



НАУКА И ПРОГРЕСС

Выходит с ноября 1957 г. СРЕДА 15 июля 1981 г. № 27 (2566) Цена 4 коп.

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

Отчёты и выборы в партийных организациях

8 июля бюро ГК КПСС приняло постановление «О проведении очередных отчетно-выборных собраний в Дубненской городской партийной организации».

В соответствии с требованиями Устава КПСС в 1981 году в городской партийной организации предстоит провести отчетно-выборные партийные собрания в партийных группах, цеховых и первичных организациях. Предстоящая отчетно-выборная кампания будет проходить под знаком состоявшегося в этом году XXVI съезда КПСС.

Коммунистам города на отчетно-выборных собраниях предстоит глубоко проанализировать организационную, идеологическую деятельность партийных организаций, уровень партийного руководства экономикой и культурой, рассмотреть вопросы повышения эффективности производства и качества работы, дать принципиальную оценку работы выборных ор-

ганов, определить задачи на будущее в свете требований XXVI съезда КПСС.

В постановлении бюро ГК КПСС определены сроки проведения отчетов и выборов. В течение июля-августа они будут проходить в партийных группах, в августе-сентябре — в цеховых парторганизациях, а в течение сентября-октября отчетно-выборная кампания пройдет в первичных партийных организациях.

Парткомами предприятий и учреждений Дубни, организационным отделом ГК КПСС будут проведены совещания и семинары партгруппиров, секретарей цеховых организаций по вопросам подготовки и проведения отчетно-выборных собраний. В ходе отчетов и выборов парткомам, партбюро, секретарям парторганизаций необходимо учесть все критические замечания, высказанные коммунистами, составить планы по их реализации.

В честь праздника монгольского народа

10 июля в Доме ученых ОИЯИ состоялся торжественный вечер, посвященный 60-й годовщине Народной революции в Монголии. Открывая вечер, руководитель группы монгольских специалистов Г. Хуухэнхуу сказал, что монгольский народ отмечает свой большой праздник вместе с народами братских социалистических стран, со всеми прогрессивными силами планеты. В нашем Институте с особой силой проявляются чувства дружбы, пролетарского интернационализма, атмосфера творческого сотрудничества, в которой вместе с учеными разных стран трудятся монгольские специалисты.

Советник посольства МНР в СССР тов. Хэнмэдэх Цагааны передал участникам вечера братский привет и наилучшие пожелания от имени Чрезвычайного и Полномочного Посла Монголии в СССР, рассказал об основных этапах борьбы монгольского народа, добиравшегося под руководством МНРП огромных успехов в подьеме экономики, науки, культуры. Административный директор ОИЯИ В. Л. Карповский сердечно поздравил монгольских сотрудников и членов их семей с праздником. В своей речи он отметил тот большой вклад, который вносит в достижения ОИЯИ монгольские специалисты, успехи, которых они добились — около 20 физиков из МНР защитили кандидатские диссертации, трое стали докторами наук. Сотрудничество ОИЯИ с научными центрами МНР имеет хорошие перспективы.

Со словами приветствия и поздравлений к монгольским сотрудникам на вечер обратились секретарь ГК КПСС В. Г. Калинин, заместитель секретаря парткома КПСС и ОИЯИ С. И. Федотов, представители групп специалистов из разных стран участниц ОИЯИ: Као Дак Хуен — от имени вьетнамских сотрудников Института, секретарь парторганизации БКП в ОИЯИ А. Маринюк, заместитель руководителя группы сотрудников из ГДР Э. Лантрок. Своими впечатлениями о пребывании в Монголии в год празднования 50-летия Народной революции поделился с участниками вечера член-корреспондент АН СССР директор Лаборатории ядерных проблем В. П. Дзельнов.

Пятилетке — ударный труд РЕШАЮЩИЕ ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ

Первоочередная задача, поставленная перед нашим коллективом в нынешнем году, предельно ясна: выполнение плана-графика работ по сооружению ускорителя СИЛУНД-20, который планируется сделать инжектором ускорительного комплекса тяжелых ионов. Этот ускоритель создается в нашем отделе собственными силами, и поэтому такая большая нагрузка ложится на отделение опытно-экспериментального производства и конструкторское бюро. Собственно, весь цикл работ, который отражен в 17 позициях плана-графика, от нуля и до сдачи физикам «под наладку», выполняется нашими рабочими в сотрудничестве с конструкторами.

