольской делегации

3 июня Дубну посетила делегация сотрудников посольства Монгольской Народной Республики в СССР во главе с советником по экономическим вопросам товарищем Юндэндоржем. Об истории и сегодняшнем дне Объединенного института ядерных исследований

гостям рассказал начальник отдела международных связей ОИЯИ В. С. Шванев. Сотрудники посольства МНР в СССР возложили цветы к монументу В. И. Ленина, побывали в Лаборатории высоких энергий, совершили экскурсию по городу.

Единый политдень

80-летию II съезда РСДРП был посвящен единый политдень «Партия — ум, честь и совесть нашей эпохи», который прошел в мае во всех лабораториях и подразделениях ОИЯИ. Переда сотрудниками Института выступили с докладами партийные и хозяйственные руководители, члены группы докладчиков ГК КПСС и парткома КПСС в ОИЯИ. В едином политдне коллектива ОИЯИ принял участие заместитель административного директора ОИЯИ Н. Т. Карташев, на Опытном производстве — заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ А. И. Гилев, в Отделе главного энергетика — заведующий отделом ГК КПСС Ю. А.

Нефедов. В красном уголке цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий перед партийным и научно-производственным активом с докладом о значении II съезда РСДРП выступил секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов. Он также проинформировал собравшихся о работе партийной организации КПСС в ОИЯИ, остановился на задачах коллектива Лаборатории, вытекающих из решений Комитета Полномочных Представителей правительства государства — членов ОИЯИ и состоявшейся недавно в Дубне очередной сессии Ученого совета ОИЯИ.

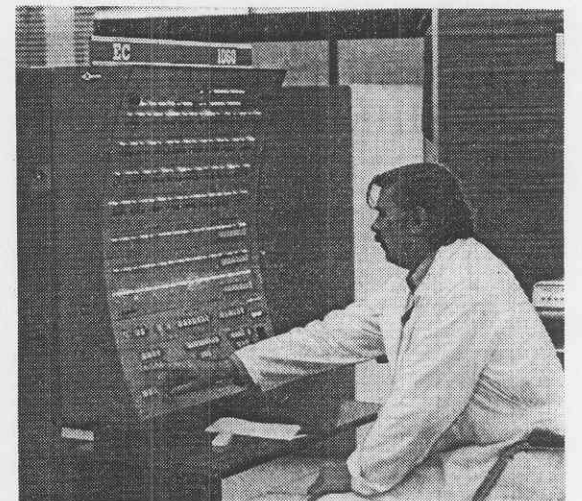
В ПАРТКОМЕ КПСС Показывать пример ответственности

Формы и методы работы партийной организации Отдела новых методов ускорения по повышению активности коммунистов в общественной и производственной деятельности в свете требований XXVI съезда КПСС обсудило на своем заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ 30 мая. С докладами на заседании выступили секретарь партийной организации ОИЯИ И. Н. Иванов и председатель организационно-партийной комиссии парткома В. Л. Сардак.

Бюро парткома КПСС отметило, что партийное бюро ОИЯИ постоянно совершенствует формы и методы работы по повышению активности коммунистов. Ход выполнения поставленных перед отделом научно-производственных задач всегда находится в центре внимания парторганизации, обсуждается на партийных собраниях, заседаниях партбюро. По обсуждаемым вопросам принимают конкретные решения, которые оперативно доводятся до цеховых первичных организаций. Постоянно ведется целенаправленная работа с кадрами. В партийной организации отдела сложилась хорошая практика само-

отчетов коммунистов и распределения постоянных поручений с учетом деловых качеств коммунистов и выполнявшейся ими ранее общественной работы. Однако, указывалось на заседании бюро парткома, партийное бюро ОИЯИ допускает еще некоторую перегруженность повестки дня собраний и заседаний партбюро, недостаточно высока активность коммунистов-рабочих в подготовке и проведении партийных собраний.

Бюро парткома КПСС в ОИЯИ приняло постановление по обсужденному вопросу. Главное внимание при подготовке и проведении собраний необходимо сосредоточить на глубоком и объективном анализе деятельности партийной организации, задачах по претворению в жизнь решений XXVI съезда КПСС, выполнению постановлений XVI Дубненской городской и XIV отчетно-выборной конференции парторганизации КПСС в ОИЯИ, на вопросах успешного выполнения научно-производственных планов и социалистических обязательств 1983 года.



В машинном зале корпуса 134 Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Начальник группы ударник коммунистического труда Г. П. Стук за пультом ЭВМ ЕС-1060.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Отчёты и выборы

Бюро партийного комитета КПСС в ОИЯИ приняло постановление «О проведении отчетов и выборов в партийной организации КПСС в ОИЯИ».

В соответствии с Уставом партии и в связи с истечением сроков полномочий выборных органов в первичных и цеховых парторганизациях намечено провести отчетно-выборные собрания в этом году до 10 октября. Органи-

зационно-партийной комиссии парткома поручено разработать план мероприятий по подготовке и проведению XV отчетно-выборной конференции парторганизации КПСС в ОИЯИ.

В постановлении бюро парткома подчеркивается, что отчетно-выборные собрания должны пройти на высоком организационном и идейно-политическом уровне.

Главное внимание при подготовке и проведении собраний необходимо сосредоточить на глубоком и объективном анализе деятельности партийной организации, задачах по претворению в жизнь решений XXVI съезда КПСС, выполнению постановлений XVI Дубненской городской и XIV отчетно-выборной конференции парторганизации КПСС в ОИЯИ, на вопросах успешного выполнения научно-производственных планов и социалистических обязательств 1983 года.

ИЗВЕЩЕНИЕ
Семинар политинформаторов, семинара в 14.00 в Доме культуры «Мир». Кабинет политпросвещения ГК КПСС.
назначенный ранее на 17 июня, переносится на 24 июня. Начало

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О Состоялось заседание методического совета по агитационно-массовой работе при парткоме КПСС в ОИЯИ. На заседании, проходившем под председательством Б. Н. Маркова, проведена аттестация молодых политинформаторов. С ними проведены собеседования, и все они рекомендованы методсоветом для дальнейшей работы.

О Продолжается новый сезон работы двух крупнейших установок ЛВЭ ОИЯИ на ускорителе ИФВЭ в Протвино: на установках ЛЮДМИЛА и БИС-2 идет набор экспериментального материала. Установка ЛЮДМИЛА работает в пучке антинейтронов с импульсом 11,5 ГэВс, БИС-2 — в пучке нейтронов с импульсом от 40 до 60 ГэВс.

О Ремонтно-строительный участок ОИЯИ закончил ремонтные работы и сдал в эксплуатацию помещения в школах № 4, 8, 9, где разместятся пионерские

лагеря. Отремонтированы и подготовлены к эксплуатации домики для сотрудников Института, участвующих в сезонных работах в совхозе «Талдом».

О Закончилось производственное обучение выпускников школ города. Два года ученики девятих-десятих классов изучали основы рабочих профессий в своих школах, в лабораториях и производственных подразделениях ОИЯИ под руководством опытных наставников, сотрудников Института. Более ста выпускников из школ № 4, 8, 9 получили свидетельства о присвоении квалификации токаря, радиоламочника, чертежника, лаборанта-вычислителя (программиста).

О Состоялось заседание технической комиссии по приемке нового здания на улице Строителей. На заседании обсуждались вопросы подготовки объекта к сдаче государственной комиссии.

О В Доме культуры «Мир» прошел показ любительских кинофильмов — лауреатов Московского областного и Всесоюзного фестивалей любительских фильмов, в том числе работ киностудии «Дубна-фильм». После демонстрации фильмов представители Московского Дома самодеятельного творчества вручили награды лауреатам кинофестивалей — кинематографистам-любителям из нашего города.

О В библиотеке ОМК профсоюза 6 июня открылась выставка, посвященная дню рождения великого русского поэта А. С. Пушкина.

О Общество «Знание» совместно с городским комитетом ДОСААФ и первичной организацией ДОСААФ в ОИЯИ проводит на этой неделе цикл лекций по военно-патриотической и оборонно-массовой тематике в лабораториях Института, отделах Управления и на Опытном производстве.

Повышать эффективность учёбы

Около 1700 сотрудников ОИЯИ его подразделений занимаются школами коммунистического труда, перед которыми поставлены задачи по совершенствованию квалификации и профессионального мастерства, повышения политической и трудовой активности слушателей. Итоги работы школ коммунистического труда за 1982-83 учебном году были рассмотрены на заседании президиума ОМК профсоюза в ОИЯИ 2 июня.

Председатель методического совета по школам комтруда Д. Л. Фокинов ознакомился с результатами конкурса на лучшую школу, впервые проведенного в Институте. Победителями конкурса признаны школы, руководители которых являются пропагандисты Е. М. Файнгерш, О. И. Троицкая (ОРС), И. П. Русакова (ЛВЗ).

На заседании президиума ОМК профсоюза выступили председатель методического совета по марксистско-ленинскому образованию при парткоме КПСС в ОИЯИ В. В. Батюна, заведующая кабинетом полнпросвещения Н.С. Каваерова. В их выступлениях подчеркивалось, что руководители школ коммунистического труда основное внимание должны обращать на практическую направленность занятий, больше уделять внимания обмену передовым опытом, повышать качество занятий, овладевать различными методическими приемами пропагандистской работы.

Большую помощь пропагандистам оказывает созданный в Институте кабинет экономического образования — здесь имеются все необходимые по программе материалы. Широкий круг вопросов, интересующих слушателей школ коммунистического труда, рассматривается на семинарах, которые регулярно в течение

учебного года проводит бюро подготовки кадров. Об этом рассказала на заседании президиума ОМК заведующая кабинетом экономического образования М. Г. Солнышкина.

На заседании были также подведены итоги обучения профсоюзного актива ОИЯИ, с информацией по этому вопросу выступил В. Е. Аниховский. В минувшем учебном году продолжил свою работу университет профсоюзного активиста с двумя факультетами и школы профактива. Намечены и учебный год планы в основном выполнены, но в постановлении президиума ОМК профсоюза отмечены недостатки, которые необходимо устранить в новом учебном году. Для более успешной работы школы профактива следует больше уделять внимания планированию, активнее привлекать к проведению занятий членов лекторской группы общества «Знание», вести обучение вновь избранных членов профсоюзных комитетов по единой программе. Работе университета и школы профактива должны больше внимания уделять профкомы лабораторий и подразделений Института — вести контроль за посещением занятий, выполнением учебного плана.

На заседании президиума ОМК профсоюза был также рассмотрен вопрос «О ходе выполнения групповым ДСО постановления ЦК КПСС «О дальнейшем подъеме массовости физкультуры и спорта» и решения XXII отчетной конференции ОМК профсоюза в ОИЯИ». С докладом выступил председатель группового ДСО А. М. Вайштейн.

Директор Дома культуры «Мир» Б. Т. Бибцова и председатель культмассовой комиссии ОМК Г. С. Крутякова рассказали, как ведется работа по организации досуга сотрудников ОИЯИ.

С УЧАСТИЕМ ДЕПУТАТОВ ВЕДЕТСЯ РАБОТА ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ГОРОДА

Забота о том, чтобы наш город становился все более благоустроенным и красивым, чтобы как можно больше дубненцев включились в соревнование за присвоение званий «Дом (квартира) образцового содержания», звучала во всех выступлениях в исполкоме горсовета на заседании методического кабинета организационно-массовой работы. Сюда в конце мая были приглашены руководители депутатских групп, работники жилищно-коммунальной службы, представители домовых комитетов, шефствующих организаций.

Председатель домового комитета ЖЭК-1 С. Я. Кириллова рассказала о том, как участвует общественность в работе по сохранности жилого фонда. На территории этого ЖЭК работает совет общественности, которым руководит головная шефствующая партийная организация — Лаборатория ядерных проблем (председатель совета Л. Н. Сомова). В рамках этого совета работают три депутатские группы, домовый комитет, товарищеский суд, территориальная партийная организация, агитколлектив, в который входят сотрудники Лаборатории ядерных проблем, ЖКУ, Управления ОИЯИ. Членами совета общественности являются начальник ЖЭК, участковый инспектор ОВД и педагог школы № 4.

Повседневную работу с населением на территории ЖЭК ведет прежде всего домовый комитет и его актив — советы домов. За последние годы все теснее становятся контакты домового комитета и депутатских групп, и вся работа строится по участкам, закрепленным за депутатскими группами. Благодаря этому задачи, планы, практическая работа по всем направлениям совместно согласуются, укрепляются связи домового комитета с депутатами, депутаты глубже вовлекаются в заботы своих избирателей.

Задачи домового комитета в работе по месту жительства очень разнообразны, но основная заключается в том, чтобы активно действовать жилищно-эксплуатационной организации во всех делах, касающихся сохранности жилого фонда.

Домовый комитет ЖЭК-1 привлечен к участию в плановых весеннем и осеннем осмотрах жилищного фонда все общественные организации, работающие по месту жительства. Вместе с администрацией ЖКУ в осмотрах теперь активное участие принимают члены домового комитета, председатели советов домов и депутаты. По материалам осмотров ЖЭК составляется планы капитального и текущего ремонта домов. Депутаты обычно берут на себя решение наиболее трудных вопросов. Так, долгое время РСУ не включал в свой план заявки от ЖКУ на ремонт кровель 3-этажных домов. Домовый комитет организовал встречу избирателей с депутатом В. Л. Карповским, и постепенно вопрос был решен: в течение двух лет РСУ отремонтировал кровли 15 домов, работа эта продолжается.

Благодаря помощи депутатской группы, руководителем которой является М. А. Петрова, отремонтирован фасад 10-этажного дома по улице Ленинградской, 1. Участвует в благоустройстве дворовых территорий депутатская группа под руководством Г. А. Абрамовой, например, депутаты добились, чтобы в одном из дворов по улице Ленинградской был оборудован детский городок.

По итогам осеннего осмотра жилого фонда домовый комитет совместно с администрацией и профсоюзной организацией ЖЭК присваивает домам звание «Дом образцового содержания». В 1982 году это звание присвоено трем домам, сейчас ведется работа еще в семи домах.

С. Я. Кириллова напомнила участникам заседания условия, выполнение которых необходимо для присвоения звания «Дом образцового содержания»: ремонт квартир осуществляется силами и средствами квартиросъемщиков; полностью выполняются предписания смотровой комиссии; не менее 50 процентов квартир в доме признаны лучшими; каждый взрослый трудоспособный квартиросъемщик принимает участие в благоустройстве дворовой территории или в ремонтных работах; прилегающая к дому территория благоустроена и озеленена и др.

Представители домовых комитетов, депутаты проводили собрания жителей, на которых знакомили с условиями соревнования за присвоение звания «Дом (квартира) образцового содержания», а также с новым жилищным законодательством. Много внимания уделялось на встречах вопросам экономии воды, электроэнергии, бережного отношения к жилому фонду, дорожному оборудованию. На заседаниях депутатских групп обсуждались затем жалобы и предложения, высказанные жильцами.

Эта разъяснительная работа дала свои результаты — все больше жителей участвуют теперь в субботниках и воскресниках, во встречах с депутатами. Жильцы примут участие в ремонтных работах, намеченных во время осмотра.

Работа по организации социалистического соревнования между домами за их образцовое содержание — дело большой государственной важности, направленное на сохранение жилого фонда в хорошем состоянии, а значит — и на экономию государственных средств. Поэтому нельзя ограничиваться лишь формальным подведением итогов: ведь сколько еще домов, на которые когда-то повесили таблички, свидетельствующие об их образцовом содержании, и... успокоились.

Конкретные замечания и предложения по развитию соревнования содержались в выступлениях руководителей депутатских групп Н. В. Гусевой, М. С. Нахратской, секретаря исполкома городского Совета Н. К. Кутыной, работников жэков. Так, в частности, отмечалось, что в городе невозможно купить материалы, необходимые для ремонта квартир, не всегда вовремя выполняются жилищно-коммунальными службами заявки жильцов на ремонт сантехнического оборудования. Эти и подобные вопросы депутаты должны брать под свой контроль.

Опыт работы домовых комитетов и депутатов по месту жительства будет обобщен методическим советом, с ним ознакомится во всех домовых комитетах и жэках.

А. САШИНА.

ЮБИЛЕЙНАЯ ВАХТА СТАРШЕКЛАССНИКОВ

В последние годы в средних и восьмилетних общеобразовательных школах получили широкое развитие, особенно в летний период, различные трудовые объединения школьников, работающие во многих отраслях народного хозяйства. Все они строят свою деятельность на принципах самоуправления, инициативы, умелого сочетания общественного полезного труда с содержательным отдыхом, воспитательной работой. 1983 год — юбилейный, в десятый раз старшекласники страны встанут на Всесоюзную трудовую вахту.

Наиболее распространенные трудовые объединения старшекласников (ТОС) нашего города — это бригады в лагере труда и отдыха «Дубна» в совхозе «Талдом», трудовые объединения по ремонту и благоустройству школ, озеленению города, ТОС, работающие на промышленных предприятиях, строительстве, в сфере обслуживания, и другие. В настоящее время такие объединения сформированы во всех школах, некоторые из них уже приступили к работе.

Первый день каждого трудового объединения начнется со встречи и знакомства старшекласников с руководителями и специалистами хозяйства, организации, на базе которых создано объединение, знакомства с людьми и местом работы.

В канун Дня советской молодежи в объединении пройдет комсомольско-молодежный субботник, посвященный 80-летию II съезда РСДРП. Кроме того будут проведены дни и недели ударного труда, ударные вахты и другие мероприятия.

В целях привлечения школьников к общественно полезному труду, воспитания у них уважения и любви к труду, готовности работать в сфере материального производства ежедневно школы города формируют трудовые объедине-

ния учащихся, выезжающих работать в ЛТО «Дубна» в Талдом. Уже 13 лет существует лагерь. За это время он превратился в хорошую базу труда и отдыха старшекласников. ГК КПСС, исполком горсовета, ГК ВЛКСМ проявляют постоянное внимание и заботу о совершенствовании материальной базы лагеря, качественном улучшении его работы. В период подготовки лагеря к первому выезду ребят, который состоится 13 июня, было организовано три воскресника. В них приняли участие не только сами старшекласники, но и комсомольцы ОИЯИ, завода «Тензор», других организаций города.

За лето 1983 года трудовую заготовку в лагере пройдут более 600 старшекласников Дубны. Кроме трудового соперничества бригад на полях совхоза «Талдом» ребят ждет обширная культурная программа. Будут проведены тематические вечера, встречи с артистами театра и кино, просмотр интересных кинофильмов, организованы концерты вокально-инструментальных ансамблей Дубны и Талдома, танцевальные вечера.

Традиционными стали трудовые объединения старшекласников восьмилетних школ № 1 и 6 и учащихся СПТУ-5, работающие в учебных хозяйствах училища. В этом году на полях и фермах будут трудиться 80 школьников и 340 учащихся СПТУ-5.

Сведения о результатах работы трудовых объединений старшекласников в течение всего лета будут поступать в городской штаб летней трудовой четверти. На городском слете трудовых объединений в октябре 1983 года будут подведены окончательные итоги социалистического соревнования школьных бригад.

Т. ПАРФЕНОВА,
инструктор отдела
школьной молодежи ГК ВЛКСМ.

Там, где были пустыри и заброшенные места, растут многоэтажные дома — только за два последних года в Дубне сдано в эксплуатацию 67 тысяч квадратных метров полезной площади жилых домов.

Фото
Ю. ТУМАНОВА.



На конференции по ускорителям в США

Делегации из многих стран и исследовательских центров, в том числе от Объединенного института ядерных исследований, приняли участие в Национальной конференции США по ускорителям, проходившей в городе Санта-Фе. Более 800 участников конференции обсудили 600 докладов, посвященных различным областям физики и техники ускорителей. Были сделаны обзорные доклады и детальные сообщения по проблемам создания ускорителей на сверхвысокой энергии, о встречах пучка, синхротронном излучении, теоретических аспектах динамики силовых пучков и других вопросах. В короткой газетной статье нет возможности коснуться хотя бы части этого материала. Поэтому мне хотелось бы несколько подробнее рассказать о работах, которые по своему содержанию наиболее близки к тематике нашего Института.

Как и многие подобные конференции, эта встреча специалистов в области физики и техники ускорителей позволила сравнить различные подходы, обменяться новейшей информацией о развитии методов ускорения частиц. Специалисты, работающие на ускорителем комплексе бэзалак (лаборатория в Беркли, Калифорния), представили доклады по ускорению тяжелых ядер до высоких энергий. На этом комплексе был проведен ряд дорогостоящих реконструкций, что позволило в феврале 1983 года ускорить ядра урана до энергии 1 ГэВ нуклон с интенсивностью $2 \cdot 10^{10}$ частиц/цикл. В процессе ускорения пучок проходит через три тонкие мишени, что позволяет «обдирать» электронные оболочки и достичь зарядности ионов урана $+69$. Внутри кольца ускорителя установлена дополнительная вакуумная камера, охлаждаемая гелием, в которой поддается вакуум до 10^{-10} торр. Следует отметить сложность, а следовательно, и высокую стоимость данного проекта. Кроме того, авторы указывают на трудности при настройке рабочих режимов, связанные, в частности, с широким спектром зарядностей и импульсным разбросом ионов урана, получаемых после прохождения трех мишеней. При этом значительно снижается интенсивность пучка, получаемая в источнике, и в ряде случаев приходится отказываться от одной мишени, чтобы повысить интенсивность пучка за счет снижения энергии ускоренных ионов.

Сравнение схемы, принятой на бэзалаке, со схемой нуклотрона, который в дальнейшем должен заменить синхрофазотрон (о проекте нуклотрона рассказывалось в докладе, представленном от ОИЯИ), показывает существенные преимущества последней. Применение электронно-лучевого источника Е. Д. Донца, обеспечивающего зарядность тяжелых ионов, недоступную для других типов источников, позволяет производить ускорение ионов без применения мишеней для «обдирки» и, следовательно, без потерь интенсивности начального пучка. Опыт нескольких лет эксплуатации этого источника на синхрофазотроне, а также новые разработки показывают, что интенсивность ионов урана на выходе из нуклотрона будет в $100-1000$ раз выше достигнутой на бэзалаке. По энергии ионов урана нуклотрон будет более чем в 4 раза превосходить бэзалак. Кроме того, сравнение стоимости этих двух проектов позволяет сделать вывод, что сооружение нуклотрона связано с меньшими затратами — как материальными, так и трудовыми.

Существующие тенденции получения тяжелых ионов высоких энергий были отражены также в ряде других докладов — специалисты из Брукхавена рассказали о реконструкции существующего протонного синхротрона; создание сверхпроводящего синхротрона намечается в Дармштадте и др.

Что касается ускорителей средних энергий (мезонные, каоновые

фабрики, циклотроны) — здесь по-прежнему ведутся работы, направленные на увеличение интенсивности, стабильности и надежности этих установок. Значительное внимание уделяется созданию силовых ускорителей для прикладных целей. По программе радиационных испытаний материалов для термоядерного реактора Лос-Аламосский научный центр сооружает силовоточный (до 100 МэВ) ускоритель дейтронов на энергию 35 МэВ . Работы по созданию инжекционной части силовоточного (до 300 МэВ) протонного ускорителя продолжаются в лаборатории Чок-Ривер (Канада). Ряд докладов был связан с развитием концепции управляемой термоядерной реакции под действием тяжелых ионов (ФРГ, Япония, США, Великобритания).

В последние 3-4 года резко возрос интерес разработчиков линейных ускорителей к ускорителям нового типа с так называемой пространственно-однородной квадрупольной фокусировкой, которая дает существенные преимущества как по величине тока, так и по надежности при ее использовании в начальной части ускорителей. Этот принцип был предложен советскими учеными И. М. Калчинским, В. А. Теляковым и В. В. Владимирским еще в 1970 году. После получения в последние годы хороших практических результатов разработанный ими принцип положен в основу проектов подавляющего большинства научных-исследовательских центров, в которых создаются линейные ускорители. Представленные на конференции по этой теме девятнадцать докладов, а также большой интерес ее участников к результатам работы специалистов СССР говорят о важном значении предложенного ускорителя нового типа и широком международном признании успехов советских ученых в развитии физики и техники ускорителей.

И. ИССИНСКИЙ,
начальник сектора ЛВЭ.

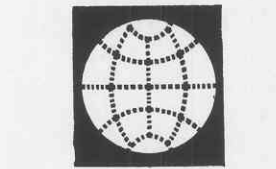
Меридианы сотрудничества ДУБНА — ПРАГА — БРАТИСЛАВА

Объединенный институт ядерных исследований активно сотрудничает с институтами и различными организациями ЧССР в проведении научных и научно-методических исследований. Ряд сотрудников ОИЯИ выехали 30 мая в Чехословакию для проведения совместных работ с коллегами из научных центров Праги и Братиславы.

Старший инженер Лаборатории ядерных проблем В. А. Антохов в Институте ядерной физики ЧСАН в Ржеже участвует вместе с доктором И. Роусеком и его сотрудниками в наладке прецизионных преобразователей для многомерных анализаторов. Эти уникальные электронные блоки изготавливаются в ИЯФ ЧСАН по технической документации, разработанной в

ОИЯИ, и предназначены для обеспечения предстоящих экспериментов на установке «Ф». Они будут, в частности, использованы в экспериментах по программе ЯСНАПП.