По плану в июле мы должны были изготовить секции индукторов — «сердце» ускорителя, на сегодня все пять секций сданы заказчику. Это было большое, сложное и очень ответственное задание. Следующая важная работа — изготовление пяти комплектов модуляторов. Здесь нас сдерживает отсутствие необходимых материалов. Есть отставание от плана-графика и в изготовлении опорных стоек — дело за чертежами. Однако наш коллектив взял повышенные обязательства изготовить стойки за три месяца вместо планируемых пяти. Генератор-инжектор, вакуумная система, зарядные устройства будут изготовлены в сроки, предусмотренные планом. Та-

ким образом, несмотря на значительное отставание от плана-графика сооружения ускорителя СИЛУНД-20, мы полны решимости вовремя сдать весь комплекс оборудования для монтажа и наладки.

Кроме этой первоочередной задачи, коллектив отделения решил и целый ряд других, среди них выделяются работы по созданию нейтринного детектора. Нашими специалистами изготовлены пропорциональные камеры, которые по своим характеристикам вполне удовлетворяют физиков.

Что же лежит в основе слаженной работы? Ведь изготовить собственными силами ускоритель совсем не просто. А в основе всего лежит то, с чего начинается любая здоровая рабочая коллекция, — личная ответственность каждого рабочего за результаты своего труда. Именно в формировании такой ответственности видят свою задачу руководители всех рангов, и поэтому честь своей рабочей марки, доброе имя отдела передала быть абстрактным понятием, буквально вошла в плоть и кровь большинства сотрудников. Сегодня мы можем сказать, что коллективу отделения по плечу и более сложные задачи.

Н. КУЗНЕЦОВ,
начальник отделения
опытно-экспериментального
производства ОИЯИ.

СОЗДАН СЕКТОР ИНФОРМАЦИИ

XXVI съезд КПСС поставил перед партийными органами задачу постоянно улучшать организаторскую и политико-массовую работу в первичных организациях, глубоко изучать вопросы внутрипартийной жизни, оперативно устранять имеющиеся недостатки. Для этого необходима четкая налаженная, объективная и своевременная информация.

Бюро ГК КПСС приняло постановление «О создании внешнего сектора информации» при ГК КПСС и организации партинформации». Работу внешнего сектора информации возглавит заведующий отделом организационной работы ГК КПСС В. А. Серков. В

состав сектора информации вошли заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ А. И. Гилев, заместитель секретаря парткома объединения «Радуга» Г. С. Кузьмин, редактор еженедельника «Дубна» С. Х.-М. Кабанова, редактор городского радиовещания О. В. Мелкумова, член парткома СМУ-5 Т. В. Михеева.

Внештатный сектор информации будет планировать свою работу, исходя из задач, стоящих перед городской партийной организацией. Работа сектора должна быть направлена на обобщение и распространение передового опыта партийного и хозяйственного руководства.

ИЗВЕЩЕНИЕ

16 июля в 14.00 в филиале МГУ состоится городской семинар политинформаторов.

14.00 — 15.25. Встреча политинформаторов с работниками административных органов города.

15.30 — 16.40. Занятия по направию.

По международным вопросам. Лекция «XXVI съезд КПСС о путях урегулирования ближневосточной проблемы». Лектор Л. Ц. Видельский.

По вопросам политической жизни страны. Лекция «Итоги пятой

сессии Верховного Совета СССР десятого созыва». Лектор А. В. Ломтев.

По экономическим вопросам. Лекция «XXVI съезд КПСС о совершенствовании методов руководства экономикой». Лектор В. В. Глаголев.

По вопросам культурной жизни страны. Лекция «Задачи советской литературы в свете решений XXVI съезда КПСС». Лектор Е. Н. Матвеева.

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

Дни открытого письма уже проходили на предприятиях и в учреждениях нашего города, они зарекомендовали себя как новая действенная форма работы с письмами трудящихся. 13 июля День открытого письма прошел в Жилищно-коммунальном управлении. В красивый уголок ЖКУ на встречу с жителями города, активистами домовых комитетов, работниками жилищно-эксплуатационных контор, детских дошкольных учреждений пришли руководители партийных, советских органов, депутаты городского Совета, руководители предприятий торговли, бытового обслуживания населения. Секретарь партийной организации ЖКУ Т. В. Савельева сообщила о том, что все полученные письма рассмотрены в соответствующих организациях, поставлены на контроль, и сегодня на большинство из них будут даны ответы.

Прежде чем перейти к ответам на вопросы, председатель исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов В. Д. Шестаков познакомил собравшихся с основными направлениями плана

ДЕНЬ ОТКРЫТОГО ПИСЬМА

социально-экономического развития города в XI пятилетке, рассказал о том, как будет развиваться жилищное строительство, какие учреждения социально-бытового назначения появятся в Дубне в ближайшие годы. Председатель исполкома подробно ознакомил с проблемами, которые предстоит решать в ходе реализации намеченных планов: капитальный ремонт жилого фонда, строительство очистных сооружений, развитие телефонной связи. В. Д. Шестаков ответил на вопросы, касающиеся строительства новых школ в городе, — в течение пятилетки в новые здания должны быть переведены школы № 2 и 6; развития службы быта в городе — в ближайшее время откроется Дом бытовых услуг, который решит многие проблемы, волнующие дубненцев.