Цель командировки научного сотрудника Лаборатории теоретической физики О. В. Селюгина — участие в совместных исследованиях моделей рассеяния адронов при высоких энергиях. В этих работах активно участвуют группы профессора Я. Фишера, докторов И. Нидерле и П. Колларжа из Физического института ЧСАН (Прага) и доктора С. Дубиники из Физического института САН (Братислава), куда направлен О. В. Селюгин. Помимо участия в совместных исследованиях, он выступит на семинаре в Физическом институте



ЧСАН с докладом об исследованиях, проведенных в Дубне.

Младший научный сотрудник Отдела новых методов ускорения В. В. Данилов в Электротехническом институте САН в Братиславе в секторе физической электроники совместно с докторами Ш. Бенякской и С. Качеком примет участие в экспериментальном исследовании характеристик сверхпроводящих пленок и теоретической интерпретации наблюдаемых явлений.

М. ЛОЩИЛОВ.

ДУБНА — ЖЕНЕВА

В течение месяца примет участие в исследованиях по калибровочным теориям поля начальник сектора Лаборатории теоретической физики профессор В. Г. Кадышевский. Совместные работы по этой тематике он ведет вместе с физиками, работающими в группах профессоров Дж. Эллиса, Б. Зумино, А. де Рухула. Профессор В. Г. Кадышевский выступит на семинаре в ЦЕРН с докладом «Проблема построения калибровочной теории поля с фундаментальной длиной».

Для участия в обработке данных экспериментов, выполненных на серпуховском ускорителе с помощью установки МИС ОИЯИ, изучения возможности исследования комптон-эффекта и поляризуемости мезонов при энергии, превышающей 100 ГэВ , командирован на месяц в ЦЕРН ученый секретарь Лаборатории ядерных проблем Г. В. Мицельмахер. В совместных работах с учеными Лаборатории ядерных проблем участвует в ЦЕРН группа профессора Д. П. Беллини. Г. В. Мицельмахер выступит на семинаре с докладом «Результаты исследования комптон-эффекта и поляризуемости пиона на ускорителе 76 ГэВ в Серпухове».

ДУБНА — ДАРМШТАДТ

Для продолжения совместных работ физиков Лаборатории ядерных реакций и Общества по исследованиям с тяжелыми ионами в Дармштадте командированы в ФРГ начальники секторов Ю. Э. Пенюшицкий, В. П. Перельгин и старший научный сотрудник ЛЯР К.-Д. Шилинг. Они примут участие в экспериментах, которые физики Дармштадта ведут на ускорителе УНИЛАК, знакомятся с новейшими достижениями западногерманских ученых в области физики тяжелых ионов и применения результатов научных исследований в смежных областях, выступая на семинарах с докладами о работах, выполненных в Дубне.

С. ИЛЬИНА.

Информация дирекции ОИЯИ

С 5 по 18 июня в Таборе (Чехословакия) проводится Международная школа физиков ОИЯИ — ЦЕРН, которая является восьмой в серии школ, организуемых Объединенным институтом ядерных исследований совместно с Европейской организацией ядерных исследований (ЦЕРН) для молодых физиков-экспериментаторов. Основным направлением школы является изучение различных теоретических аспектов физики высоких энергий. Планируется провести около тридцати лекций по следующим основным проблемам: введение в калибровочные теории; квантовая хромодинамика — ее основы и применения; великое объединение и суперсимметрия; экспериментальные проверки калибровочных теорий. Кроме того, будут прочитаны дополнительные курсы лекций по следующей тематике: физика протон-антипротонных взаимодействий, физика адронов при высоких энергиях; экспериментальные методы, физика детекторов; программа ЛЭП (большого электрон-позитронного ускорителя); избранные вопросы квантовой механики; мультикварковые взаимодействия; программа экспериментальных исследований и последние результаты, полученные ЦЕРН, ОИЯИ, ИФВЭ (Протвино). В работе школы участвуют около 100 слушателей из ОИЯИ, ЦЕРН и их стран-участниц.

В Объединенном институте ядерных исследований с 31 мая по 2 июня проводилось рабочее совещание по исследованиям на двухметровой пропальной камере. В его работе участвовали сотрудники ОИЯИ, 20 центров стран-участниц и СФРЮ. Цель совещания — объединение экспериментальных данных, полученных в разных лабораториях, обсуждение результатов исследований ядерно-ядерных взаимодействий, подготовка материалов для публикации и определение обязательств участников сотрудничества по дальнейшей работе.

С 7 по 9 июня в Объединенном институте проходит Совещание по проблемам изучения и детектирования гравитационных волн. Целью совещания является обсуждение путей создания эффективного лабораторного излучателя и детектора гравитационных волн, обсуждение проблем гравитационных волн в современных теориях гравитации, а также рассмотрение вопросов поиска гравитационных волн космического происхождения. В работе совещания принимают участие около 50 специалистов ОИЯИ и его стран-участниц.

Дирекция ОИЯИ направила для участия в работе Международной конференции «Взаимодействия высокоэнергетических тяжелых ионов и адронов с ядрами» делегацию ученых Института в составе А. А. Кузнецова, М. Ковальского, Л. И. Лapidуса и В. Д. Тонева. Конференция проводится с 6 по 11 июня в Балатонфюреде (ВНР). Ученые ОИЯИ выступят на ней с докладами.

В работе Советско-американского совещания по теории калибровочных полей участвует группа ученых ОИЯИ, в состав которой входят Е. А. Иванов, В. К. Митрюшин, В. И. Огиевский, В. Н. Перушин и А. В. Радюшкин. Совещание проводит Государственный комитет по использованию атомной энергии СССР с 7 по 24 июня в Ереване.

В работе VIII Всесоюзного семинара по линейным ускорителям, который проходил 31 мая по 2 июня в Харькове, принял участие сотрудник Лаборатории нейтронной физики

В. Т. Руденко. На совещании обсуждалось состояние работ по созданию новых и реконструкции действующих линейных ускорителей; элементы ускорителей, ускоряющие структуры, ВЧ-системы; динамика и формирование пучков в линейных ускорителях и ряд других вопросов.

Дирекция ОИЯИ направила на проходящий с 7 по 9 июня в Харьковском физико-техническом институте семинар «Электромагнитные взаимодействия адронов в резонансной области энергий» сотрудники Лаборатории теоретической физики В. В. Бурава и В. М. Дубовика. На семинаре рассматриваются актуальные проблемы теоретических и экспериментальных исследований электромагнитных взаимодействий для изучения свойств элементарных частиц и атомных ядер, а также избранные методические вопросы. Сотрудники ОИЯИ представили на семинаре доклады.

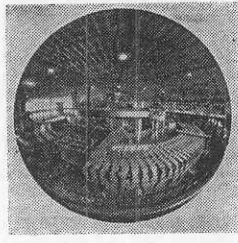
В проводимой с 7 по 10 июня в Алма-Ате Всесоюзной конференции «Исследования иононов и нейтронов в больших водных объемах» принимает участие сотрудник Лаборатории теоретической физики С. М. Биленький. Конференция посвящена обсуждению физических задач и проектов подводных экспериментов; результатов экспериментальных исследований под водой; разработок оптического и акустического методов регистрации и техники подводных экспериментов; техники и результатов исследований характеристик водной среды и ряда других проблем.

По сообщению Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР к участию в конкурсе на соискание Государственных премий СССР 1983 года допущен представленный Объединенным институтом ядерных исследований цикл работ «Дифракционное рассеяние протонов при высоких энергиях» авторов Ю. К. Акимова, А. А. Воробьева, Л. С. Золина, В. А. Копилова-Свиридова, А. А. Кузнецова, Б. А. Морозова, С. В. Мухина, В. А. Никитина, Ю. К. Пилепенко, Е. Л. Фейнберга, В. А. Царева и М. Г. Шафрановой.

Дирекция ОИЯИ направила поздравительный адрес профессору Н. Содному в связи с 60-летием со дня рождения. Профессор Н. Содном — один из первых монгольских ученых, начавших работать в ОИЯИ, на протяжении ряда лет он был вице-директором Института. В адресе отмечены плодотворная работа на посту вице-директора, большая эрудиция юбиляра, его умение разбираться в комплексе научных проблем, человеческая мудрость, высказанные пожелания крепкого здоровья, новых творческих успехов и большого личного счастья.

На заседании специализированного совета при Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук А. Я. Астаховым на тему «Разработка и исследование электронной аппаратуры для систем обмера камерных снимков на базе проекторно-измерительных приборов БПС-75».

Назначен ученым секретарем Объединенного института ядерных исследований по научным публикациям — Бирюков В. А. Переведен на должность начальника научно-исследовательского криогенного отдела Лаборатории высоких энергий — Пилепенко Ю. К.



В приветствии ЦК КПСС недавно проходившему в Москве VI съезду Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов говорится: «Поиск новых технических решений, обеспечивающих непрерывное повышение производительности труда, улучшение качества продукции, рациональное использование материальных и трудовых ресурсов, сокращение потерь, — долг всех изобретателей и рационализаторов». Сегодня мы рассказываем о том, как работают новаторы Лаборатории высоких энергий.

СМОТР ТВОРЧЕСТВА

В Лаборатории высоких энергий подведены итоги второго конкурса рационализаторских предложений и изобретений, направленных на экономию энергии, тепла и материальных ресурсов. На рассмотрение жюри конкурса от отделов лаборатории по рекомендации техсовета бриза и совета ВОИР ЛВЭ были выданы пять рационализаторских предложений и одно изобретение, поданные в 1982 году. В состав жюри конкурса входили главный инженер, представитель месткома, председатель совета ВОИР, председатель техсовета бриза, экономист, члены техсовета бриза ОИЯИ от ЛВЭ.

Первое место в конкурсе присуждено начальнику сектора научно-инженерного электротехнического отдела ЛВЭ Б. Д. Омельченко. Изобретенное им устройство для формирования стабилизированных импульсов постоянного тока было внедрено в системах питания линз канала медленного вывода пучка синхрофазотрона и дало трехкратное уменьшение потребляемой электроэнергии, что позволило сэкономить около 800 тысяч киловатт-часов электроэнергии в год.

Борис Денисович — автор многих изобретений, о чем говорит присвоенное ему звание почетного изобретателя ОИЯИ. Нелегкой была и проблема, которую он решил в своей очередной работе. Уменьшение расхода электроэнергии при питании энергоемких магнитных каналов — задача весьма актуальная. С точки зрения экономики электроэнергии наиболее предпочтительным является импульсный режим возбуждения магнитных элементов. К сожалению, интересы производителей магнитной оптики расходятся с интересами потребителей, пример — квадрупольная магнитная линза, рассчитанная на статический режим возбуждения при номинальной потребляемой мощности порядка 260 кВт. Получить удовлетворительный импульсный режим питания линзы оказалось не просто: гистерезис поля массивного магнитопривода, большая магнитная постоянная времени и неустойчивые динамические характеристики источника питания осложняли задачу. Предложенный изобретателем стабилизатор импульсов тока позволил принципиально решить вопрос применения импульсного режима питания линз.

Второе место в конкурсе получило рационализаторское предложение «Изменение в технологической схеме и технологии подготовки однократной водородной камеры к пуску», которое сделали инженер А. А. Абрамов и руководитель группы Э. В. Комоговор — сотрудники научно-исследовательского криогенного отдела. Экономический эффект применения этого предложения составил около 7 тысяч рублей и получен за счет экономии жидкого азота. По прежней схеме камера вначале охлаждалась до температуры 90—100 К с помощью одного змеевика, а затем — до рабочей температуры 26 К жидким водородом с помощью другого змеевика. Авторы предложили оба змеевика объединить по входу, а охлаждение проводить, начиная с комнатной температуры, жидким водородом. Кроме экономии азота, это предложение позволило сократить вре-

мя очистки поверхности камеры от загрязнений.

Два предложения разделили третье место в конкурсе. Авторы предложения «Процесс химического меднения диэлектрика (стеклотекстолита) на основе трилона-Б—комплексона» — старший инженер Л. А. Ломова и инженер М. Г. Писарева, сотрудники отдела новых научных разработок, занимающиеся изготовлением печатных плат. Ранее в процессе металлизации стеклотекстолита при производстве печатных плат в качестве комплексобразователя использовалась дорогостоящая сегнетовая соль. Время использования такого раствора было ограничено. Применение в электролите вместо сегнетовой соли трилона-Б позволило увеличить срок хранения раствора до полугода, улучшить качество металлизации, увеличить производительность труда, значительно сократить стоимость обработки (металлизированная поверхность площадью 1 кв. м. стала дешевле в 5—6 раз). Электролит на основе трилона-Б стал использоваться на Опытном производстве ОИЯИ.

Не остаются в стороне от движения новаторства и рационализаторы-рабочие: слесари отдела экспериментальной электрофизической аппаратуры Е. К. Курятников, В. С. Кульков, В. А. Новиков создали устройство для намотки изоляции на сверхпроводящий кабель на основе двигателя постоянного тока, в котором число оборотов регулируется напряжением. Новое устройство существенно отличается от прежнего, имевшего сложную кинематику, оно позволило значительно сократить брак при изготовлении дорогостоящего сверхпроводящего кабеля, легко перестраивается с одного режима на другой.

Дополнительная поощрительная премия присуждена автору предложения «Модификация источника питания ЗСЗ-10 для использования в качестве блока питания терминала «СДС-6500» старшему инженеру Е. В. Костюкову. Это предложение позволило обеспечить бесперебойную работу терминала благодаря тому, что автор модернизировал выпрямительную схему блока питания ЗСЗ-10. Это позволило увеличить выходной ток блока с 15 до 25 А и обеспечить потребность терминала.

Второй конкурс, состоявшийся в ЛВЭ, продемонстрировал возросший уровень предложений новаторов, стимулировал дальнейшее развитие изобретательской и рационализаторской деятельности, направленной на экономию сырья, материалов, энергии, ресурсов, выделяемых для научных исследований. Мне кажется, двухлетний опыт проведения подобных конкурсов может заинтересовать советы ВОИР и техсоветы всех лабораторий Института, а также общенациональную комиссию по проблеме сматра экономии топливно-энергетических и материальных ресурсов. Думается, что следует поставить вопрос о лучшем стимулировании деятельности рационализаторов и изобретателей, направленной на экономию и бережливость.

В. ДАЦКОВ,
председатель
совета ВОИР ЛВЭ.

ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ПЛАСТМАСС

Отряд рационализаторов Лаборатории высоких энергий — один из самых активных в Институте. Около 200 предложений ежегодно предлагают и внедряют сотрудники всех отделов ЛВЭ.

В криогенной технике все шире применяются детали, сосуды, экраны из лавсановой и других полимерных пленок. Соединение таких деталей между собой ведется с помощью ультразвуковой сварки. Первое время, пока работы носили разовый характер, приме-

нялась ручная сварка, которая, как известно, требует большой сосредоточенности рабочего, твердой руки, точного глаза. И даже при условии сочетания у исполнителя всех этих качеств брак не редок. Механик научно-исследовательского криогенного отдела М. В. Левин предложил неподвижно закрепить ультразвуковой пистолет, например, на фрезерном станке. Выставив взаимно точно пистолет и будущий сварной шов, перемещая деталь приводом сто-

ла, удается существенно улучшить качество шва.

А механик этого же отдела Е. И. Воробьев пошел дальше в деле рационализации процесса сварки. Укрепив на цилиндрической оправке два слоя лавсановой пленки и используя идею Лавина, он получил точные и прочные цилиндрические каналы вдоль образующей цилиндра. Производительность труда и качество изделий заметно выросло.

Б. ЛЬВОВ.

ПРОСТО И ЭКОНОМНО

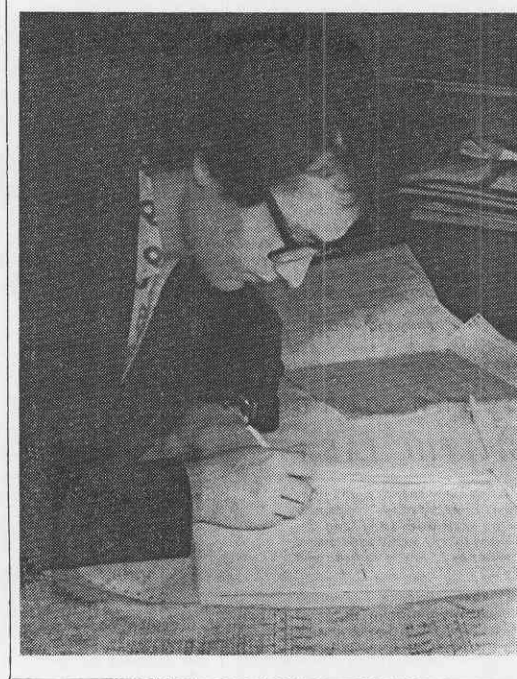
В научно-исследовательском криогенном отделе Лаборатории высоких энергий разработаны простые в изготовлении и экономичные тоководы для криогенных систем.

В больших криогенных установках со сверхпроводящими магнитами, по обмоткам которых протекают токи в несколько килоампер, примерно треть тепловыделений всей установки составляет тепло-

приток по охлаждаемым тоководым. Уменьшение этого теплопритока — одна из основных задач, которые решают специалисты по криогенным установкам. Созданные в Лаборатории высоких энергий тоководы, рассчитанные на токи до 8 кА, испытаны и работают на многих экспериментальных установках в Дубне и Протвино, они применялись при испытаниях про-

тотипа сверхпроводящего ускорителя ЛВЭ. Оптимизированные тоководы при криогенных испытаниях продолжили время работы с удельным теплопритоком 0,62 ВБ/кА. На изобретения сотрудников криогенного отдела получено два авторских свидетельства.

В. БАРТЕНЕВ,
старший инженер.



Характер работы, выполняемой сотрудником отдела новых научных разработок ЛВЭ Сергеем Базылевым, невозможно ограничить строгими рамками должностной инструкции инженера по обслуживанию ЭВМ ЕС-1040 и его периферийных устройств. Трудолюбие и высокая квалификация молодого специалиста позволили ему быстро войти в ритм научно-производственной деятельности отдела, занимающегося решением разнообразных задач автоматизации физического эксперимента. При активном участии Сергея Базылева была обеспечена эффективная и ритмичная работа экспериментальных установок ДИСК и СЯО на линии с ЭВМ ЕС-1040.

Творческое отношение к делу — отличительная черта инженера С. Н. Базылева, и это особенно ярко проявилось в его подходе к обслуживаемой машине как объекту непрерывного совершенствования. Так, на основе микро-ЭВМ в стандарте КАМАК молодой инженер создал в ЛВЭ систему удаленных терминалов, что позволило в значительной степени повысить эффективность работы ЭВМ ЕС-1040 и облегчить труд программистов и экспериментаторов. Сегодняшний день Сергея заполнен новыми задачами по разработке и использованию средств распределенной вычислительной мощности в аппаратуре современного эксперимента.

В. СМЕРНОВ.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

ИСПЫТАНА НОВАЯ СИСТЕМА

В научно-экспериментальном отделе синхрофазотрона Лаборатории высоких энергий разработана и успешно прошла испытания система передачи телевизионного сигнала по волоконно-оптическим линиям связи. Она обеспечивает передачу сигналов от телевизионных камер с высокой разрешающей способностью на мониторы, расположенные на расстоянии до 30 метров.

Современные системы автоматизации научных исследований часто работают в условиях высокого уровня помех, больших перепадов напряжений, удаленности экспериментальных установок. Поэтому эффективность их работы во многом определяется надежностью аппаратуры связи. Достижения в области развития технических средств оптического диапазона (создание быстродействующих излучателей и приемников света, волоконных световодов) позволяют в настоящее время создавать аппаратуру связи с высоким уровнем защиты от помех. В системе проявляются замечательные свойства оптического волокна как непроводящего и «неискрящего» диэлектрика, что позволяет эксплуатировать его не только при

наличии высоких и сверхвысоких напряжений, но и во взрывоопасных условиях, на нефтехимических предприятиях и т. д.

Крупнейшей после телефонии областью применения волоконной оптики являются линии связи для передачи данных между компьютерами, периферийными устройствами и промышленными системами управления технологическими процессами. Волоконно-оптические линии связи находят применение и в технике передачи телевизионных сигналов.

Разработанная в Лаборатории высоких энергий система включает в себя входной буфер, устройство регулирования коэффициента усиления, схему формирования выходных сигналов и источник излучения — суперлюминесцентный светоизлучающий диод. Эффективный ввод излучения в оптическое волокно обеспечивает согласующее устройство, конструктивно совмещенное с волоконно-оптическим соединителем. Передача телевизионной информации осуществляется методом аналоговой модуляции.

Приемный модуль содержит кремниевый фотодиод и согласующее устройство, обеспечивающее

эффективный вывод излучения из оптического кабеля. Затем предусилитель усиливает сигналы, поступающие с фотодиода, при этом полосу пропускания и шумовые характеристики соответствующим образом оптимизируются. Дальнейшее линейное преобразование сигналов осуществляется в выходном усилителе, который содержит схему ручной подстройки усиления.

Основное назначение новой системы — передача сигналов изображения от телевизионной камеры, установленной на высоковольтном терминале, на телевизионный монитор, расположенный на пульте управления линейным ускорителем ЛУ-20. Снабдив камеру широкоугольным объективом, можно значительно упростить контроль как отдельных подсистем, так и ионного источника в целом, что существенно облегчит его настройку.

Остается добавить, что первые системы передачи информации по волоконно-оптическим линиям связи были изготовлены в ЛВЭ в 1980 году, и ныне это направление успешно развивается.

Ю. РОМАНОВ,
старший инженер
Лаборатории высоких энергий.

ОТНОШЕНИЕ К ТРУДУ — КОММУНИСТИЧЕСКОЕ КОЛЛЕКТИВИЗМ, ВЗАИМОПОМОЩЬ, ДОВЕРИЕ

Давайте прежде всего объясним, почему нашу беседу о развитии движения за коммунистическое отношение к труду в ОНМУ мы решили провести на примере именно отдела ядерной физики ОНМУ.

А. В. ЗАРУБИН: Дело в том, что это одно из ведущих подразделений ОНМУ, в котором сосредоточены как научно-исследовательские, так и производственные группы. Задачи, которые решают сотрудники отдела, выходят за рамки ОНМУ и даже ОИАИ — это участие в создании нейтринного детектора для исследований на серпуховском ускорителе, разработка пропорциональных камер для экспериментов, выполняемых на ускорителях высоких энергий, работы по проекту ускорительно-накопительного комплекса ОИЯИ. И когда на собрании коллектива отдела рассматривался проект коллективных социалистических обязательств, было решено именно на этих работах сосредоточить основные усилия коллектива отдела. Наиболее оптимальной для достижения поставленной цели нам представляется коллективная форма организации движения за коммунистическое отношение к труду. Принимая обязательства, мы твердо решили исключить моменты администрирования, не допустить формализма. Предложения в обязательства вносились в группах, и на их основе было поручено комиссии составить проект отдельных обязательств. О том, насколько серьезно и ответственно подошли сотрудники отдела к принятию обязательств, говорит тот факт, что в результате первого обсуждения было решено полностью переработать текст, чтобы учесть все замечания сотрудников. И только вторая редакция обязательств была принята на собрании. При этом горячо обсуждался текст каждого пункта.

В. Е. ЖИЛЬЦОВ: Оживленный интерес вызвали и различные вопросы общественной деятельности. В частности, в обязательствах записано: «Общественным организациям и руководству отдела способствовать созданию в отделе атмосферы коллективизма, взаимопомощи, доверия и дружелюбия». Или, например: «Проводить культурно-массовые и спортивные мероприятия, направленные на развитие товарищеских взаимоотношений». А когда обсуждался пункт по организации и проведению субботников, по настоянию многих сотрудников в обязательства было написано: «в нерабочее время». Мне кажется, что уже в самом тексте обязательств — пример неформального отношения, и целью движения за коммунистическое отношение к труду мы считаем не только мобилизацию сотрудников на выполнение основных задач, но и прежде всего воспитание такого коллектива, который был бы способен эти задачи выполнять.

В этом году исполняется 25 лет патристическому движению за коммунистическое отношение к труду, в котором участвуют миллионы советских людей. Оно стало хорошей школой трудового и нравственного воспитания. И все же, — отмечалось в докладе секретаря ЦК КПСС И. В. Капитонова на Всесоюзной научно-практической конференции в Тбилиси, — возможности движения используются недостаточно. Нередко принимаются требования при присвоении и подтверждении высоких званий. Бывает и так, что коллектив носит высокое звание коммунистического, а планов не выполняет, допускает брак... Задачи партийных и профсоюзных организаций заключаются в том, чтобы сделать это движение более живым, что-

бы оно полнее отвечало своему назначению — учить людей работать и жить по-коммунистически».

Тому, как выполняются эти задачи в одном из подразделений Отдела новых методов ускорения, и была посвящена беседа «за круглым столом», в которой приняли участие председатель совета по комтруду в ОНМУ А. В. Зарубин, секретарь партийной организации научно-экспериментального отдела ядерной физики Н. Н. Корнилов, председатель цехкома этого отдела А. А. Мальцев, член цехкома, ответственный за организацию движения за коммунистическое отношение к труду, В. Е. Жильцов.

Н. Н. КОРНИЛОВ: Нельзя считать, что вся работа началась с принятия новых обязательств. Они стали результатом проводящейся уже в течение ряда лет систематической деятельности партийной и профсоюзной организаций, администрации, направленной на воспитание сотрудников отдела в духе коммунистического отношения к труду. У нас есть хорошие традиции — можно вспомнить о первом в Институте комсомола, молодежном коллективе, привели много примеров, когда сотрудники отдела показывали образцы истинно коммунистического отношения к труду. Сейчас вся эта работа лишь некоторым образом обобщена и систематизирована.

В настоящее время в ОНМУ большое внимание уделяется развитию коллективных форм движения за коммунистическое отношение к труду. Каким образом это сказывается на выполнении обязательств?

Н. Н. КОРНИЛОВ: Вот один из примеров. Сейчас существенно модернизируется технологическая база участка печатных плат, осваивается новый процесс их производства. И надо сказать, что люди делают гораздо больше, чем предусмотрено их должностными инструкциями, понимая, что от сроков проведения модернизации зависит ход выполнения социалистических обязательств всего коллектива отдела. Если по разным причинам задерживается монтаж вентиляционных систем, сотрудники сами берут в руки инструменты и монтируют эти сети. Ведь социалистическими обязательствами отдела на этот год предусмотрено смонтировать 1024 канала электроники, и за нас никто это не делает. Для повышения квалификации сотрудников производственных групп предусмотрена техническая учеба. При этом ведущие специалисты отдела читают на радиомотажном участке и участке производства печатных плат лекции о новейшей технологии, передовых методах труда. Но само по себе внедрение новой техники не так уж много значит, если не вести постоянную воспитательную работу в коллективе, не

контролировать качество труда. **А. В. ЗАРУБИН:** В этом деле очень важен пример руководителя. Сейчас, после того, как радиомотажный участок и участок печатных плат разделены (первый коллектив возглавил опытный радиомотажник Н. Н. Щербаков, второй — инженер с большим стажем работы в нашем отделе Н. Н. Шкобин), работа обоих коллективов стала более ритмичной, а ее организация во многом напоминает бригадный подряд с характерным для него сочетанием высокого индивидуального мастерства и коллективной ответственности за результаты сделанного.

А. А. МАЛЬЦЕВ: Вот, мне кажется, хороший пример. Как известно, основные для ОНМУ — работы по созданию коллективного ускорителя тяжелых ионов. Наша задача — создание систем диагностики нового ускорителя. В НЭОЯФ предложена и внедрена новая методика диагностики пучков СИЛУНД-20 с помощью индукционных датчиков. Решение этой задачи должно дать специалистам по ускорителям точный и надежный диагностический инструмент. Однако, как часто бывает в поисковой работе, на пути внедрения нового метода встретились многочисленные трудности. Ход работ был обсужден на открытом партийном собрании, в решении которого содержалась конкретная программа организации работ по внедрению нового метода. Для этого были объединены усилия специалистов двух отделов, и сейчас работы успешно продвигаются вперед. Столь же эффективный контроль партийная организация НЭОЯФ осуществляет за ходом других работ — например, диагностика электронного кольца по синхротронному излучению. Такая помощь способствует тому, что разработчики, которые продолжали раньше три — пять лет, сейчас занимают меньше года.

В нашей беседе уже высказывалось мнение, что коллективная форма организации движения предусматривает повышение ответственности каждого за дела коллектива, более широкие возможности реализации инициативы сотрудников. Как удается осуществить это в ходе движения?

Н. Н. КОРНИЛОВ: По итогам социалистического соревнования за первый квартал наш отдел занял первое место в ОНМУ. Думаю, что отчасти этому способствовал новый подход к организации движения за коммунистическое отношение к труду, немалое значение имело и повышение авторитета коллективного мнения. Например, на радиомотажном участке, где я работаю, уже давно существует принцип, который мы называем «семейным». Основные дела решаем в коллективе. Плохо работает человек — премии его лишают коллектив. Хорошо работал — товарищи скажут «спасибо». И такой метод дает очень хорошие результаты. Серьезный подход всех общественных организаций к развитию движения за коммунистическое отношение к труду неизбежно сказался и на организации работы, на повышении требовательности исполнителей к руководителям, которые должны обеспечивать их всем необходимым. Вплоть до начальника отдела доходят наши рабочие, если не хватает каких-то материалов.

К сожалению, пока приходится констатировать, что наша система материального обеспечения пока еще отстаёт — иногда сами сотрудники вынуждены становиться снабженцами...

В. Е. ЖИЛЬЦОВ: По-моему, коллектив начинается со знания и осознания каждым его членом задач, которые вместе решаются. И здесь очень важна помощь. Вот мы и решили сделать стенд, на котором отразить всю историю отдела, показать основные задачи, которые мы решаем, рассказать о том, какие уникальные установки созданы руками наших умельцев... Здесь должны найти свое место и опыт лучших, и примеры творческой инициативы сотрудников. Когда принимались социалистические обязательства, высказывалось множество предложений по укреплению товарищеских взаимоотношений в коллективе, взаимопомощи. В этом деле нет мелочей — каждый понимает, что производить...

ность труда, его конечный результат зависит и от интерьера помещения, не только от того, как соблюдаются правила промсанитарии и техники безопасности, а просто от того, насколько уютно в каждой комнате...

Кстати, этот же пункт обязательств, предусматривающий повышение эффективности участия общественных организаций в движении за коммунистическое отношение к труду, нацеливает нас и на выполнение мероприятий по экономии и бережливости, и на эффективное использование ресурсов...

А. А. МАЛЬЦЕВ: О результатах говорить пока еще рано, но мы глубоко убеждены, что нашли верный путь, и именно по такому пути следует развивать движение в нашем отделе, а может быть, и в других коллективах, которые решают задачи, аналогичные нашим. Главным результатом — коллективной ответственности за результаты работы, воспитание коллектива, боееспособного, нацеленного на решение больших задач. И, мне кажется, что наши сотрудники сейчас видят в движении реальные стимулы совершенствования организации труда, поэтому так заинтересованно участвуют в обсуждении обязательств, проявляя при этом высокую сознательность и ответственность.

А. В. ЗАРУБИН: В партийной организации сложилась такая эффективная система воспитания, как самоотчеты коммунистов. Эта форма будет использована в нашем отделе при подведении итогов соревнования. Каждый сотрудник будет отчитываться не только в выполнении социалистических обязательств, но и в том, как работал, как жил, что мешало и что помогало ему в осуществлении поставленных задач. Ведь залог успешного выполнения социалистических обязательств коллектива — это честный труд каждого сотрудника на своем рабочем месте.

...Не так давно в отдел ядерной физики пришло новое оборудование, которое необходимо было смонтировать для выполнения производственных планов. Ждать специалистов фирмы — очень долго. Собрались посоветоваться. И тогда механик КИП В. И. Кудряшов предложил выполнить работу своими силами. В результате этой инициативы технологическая линия была сдана в срок, обязательства — выполнены. Вот на таких примерах и строится патристическое движение, которому скоро исполнится четверть века.

Беседу вел
Е. МОЛЧАНОВ.

ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

С 10 по 13 мая в Киеве проходил V Всесоюзный семинар по физике и технике интенсивных источников ионов и ионных пучков. Этот семинар проводится ежегодно Научным советом по проблеме «Физика плазмы» АН УССР и Институтом физики АН УССР, оргкомитет возглавляет заслуженный деятель науки УССР профессор Н. Д. Габович, известный своими работами в области ионных источников и ионных пучков. На семинаре обсуждались вопросы физики и техники получения, формирования и транспортировки интенсивных пучков ионов, вопросы прикладного характера.

Отличительная особенность этого семинара, практически единственного по этой проблеме в Советском Союзе, — частое его проведение. Проводится он в форме рабочего совещания, что дает возможность значительно сократить время подготовки докладов, представить наиболее «свежие» результаты исследований. Участники семинара отмечали, что именно эта особенность является наиболее

привлекательной и обеспечивает ему большую популярность.

В работе семинара приняла участие специалисты из Москвы, Ленинграда, Харькова, Новосибирска и ряда других городов. На пяти заседаниях было заслушано около 30 приглашенных и представлено более 40 стендовых докладов.

Программу семинара можно условно разбить на следующие

направления: инжекторы для управляемого термоядерного синтеза; ионные источники для ускорителей; ионные источники для технологических целей; явления в плазме газового разряда. Особенно большой интерес участников семинара вызвали обзорные доклады, посвященные отдельным направлениям. Например, в докладе Н. Н. Семашко (Институт атомной энергии имени И. В. Курчатова) «Состояние разработок инжекторов для управляемого термоядерного синтеза» кроме вопросов, касающихся непосредственно инжекторов, было освещено современное состояние работ по термоядерному синтезу — одной из главных энергетических проблем современности, рассказано о достигнутых в настоящее время ре-

зультатах, ближайших задачах и перспективах.

Источникам многозарядных ионов нового поколения посвятил свой доклад К. С. Головинский (Университет дружбы народов). Он сделал сравнительные характеристики электронно-лучевого, лазерного источников и источника с электронно-циклотронным нагревом плазмы, рассмотрел возможности использования этих источников в ускорительной технике и атомной физике. Следует отметить, что значительный интерес к источникам многозарядных ионов проявляют не только специалисты в области физики и техники ускорителей, но и разработчики технологических установок.

Ряд докладов был посвящен технологии ионных источников. Участ-

ники семинара рассмотрели также вопросы взаимодействия ионных пучков с плазмой, физику и технику получения пучков ионов отрицательного заряда.

В целом программа семинара была очень насыщенной и интересной, заседания проходили в переполненном зале. В своем заключительном слове профессор Н. Д. Габович отметил, что главная особенность таких семинаров в том, что они дают возможность широкого общения специалистов, установления творческих контактов. Следующий семинар намечено провести в Киеве в мае 1984 года.

С. БОГОМОЛОВ,
инженер
Лаборатории ядерных реакций.

УМЕНИЕ ВИДЕТЬ ПЕРСПЕКТИВУ



Непреодолимая тяга к техническому творчеству у Александра Тарасовича Матюшина — начальника сектора Лаборатории высоких энергий, кандидата технических наук, проявилась еще в школьные годы. Был он страстным радиолюбителем — многие помнят, что значило в трудные послевоенные годы собрать детекторный радиоприемник, когда все детали, включая конденсаторы, надо было мастерить своими руками, а материалы, практически, не было... На протяжении учебы в школе Александр сконструировал много различных радиоустройств, и было вполне закономерно, что после окончания средней школы с золотой медалью он поступил в Московский энергетический институт на радиотехнический факультет.

В 1959 году Александр Тарасович становится сотрудником ОИЯИ. Вначале он занимался разработкой электронной аппаратуры для физических установок, а с 1962 года сконцентрировал свое внимание на новом и перспективном направлении — разработке и создании газоразрядных треновых детекторов заряженных частиц. Здесь в полной мере раскрылись способности А. Т. Матюшина как инженера-физика, ученого-исследователя.

Разработка и исследование иксовых, а затем и стримерных камер, проведение с их помощью физических экспериментов на ускорителе — все это требует глупых и разносторонних знаний в области газового разряда и высоковольтной импульсной техники, наносекундной электроники и вакуумной техники, грамотной постановки экспериментов и правильной математической обработки результатов. Александр Тарасович возглавил работу большой группы специалистов, которой было поручено ответственное задание: в короткие сроки создать комплекс аппаратуры с широкозонными иксовыми камерами для установки, предназначенной для поиска распадов векторных мезонов на электрон-позитронную пару. За эту работу А. Т. Матюшину и его коллегам в 1968 году была присуждена первая премия ОИЯИ.

Годом раньше, обобщая результаты исследований по развитию методики иксовых камер для экспериментов на ускорителе, Александр Тарасович успешно защитил кандидатскую диссертацию. Одновременно он принимал активное участие в исследованиях, проводимых под руководством А. М. Балдина и М. Н. Хачатуряна, целью которых были поиск и измерение парциальной ширины редких электромагнитных распадов векторных мезонов. Одно из этих исследований — экспериментальное обнаружение распада фи-нон мезона на электрон-позитронную пару — зарегистрировано в 1971 году Комитетом по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР в качестве откры-

тия, а А. Т. Матюшин стал одним из его авторов.

Дальнейшая научная деятельность Александра Тарасовича связана с разработкой и созданием больших стримерных спектрометров: установки СКМ-200 и спектрометра ГИЭС. Им совместно с коллегами была обоснована и создана первая в мире трехэлектродная, а затем и четырехэлектродная стримерные камеры с внутренними проволочными электродами, сооружена двухметровая стримерная камера с чувствительным объемом около кубометра, открывающая новое научное направление в ОИЯИ — методику больших стримерных камер в экспериментах на ускорителе. С помощью этой камеры при непосредственном участии А. Т. Матюшина на синхротроне ОИЯИ проведены исследования многонастных ядерных процессов при релятивистских энергиях.

Следует отметить важные черты характера Александра Тарасовича — высокое чувство ответственности за порученное ему дело, умение сплотить коллектив сектора для достижения поставленной цели и вместе с тем умение видеть реальные перспективы использования новых идей при сооружении физических установок. Так было, например, при сооружении СКМ-200 в 1970 году, когда он предпочел путь прямой фоторегистрации следов «модному» в то время увлечению электронно-оптическими преобразователями, хотя в методическом плане оно и представлялось весьма заманчивым.

Александр Тарасович мягок в обращении, упорен в достижении поставленной цели, ему присущи лучшие человеческие качества — скромность, отзывчивость, широта взглядов, смелость фантазии. Он автор более 70 научных работ и 16 изобретений. В настоящее время А. Т. Матюшин руководит работами по созданию стримерного комплекса многоцелевого физического установки — гибридного спектрометра, включающего стримерную камеру и бесфишловое координатные детекторы, завершает работу над докторской диссертацией по методике стримерных камер.

Коммунист Матюшин всегда активен в общественной жизни Института, сейчас он — член партийного бюро отдела релятивистской ядерной физики. За успехи в производственной и общественной деятельности он награжден юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина». Многие знают Александра Тарасовича как увлеченного фото- и кинолюбителя, автомобилиста.

6 июня Александру Тарасовичу исполнилось 50 лет. Это возраст, когда можно и нужно подвести некоторые итоги, оценить сделанное и сконцентрировать силы на наиболее важных направлениях. Поздравляя Александра Тарасовича с юбилеем, желаем ему хорошего здоровья и дальнейших творческих успехов.

А. А. КУЗНЕЦОВ
Б. А. КУЛАКОВ
Н. М. НИКИТЮК
Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

ЗДЕСЬ ЖДУТ ВЫПУСКНИКОВ

Лето для старшеклассников — пора серьезных испытаний и раздумий: сегодня они сдают последние школьные экзамены, а завтра предстоит сделать первый самостоятельный шаг к будущей профессии. Мы обратились к руководителям производственных подразделений Объединенного института ядерных исследований с просьбой рассказать о профессиях, которые ждут выпускников школ. Надеемся, что эти рассказы укажут молодым людям конкретные адреса, помогут сориентироваться в выборе пути.

РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК ОИЯИ НАЙТИ ДЕЛО ПО ДУШЕ

Спор о том, какая профессия на земле самая древняя, я бы решил в пользу строителей. Конечно, это мое личное мнение, но одно из доказательств — многочисленные строительные сооружения, оставленные древними цивилизациями. Да и в списке гуманных профессий не на последнем месте... А теперь — от общих рассуждений к нашим конкретным делам, к рассказу о том, кто и чем занимается в ремонтно-строительном участке.

Расскажу сначала о бригаде столяров и станочников по деревообработке. Это непревзойденные в своем деле мастера, специалисты по интерьеру помещений. Они оформляли актовый зал ЦК профсоюза в Москве, Дом ученых Ереванского физического института, плоды их труда можно увидеть в лабораториях и подразделениях Института, в административных помещениях и школах, магазинах и детских садах... Эта бригада выполняла заказ на оформление кабинета директоров лабораторий Института академика Г. Н. Флерова и академика И. М. Франка. Ученые остались очень довольны работой наших мастеров.

Коллектив бригады — а работает в ней около 15 человек — сложился в основном уже более 20 лет назад. Самые опытные столяры А. Р. Веденев, Н. А. Елескин, А. В. Павлов и другие многому могут научить молодого человека. Думается даже, что если кто-то из молодых, придя к нам, не будет гореть особым желанием достичь высот профессии, рядом с этими людьми он волей-неволей увлечется, заинтересуется их секретами.

Сильна эта бригада и своими традициями. Работают столяники по деревообработке и столяры по единому наряду. Это значит, что независимо от того, сколько сделал каждый рабочий, зарплата ему начисляется по результатам труда всей бригады, с учетом его квалификации. Были такие случаи, когда вся бригада приходила к решению: пора присвоить молодому рабочему очередную разряд. Вывало и наоборот: если видели, что кто-то лениво работал, не справлялся с плановыми заданиями, делал брак, в общем, тянул коллектив назад, строго предупреждали нерадивого работника. И такое мнение коллектива было выше всяких предупреждений начальства.

Работа с деревом интересна и увлекательна. Практически все трудовые операции по обработке древесины у нас механизированы. Пожалуй, только сборка осуществляется вручную. Но какой же мастер по дереву не владеет в совершенстве ножовкой, рубанком, молотком и другими инструментами! И если новичок желает этому научиться, ему поможет и полученное в школе образование (порой довольно сложные расчеты), — можно гарантировать, что через несколько лет он вырастет в отличного мастера!

Еще одна специальность, обучить которой мы приглашаем молодежь, — штукатур-плиточник. Сложилась она несколько лет назад, когда в строительстве начала широко применяться облицовочная плитка — керамическая, мозаичная и др. То есть, стали строить не только много, но и красиво. И вот уже 20 лет я люблю работой мастера своего дела П. Е. Мазеева, Н. А. Голосатинова, которая сродни мастерству умельцев, оформляющих створные двери. Честное слово, могут долго стоять и смотреть, как на белом фоне появляются изящные голубые икрашки, как плещется строгий и искусный узор, не предусмотренный никакими заданиями.

Или взять чисто штукатурные работы. Конечно, работа эта не легкая, да и грязноватая еще пока. Но ведь строим мы сегодня сень еще больше, и специальность эта — одна из самых перспективных. От качества работы штукатурки во многом зависит внешний вид помещений. И здесь есть где проявить смекалку, есть широкие возможности для творчества. Например, во внешнем оформлении зданий сейчас часто применяется штукатурка «под шубу», то есть мастер должен добиться рельефной шероховатости стен. Есть разные способы — кто-то работает «под сетку», кто-то применяет «краски», и каждый из этих способов наши штукатурки значительно усовершенствовали. Так что специальность эта, действительно, интересная. Главное — желание и серьезный подход к работе.

По сути, начать свой рассказ мне надо было бы с основной строительной специальности — каменщика. Но что-то новое к тому, что уже написано о каменщиках, добавлять трудно. Скажу, что руками каменщиков РСУ только за последние несколько лет сооружены многие здания, необходимые нашему Институту для развития его научно-экспериментальной и производственной базы. В них сейчас разрабатываются отделы радиоэлектроники и контрольно-измерительных приборов и аппаратуры, производственно-технический отдел и ОМК профсоюза. Недавноступил в строй новый спортивный комплекс на стадионе ДСО ОИЯИ. Построены заготовительные помещения для отделений опытных производств ЛВЗ и ОНМУ, строится такое же в Лаборатории ядерных проблем. Труд каменщика сейчас значительно облегчен — на каждой стройке работает кран, кирпич поднимается вверх на поддонах, и все же труд этот не из легких, для него надо быть физически крепким.

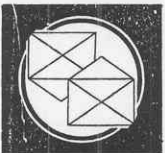
Итак, представим себе, что к нам пришел работать новичок. Сразу придет молодому рабочему вторая или первая разряд. Это гарантирует заработную плату около 120 рублей (если, конечно, новичок будет старательно выполнять все задания). Учиться он будет у опытных мастеров, наставников, а некоторых из них я уже рассказывал. Дальнейшее зависит уже от самого человека. Вообще заработка у нас высокие, но ведь и делают рабочие немало! Всемерно поощряется в РСУ учеба по специальности, каждый год несколько человек заканчивают техникумы. Сейчас, например, каменщик А. Большухин сдает государственные экзамены в политехникуме. Четверо наших рабочих, окончивших техникумы, работают мастерами.

Администрация участка, дирекция Института старается во всем идти молодежи навстречу. Предоставляются места в общежитиях на Моховой и Московской, выделяются путевки в дома отдыха. Довольно интересная в нашем коллективе спортивная, культурная жизнь, и надеюсь, что с приходом молодежи она станет еще оживленнее. Есть волейбольная площадка, популярна настольный теннис, наша лыжная команда соперничает с известными в Институте спортсменами ОГЭ. Словом, молодежи есть где развернуться.

В заключение я хотел бы пригласить выпускников, их родителей, которые заинтересовались моими предложениями, зайти на участок, познакомиться с мастерами, рабочими, поподробней разузнать о том, что интересно. Это, может быть, действительно поможет выбрать дело по душе. Ведь лучше один раз увидеть...

Н. ЛОМАКИН,
главный инженер РСУ ОИЯИ.

ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ



Наказание за грубость

Редакция получила письмо В. А. Халжиной, в котором она рассказала, как продавец палатки хозяйственных товаров на улице Ленинградской отказалась помочь ей упаковать стиральный порошок. «В поступке продавца, — говори-

лось в письме, — вижу грубое пренебрежение и к культуре обслуживания, и к себе лично».

Вот какой ответ на это письмо редакция получила от начальницы ОРСа ОИЯИ И. А. Чернова:

«Сектором организации торговли совместно с дирекцией объединения «Дом торговли» по поводу заявления покупательницы проведено служебное расследование. Установлено, что возмутительное, нетактичное поведение допустила продавец В. Ф. Серебрякова. Этот факт стал предметом обсуждения на собрании коллектива Дома торговли 25 мая, по ведению продавца было решительно осуждено. Приказом по ОРСу она лишена премии. Кроме того, при подведении итогов соцсоревнования между предприятиями ОРСа за апрель с коллектива До-

ма торговли были сняты баллы за факт низкой культуры обслуживания населения».

Берегись автомобиля!

В самом центре нашего города находится автохозяйство ОИЯИ. Каждое утро из ворот гаража выезжают, а вечером возвращаются десятки автомашин. Но знака «Берегись автомобиля» на оживленном тротуаре, который пересекает машины, нет. Кстати, нет такого знака и у ворот, откуда выезжают машины «скорой помощи». Госавтоинспекция надо подумать об этом, пока не случилось ЧП.

Б. ВОЛКОВ,
старший мастер
электроцеха ОГЭ ОИЯИ.

ПРИРОДА и МЫ



ВЫПУСК № 25 СОВЕТА
ОБЩЕСТВА
ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
В ОИЯИ

5 ИЮНЯ уже на протяжении 10 лет отмечается как Всемирный день охраны окружающей среды. К этой дате была приурочена первая Неделя охраны природы, которая проводилась в городе Пушкино Московской области и посвящалась 20-летию находящегося здесь Научного центра биологических исследований Академии наук СССР. В план недели включены природоохранные работы, которыми занимаются учреждения города на подшефных зеленых территориях и в заказниках.

«Город способен сохранить и обогатить окружающую природу» — таково мнение инициаторов недели. Общественные организации научного центра и активисты общества охраны природы решили проводить ее ежегодно и обратились в Центральный совет ВООП с предложением привлечь к этому начинанию другие малые и молодые города России. Приглашение принять участие в Неделе охраны природы получил и совет организации ВООП в ОИЯИ, члены которого с интересом изучают опыт природоохранной работы в Пушкино. Публикуемая сегодня статья знакомит наших читателей с программой «Экополис», созданной учеными-биологами.

Заинтересованное, эмоциональное отношение к сохранению всего богатства и разнообразия природы имеет важнейшее значение для успеха в этом деле. Однако, как отмечает видный советский эколог, академик С. С. Шварц: «Эмоции не могут заменить знания, нужна наука, которая позволила бы согласовать интересы развития современного общества и его индустриальной основы с поддержанием оптимальной природной среды».

Такая наука — «Экология человека» — создается сейчас, на наших глазах. Мы хотим рассказать сегодня об одном конкретном направлении исследований в этой области, представляющем особый интерес, в частности, и с точки зрения охраны нашей, дубненской природы. Мы имеем в виду комплексную междисциплинарную программу «Экополис», которая разрабатывается сейчас совместно биологическим факультетом Московского государственного университета и Научным центром биологических исследований АН СССР при участии ряда других научных организаций страны. Члены совета общества охраны природы в ОИЯИ получили возможность ознакомиться с некоторыми материалами начальных этапов разработки этой программы.

Начнем с расшифровки названия программы, «Экополис» — это сокращение словосочетания «экология полиса» («экологизация полиса» или «экологический полис»). При этом под «полисом» подразумевается небольшая городская прилегающая к территории города. Наша Дубна как раз и является наилучшим примером полиса в этом смысле, поскольку примыкающая к жилой части города очень большая зеленая зона административно не входит в территорию города.

Слова «экология», «экологический» употребляются в наше время так часто, что, казалось бы, в пояснениях не нуждаются, но все-таки напомним, что в буквальном переводе «экология» — это «наука о доме», о среде обитания как «доме» того или иного биологического вида в огромном мире природы. Таким образом, упрощая, можно сказать, что «экополис» — это такой город, который является для живущих в нем «домом», устроенным в соответствии с биологическими и социальными потребностями человека.

Ученые, работающие над программой «Экополис», видят свою

Программа „Экополис“: забота о настоящем и будущем

первую цель в том, чтобы «разработать важнейшие рекомендации, определяющие конструктивный подход к решению проблем сохранения и оптимизации окружающей человека среды на урбанизированных территориях...». Исходным пунктом такого конструктивного подхода является, по их мнению, необходимость взаимного приспособления человека и природы, в отличие от преобладающего сейчас подхода — приспособить природу к сосуществованию с человеком.

Важнейшим признаком экологически оптимальной среды по программе «Экополис» считается существование полноценных естественных экосистем в ближайшем окружении человека, и следовательно, для городского жителя — в полисе (т. е. в городе и пригороде). В идеале природа, сохранявшая изначальное для данной местности разнообразие форм, и рукотворный город должны составлять единое целое.

Почему же все-таки такое единство природы и города (вместо преобладающего сейчас антагонизма между ними) столь желательно? С каждым годом мы все больше осознаем, что никакой парк культуры, никакие газоны и клумбы, никакие фонтаны не обладают даже малой долей живительного воздействия на человеческие души настоящего, «дикого» леса, цветущего луга, чистой реки. Обосновывая свою программу, инициаторы «Экополиса» пытаются объяснить этот феномен на основе теоретико-информационного анализа систем «города» и «природы».

Они исходят из того, что «человек как живое существо, как самоорганизующаяся система настроен на непрерывное восприятие информации». Источником информации так или иначе является окружающая среда. Практически в течение всего времени существования человека как биологического вида этой средой было то, что мы называем природой, и именно на нее как на источник информации «запрограммирован» человек.

Представляется достаточно очевидным, что естественная среда, «природа», в своих бесчисленных

и постоянно меняющихся проявлениях является несравнимо более богатым источником информации, чем структурно повторяющийся и статичный «город».

Возможность постоянного приспособления к естественным экологическим системам является, таким образом, важным фактором стабилизации психической деятельности человека. В большом городе эта возможность сильно ограничена, так как требуется, по меньшей мере, специального времени (конец недели, отпуск) для выезда за город. В малых городах, особенно молодых, только еще складывающихся, может быть поставлена задача сохранения естественных экосистем рядом с жилыми кварталами. За примерами далеко ходить не надо. В институтской части Дубны одна из типичных естественных экосистем — сосновый бор. Сосновые насаждения, близкие по состоянию к естественным, находятся у нас прямо под окнами в микрорайоне Черной реки, но без специальной квалифицированной работы по их сохранению мы будем иметь на этом месте в недалеком будущем пустырь, где будут торчать доживающие свой век сосны.

Конкретным объектом исследования по программе «Экополис» (и будем надеяться — осуществления в будущем рекомендаций этой программы) выбран город Пушкино на Оке, который рассматривается, следовательно, как своего рода испытательный полигон. Такой выбор вполне понятен: это небольшой город (менее 20 тысяч жителей), выросший вместе с Научным центром биологических исследований АН СССР. В нем практически нет промышленности, он с самого начала развивался по единому плану при определенной роли научного центра в его формировании. Таким образом, это сравнительно простая модель современного города, однако нашим читателям вряд ли нужно объяснять, сколь важно в науке глубокое исследование именно простых моделей.

Первые этапы работы по «Экополису» посвящены фиксации существующей экологической ситуа-

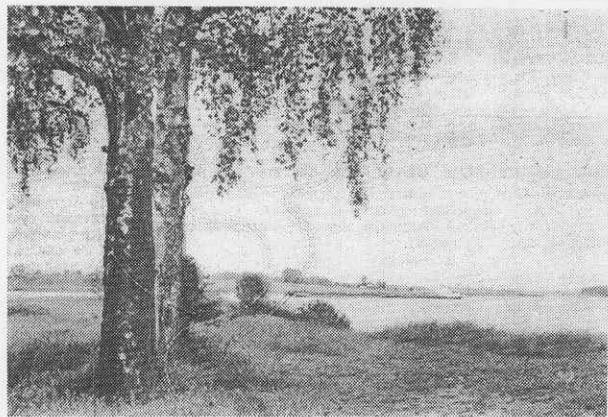
ции и разработке научных критериев для ее оценки. Подробно изучается и сравнивается видовой состав животного и растительного мира в городе и окрестностях, выявляются наиболее сохраняющиеся и ценные природные объекты и участки, которые берутся под охрану в форме заказников. На сегодня в черте города и в его ближайших окрестностях организовано уже 13 заказников (преимущественно ботанических и ландшафтных). Предполагается, что эти заказники не только сохранят типичные и некоторые старшие редкие виды флоры и фауны, но будут очагами распространения этих видов на значительно более широкую площадь будущего экополиса. Начато исследование конкретных отрицательных экологических факторов в очень широком диапазоне, — начиная с поведения и роли бродячих собак в городе и кончая влиянием движения моторных лодок и судов типа «Заря» на состояние реки. Кстати, упомянутые факторы весьма характерны и для Дубны.

Наряду с экологическими исследованиями планируются и уже начато изучение проблем города в санитарно-гигиеническом (например, изучение аллергенных свойств городской растительности), социально-психологическом и философском аспектах. Ведь речь идет о программе создания целостной среды обитания нового типа. Скажем, взаимоотношения людей в не меньшей мере, чем взаимоотношения человека с природой, определяют качество этой среды. Поэтому не случайно среди препринтов с пометкой «Экополис» есть работа о психологических аспектах установления контактов между людьми. Очень интересно, что первые стадии общения авторы характеризуют как «преодоление барьеров» и «накопление согласий». По существу, сама программа «Экополис» тоже находится в стадии «накопления согласий». Согласий о том, как, какими путями идти к гармоническому решению проблемы «город и природа». Это решение, конечно, дело отдаленного будущего, но эскизом к одной из публикаций по «Экополису» взяты слова академика В. И. Вернадского, основоположника учения о биосфере: «В конце концов, будущее человека всегда большей частью создается им самим».

А. КУЗЬМИНСКИЙ
Э. ТАГИРОВ

Сохранить деревья

Лето в этом году пришло к нам раньше, чем обычно. Много дней подряд стояла жаркая погода — термометр поднимался даже выше 25°. Поливать в такие дни все газоны, деревья и кусты на улицах и во дворах, напоить водой цветочные клумбы — задача, которую работники ЖКХ, службы озеленения и благоустройства одни решить не в силах. Им необходима помощь жителей города, особенно там, где посажены молодые деревья — в микрорайоне Черной реки, на набережной. Поливая в жаркие дни зеленые насаждения возле своих домов, вы поможете сберечь прекрасный наряд Дубны.



РАТИНСКИЕ БЕРЕЗЫ.

Фото Ю. ШАРАПОВОЙ.

◆ В мае состоялось очередное заседание совета организации ВООП в ОИЯИ, на котором рассматривался широкий круг вопросов, в том числе — об участии в обсуждении Генерального плана Дубны, о контроле за ходом работ по прокладке трассы вдоль набережной Волги. Была заслушана информация о работе в зеленой зоне города, которую проводили члены ВООП в весенний период; о рейдах, намеченных на лето; об экологической пропаганде. Обсуждался также вопрос о контроле за соблюдением решений по «хране Ратинского бора в связи с началом строительства здесь пионерского лагеря».

◆ Почетной грамотой совета организации ВООП в ОИЯИ за большую работу по охране при-

роды награжден 3 «А» класс школы № 4 (классный руководитель З. Я. Кузнецина). Вместе с председателем родительского комитета сотрудником ОИЯИ Л. А. Сеннер ребята на протяжении нескольких лет занимались охраной леса, проводили субботники и воскресники. Самым активным школьником вручены памятные значки.

◆ 2 июня члены совета организации ВООП в ОИЯИ И. Н. Хухтина и Э. В. Шарапова провели лекцию-беседу о проблемах охраны природы Дубны и Подмосковья для сотрудников отдела радиационной безопасности и радиационных исследований. Лекция сопровождалась демонстрацией цветных диапозитивов, обзором книг.

◆ 5 июня в Доме культуры

«Мир» состоялась встреча с членом Союза писателей СССР В. П. Смирновым, в поэтическом творчестве которого тема «Природа и человек» занимает заметное место. Участники встречи послушали стихи, созданные в разные годы, познакомились с выставкой книг по проблемам экологии, подготовленной библиотекой ОМК, с работами клуба «Кизбана», пополнили свои библиотеки произведениями советских писателей и поэтов. Встреча была организована городской организацией ВООП и Домом культуры.

◆ В конце июня намечено провести очередную отчетно-выборную конференцию организации ВООП в ОИЯИ. Будут подведены итоги работы первичной организации, определены задачи.

Итоги викторины

6 апреля в нашей газете, в очередном выпуске страницы «Природа и мы», были опубликованы вопросы викторины «Хорошо ли ты знаешь природу Дубны и ее окрестностей?». Принять участие в викторине предлагалось всем школьникам города.

И вот подведены итоги — рассмотрено более 60 работ. Самое активное участие в викторине приняли пятиклассники и семиклассники из школы № 6, где преподает биологию и зоологию Светлана Евгеньевна Туманян. Многие ее ученики дали не только правильные и полные ответы, но и с выдумкой, с художественным вкусом оформили их.

С интересом читали члены жюри работы, в которых ребята рассказывали о том, как помогают охранять природу, высказывали интересные предложения.

Вот строки из некоторых работ: «Мы с классом сажаем деревья, сеем траву. Я посадил дерево около дома, ухаживаю за цветами, поливаю кустарники» (Д. Кокорев).

«Я принимаю участие в охране растений на озере: тщательно рыхлю землю, поливаю сорняки, ухаживаю за цветами» (Е. Карпушина).

«Наш класс работает на пришкольном участке. Взрослые на субботниках убирают дворы, но мы, школьники, не отстаем!» (О. Козлова).

«Каждую весну мы оканчиваем деревья, и еще я с папой ухаживаю за садом-озером, там мы посадили вишни, яблони, сливы... Еще мы сохранили в своем саду березку, сосну, елочки — это тоже для озеленения нашего прекрасного города» (Е. Калашникова).

«Надо как можно больше озеленять город и, если возможно, создать в городе парк» (Я. Селегей).

«Можно вырыть озеро и посадить туда карпа для рыболов-любителей» (В. Кашин).

«Для охраны природы нашего города, я думаю, нужно чаще напоминать людям, что ресурсы природы не бесконечны... Жителям в районе магазина «Универсал» необходимо больше следить за чистотой прилегающего лесопарка, всем дубенцам включиться в соревнование за самую чистую и зеленую улицу города» (Л. Кононова).

Назваем авторов лучших работ. Среди учеников 7-х классов первое место присуждено Любе Кононовой, второе — Ирине Филозовой, третье — Сабине Шульце (все они учатся в школе № 6).

Среди учеников 5-х классов первое место занял Сережа Бурин, второе — Коля Зуев (оба из школы № 6), на третьем месте — ученица 5-го класса школы № 8 Лена Калашникова.

В числе хороших работ отмечены работы семиклассников школы № 6 В. Кашина, Д. Зернина, Я. Селегей, Ю. Старченко, пятиклассников этой же школы Н. Макаровой, М. Марониной, Д. Новикова, Л. Фроловой, А. Тополовой, С. Зарубицкого, С. Уваровой, С. Акимовой, а также коллективная работа учеников 4-го «Б» класса школы № 8 В. Бакаева, А. Демина, С. Мухина, С. Медведева, А. Седова.

Всем победителям викторины 1 сентября на торжественных школьных линейках, посвященных началу нового учебного года, будут вручены дипломы и памятные подарки.

Развивая традиции

Традиционно в мае состоялось открытие первенства Дубны по тяжелой атлетике. И также традиционно в рамках этого первенства была проведена матчевая встреча команд Дубны и Рыбинска. В этом году впервые в соревновании приняли участие штангисты из Электростали. Команда штангистов Рыбинска была укомплектована сильными спортсменами и наполненной состояла из мастеров спорта. Два ее участника выступили за неделю до дубненского старта на финальных соревнованиях Спартакиады народов РСФСР. Поэтому до начала соревнований не было уверенности в очередной командной победе наших штангистов, хотя еще двенадцать предыдущих матчевых встреч неизменно заканчивались в пользу дубненцев. Но неожиданности не произошло: хорошо и ответственно выступившая команда нашего города в очередной раз уверенно победила, выиграв 7 первых мест из 10. Три высшие награды первенства увезли рыбинские спортсмены, ставшие вторыми в командном зачете. На третьем месте — штангисты из Электростали, на счету которых 3 вторых и 3 третьих места.

Успешные выступления дубненских штангистов в соревнованиях всех рангов, в которых они принимают участие, стали привычным явлением. Многолетние традиции, постоянное внимание к спортсменам совета ДСО ОИЯИ, высокое тренерское мастерство заслуженного тренера РСФСР Ю. В. Маслобоева — главные факторы, оп-

ределяющие достижения уже нескольких поколений штангистов Дубны и, что особенно существенно, — их преемственность. В составе сборной команды нашего города «образца 1983 года» на первенстве выступили опытные мастера спорта Г. Курочкин, В. Емельянов, В. Карелин, А. Сахаров, более молодые А. Кащеев и М. Матин. Четверо из них — Г. Курочкин, В. Емельянов, А. Кащеев и М. Матин стали в очередной раз чемпионами города. Самой же интересной стала дуэль в полутяжелом весе нашего В. Карелина с рыбинским мастером А. Смирновым. Победил Смирнов, Карелину же удалось установить два рекорда города, показав 183 кг в толчке и 322,5 кг в сумме двоеборья. Из гостей лучшим стал А. Сироткин. Он уверенно завоевал первое место в весовой категории до 100 кг с абсолютно лучшими результатами соревнования.

Теперь о преемственности и успехах молодежи. Мы уже писали о том, что в сборной команде Дубны происходит весьма важная и необходимая смена поколений. Поиск перспективных юношей и воспитание из них классных атлетов, которые продолжат бы традиции штангистов Института, — задача сейчас главная задача клуба. Немалый вклад для успешного выполнения этой задачи, мы надеемся, внесет недавно ставший тренером В. Емельянов.

Сейчас кроме тридцатилетних Г. Курочкина и действующего тренера В. Емельянова основной костяк сборной состав-

ляют спортсмены от 20 до 22 лет, а в самых легких весовых категориях на первенстве города в составе сборной впервые выступили юные воспитанники секции четырнадцатилетних Д. Рудюк и Е. Хренов. И оба впервые стали победителями соревнований соответственно в весовых категориях 52 кг и 56 кг.

Ученик седьмого класса школы № 9 Д. Рудюк, несмотря на юный возраст, имеет уже двухлетний стаж тренировок, отличную технику подъема штанги и третий взрослый спортивный разряд. Кстати, отличился еще один ученик школы № 9 шестиклассник Сережа Акимов, впервые выполнивший первый юношеский разряд. Прогресс юного спортсмена разлителен. Для выполнения в двенадцатилетнем возрасте за пять месяцев тренировок последовательного второго и первого юношеских разрядов нужны хорошие физические данные и большое трудолюбие, которыми Сережа, несомненно, обладает. Стаж тренировок ученика седьмого класса школы № 2 Е. Хренова также невелик — 8 месяцев.

Всего десять юных штангистов — воспитанников нашей секции выступили на первенстве города. Из них весьма перспективным штангистом рекомендовал себя шестнадцатилетний ученик СПТУ-5 Д. Шевельков, ставший вторым призером в полусреднем весе. Через четыре месяца после начала занятий впервые выполнил на соревнованиях юношеский разряд ученик девятого класса школы № 4 В. Ермолаев.

То, что при наличии способностей и хороших физических данных никогда не поздно начать активные занятия спортом, показал еще один новичок секции 23-летний слесарь завода «Тензор» П. Часовников. Его спортивный стаж около десяти месяцев. За это время он стал чемпионом города в полутяжелом весе, показав результат близкий к перворазрядному. Подобное стремление восхождение по спортивной лестнице трудно вспомнить за всю историю нашей секции. И еще одного трудолюбивого спортсмена, относительно поздно приобретшегося к тяжелоатлетическому спорту, хотелось бы назвать. Это мастер теплоснабжения Г. Панков. На прошедших соревнованиях он показал свой лучший результат, соответствующий в сумме нормативу первого спортивного разряда, и занял третье место в весовой категории до 100 кг. Доброй традицией легкоатлетической секции ОИЯИ стало то, что большинство из прошедших ее школу не прерывают связи с секцией, интересуются делами коллектива, участвуют в судьейской работе. А многие, несмотря на возраст, продолжают занятия тяжелой атлетикой, находя в них источник бодрости и здоровья.

Как дальнейшее развитие хорошей традиции можно назвать и состоявшееся 4 июня соревнование ветеранов секции, возраст которых превышает 35 лет. Это первое соревнование, как предполагается, станет традиционным, его основная цель — популяризация тяжелой атлетики.

К. ОГАНЕСЯН.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

- 8 июня
«Дни кино - 83». День СРВ. Начало в 19.00.
Художественный фильм «Найду тебя» (Вьетнам). Начало в 20.00.
- 9 июня
Художественный фильм «Смерть индейца Джо». Начало в 16.30.
Новый цветной художественный фильм «Васса». Две серии. Начало в 19.00.
- 10 июня
Эстрадно-цирковое представление для детей. Начало в 11.00 — ДК «Мир», 17.00 — пионерлагерь «Волна».
- «Дни кино - 83». День ГДР. Начало в 19.00.
- 10 — 12 июня
Цветной художественный фильм «Нури» (Индия). Начало в 19.00, 21.00.
- 11 июня
Художественный фильм «Доктор Айболит». Начало в 16.30.
- Танцевальный вечер. Начало в 19.00.
- 12 июня
Художественный фильм «Тимур и его команда». Начало в 16.30.
- «Дни кино - 83». День СРР. Начало в 19.00.
- 13 июня
Спектакль Калининского театра кукол «Звездочка Федя». Начало в 11.00 — ДК «Мир»; в 17.00 — пионерлагерь «Волна».
- Музыкальный лекторий для детей. Художественный фильм «Шелкунчик». Начало в 15.00.
- «Дни кино - 83». День МНР. Начало в 19.00.
- 14 июня
Сборник мультфильмов «Клоуны и дети». Начало в 16.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

- 8 июня
Концерт пианиста Станислава Бунина-Нейгауза. В программе произведения Моцарта, Шопена, Листа, Шумана, Дебюсси, Рахманинова, Прокофьева. Начало в 19.30.
- 9 июня
Новый художественный фильм «Кто убил Рашель Х.7» (Куба). Начало в 18.30.
- Новый художественный фильм «Васса». Две серии. Начало в 20.30.
- 10 июня
Встреча с международным обозревателем газеты «Правда», писателем и публицистом Всеволодом Овчинниковым. Начало в 20.00.
- 12 июня
Художественный фильм «Об убийстве — на первую полосу» (Италия). Начало в 20.00.
- 14 июня
Лекция «Советская проза 80-х годов. Тенденции и проблемы». Лектор — обозреватель «Литературной газеты», член Союза писателей СССР А. Н. Латынина. Начало в 19.30.

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ!

Государственная инспекция по маломерным судам извещает, что 11 и 25 июня с 10.00 до 14.00 будет работать экзаменационная комиссия по адресу: ул. Мира, д. 14, кв. 16. На комиссию прибыть судоводителям, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний. Телефон для справок 4-60-96.

Станция космической связи на постоянную работу срочно требуются специалисты по холодильным машинам с высшим или средним специальным образованием, инженер-электрик, электромонтер-электрик. За справками обращаться по адресу: ул. Александровка, 43, станция космической связи, телефоны: 4-65-24, 4-02-29.

Дубненскому автотранспортному предприятию срочно требуются на постоянную работу старший бухгалтер, начальник ремонтной мастерской, газэлектросварщик. За справками обращаться в отдел кадров АТП по адресу: ул. Луговая, д. 31.

Дубненской конторе парикмахерского хозяйства требуются на постоянную работу: кассир-уборщица, уборщица, кастелянша, мужские парикмахеры, ученики парикмахеров, маникюрши, ученики маникюрши, ученики косметичек (имеющие медицинское образование). За справками обращаться по тел. 4-61-04.

ОРСу ОИЯИ на постоянную работу срочно требуются слесари, уборщицы, грузчики, продавцы промышленных и продовольственных товаров, продавцы кваса и мелкой розницы, буфетчицы. За справками обращаться в отдел кадров ОРСа (тел. 4-95-47).

По всем вопросам трудоустройства обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (ул. Советская, 14, комната № 1, тел. 4-07-56).

● КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ ● КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ ● КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ ●

ДУБНЕНСКИЙ ФИЛИАЛ МОСКОВСКОГО ИНСТИТУТА РАДИОТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ О Б Ъ Я В Л Я Е Т

прием студентов на первый и старшие курсы заочного отделения по следующим специальностям: «Автоматика и телемеханика», «Электронные вычислительные машины», «Промышленная электроника».

Прием документов до 31 августа.

Заявление о приеме подается по установленной форме с указанием избранной специальности. К заявлению прилагаются следующие документы:

1. Документ о среднем образовании (в подлиннике).
2. Характеристика с последнего места работы, подписанная директором предприятия, секретарем партийной организации и председателем профсоюзного комитета предприятия (гербовая печать, дата).
3. Копия трудовой книжки (с последней записью «Работает по настоящее время», дата, печать).
4. Медицинская справка (форма № 286) с печатью поликлиники или печатью для больных листов и заключением о пригодности к обучению в МИРЭА.
5. Четыре фотографии (размер 3х4).
6. Направление от предприятия (форма № 729).

Все документы должны быть датированы 1983 годом.

Заявления без приложения к ним полного комплекта требуемых документов, а также заявления и документы, неправильно или небрежно оформленные, к рассмотрению не принимаются.

Поступающим в МИРЭА сдают вступительные экзамены по математике (письменно и устно), физике (устно), русскому языку и литературе (письменно).

Вступительные экзамены проводятся в три потока. Первый поток: 19—30 июля. Второй поток: 20—31 августа. Третий поток: 1—10 сентября.

Адрес филиала МИРЭА: г. Дубна, ул. Вавилова, дом 6. Телефон для справок: 4-67-76.

СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 48, п. ЗАПРУДНЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ, П Р О В О Д И Т Н А Б О Р У Ч А Щ И Х С Я П О П О Д Г О Т О В К Е К В А Л И Ф И Ц И Р О В А Н Н Ы Х РАБОЧИХ КАДРОВ ДЛЯ ЗАПРУДНЕНСКОГО ЗАВОДА ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ И ТРЕСТА «ТЕПЛОМОНТАЖ» П О С Л Е Д У Ю Щ И М СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:

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, регулирования и управления.
3. Мляр (строительный); штукатур (смежная профессия — облицовщик-плиточник).
4. Наладчик-монтажник испытательного оборудования ЭВП.
5. Электрогазосварщик.
6. Электромонтер по обслуживанию электрооборудования.
7. Токарь.
8. Монтажник радиоаппаратуры (девушки).

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. Контролер деталей и приборов электронной техники (девушки).
5. Люминофорщик-экранировщик (аквадировщик).
6. Токарь.

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

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

В период производственной практики учащиеся получают денежное вознаграждение в размере 50 процентов от сумм, заработанных во время практики.

Время обучения засчитывается в непрерывный трудовой стаж. Заработок учащихся после окончания училища 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.

В свободное от занятий время учащиеся занимаются в кружках художественной самодельности и технического творчества, спортивных секциях и различных клубах по интересам, совершают экскурсии в Москву,

Подмосковье, ходят в походы по родному краю, по месгам трудовой и боевой славы советского народа. В училище проводятся вечера отдыха, КВН, концерты, просмотры цветных телевизионных передач, работает университет культуры. Училище организует курсы шюферов на базе ДОСААФ.

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 (форма № 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 (или привозятся лично) в училище по адресу: 141960 Московская обл., Талдомский район, пос. Запрудня, ГПТУ-48. Телефоны для справок: 1-70; 1-95; 3-23; 1-100.

Проезд в ГПТУ-48 из г. Москвы электропоездом Москва—Дубна с Савеловского вокзала до платформ Запрудня.

Зачисленным в училище высылаются взыскания. Начало занятий 1 сентября.

Газета
выходит
один раз
в неделю

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