Начальник ЖКУ А. В. Куликов, отвечая на вопросы, содержащиеся в письмах, сообщил о том, что

по некоторым острым сигналам, касающимся ремонта жилого фонда, меры уже приняты, ряд предложений жителей по благоустройству пляжа, дворовых территорий намечено осуществить в течение ближайших недель.

О том, как организован перевод домов старой части города на горючее водоснабжение, рассказал участникам встречи заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша. Он обратил внимание на то, что основные трудности в этом вопросе связаны с нехваткой квалифицированных кадров: но администрация Института принимает меры для обеспечения Отдела главного энергетика, на который возложено выполнение работ по горячему водоснабжению, специалистами-сантехниками. И несмотря на все трудности десятка семей уже получили горячую воду или газовые колонки.

С подробными ответами на во-

просы во время Дня открытого письма в ЖКУ выступили заведующий телеателье Н. А. Саулов, начальник горэлектросети В. А. Елисеев, начальник ОВД В. Е. Федоров, заместитель начальника ОРСа В. М. Салтыков, заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. А. Бабеев. Кроме того руководители исполкома горсовета, представители ГК КПСС ответили на множество устных вопросов, заданных в ходе встречи.

Безусловно, не все проблемы, которые затрагивают в своих письмах, заявлениях в советские и партийные органы жители города, можно решить в короткие сроки, для решения многих из них необходима соответствующая материальная база, остро стоит вопрос с трудовыми ресурсами в сфере обслуживания и благоустройства. Но все полезные предложения не останутся без внимания. Участни-

ки встречи с одобрением встретили заключительное выступление председателя исполкома горсовета В. Д. Шестакова, который обратился к жителям города с призывом решать многие животрепещущие вопросы общими усилиями. Большую помощь в благоустройстве дворов, содержание в чистоте подъездов, озеленении территории, организации досуга подростков могут оказать сами дубненцы, если они будут чувствовать себя настоящими хозяевами своего города, бережно относиться к тому, что уже сделано, воспитывать эти качества у своих детей.

Дни открытого письма, отметил В. Д. Шестаков, — это полезное начинание. Они дают возможность проверить правильность избранного курса, активнее вести поиск путей для решения многих вопросов, связанных с развитием нашего города.

А. САШИНА.

В системе идеологической, политико-воспитательной работы важное место занимает деятельность политинформаторов. Устное политическое информирование трудящихся помогает партийной организации оперативно разъяснять внутреннюю и внешнюю политику партии, решения XXVI съезда КПСС, решения местных партийных и советских органов, события, происходящие в стране и за рубежом.

Свой вклад в эту работу вносят и политинформаторы Управления ОЯИИ. Политинформаторы охвачены 18 подразделений Управления, где регулярно проводятся беседы 24 политинформатора по трем направлениям: общественно-политическая жизнь (17), международная жизнь (6), культура (1). С октября 1980 г. до май 1981 г. проведено 408 политинформаций.

Большинство цеховых партийных организаций серьезно относились к этому участку работы. Политинформаторы тщательно подбирались, их кандидатуры обсуждались и утверждались на заседании

партийных бюро и идеологической комиссии. Состояние работы по политической информации неоднократно рассматривалось на собраниях, заседаниях бюро и идеологической комиссии. В необходимых случаях оказывалась методическая и организационная помощь.

Практика показывает, что работа по политической информации успешно проходит там, где ей уделяют постоянное внимание партийные бюро цеховых организаций, когда состояние дел обсуждается на партийных собраниях. Правильно поступают в тех организациях, где при обсуждении идеологической работы приглашают на собрания беспартийных политинформаторов, как это практикуется, например, в коллективе служб главного инженера.

Среди наиболее активно работающих политинформаторов нашей организации следует назвать коммунистов В. Н. Дружинина (ОЖОС), В. С. Румянцеву (издательский отдел) и других, беспар-

тийных Н. А. Щеголеву, А. А. Кондратову (службы главного инженера), Р. В. Быкову, Г. С. Степаненко, Е. П. Митрофанову, В. Ф. Бабееву, Г. В. Масленникову (плано-учетные службы) и других.

Хорошо поставлена работа по политической информации в коллективах ОЖОС, служб главного инженера, бухгалтерии, издательском отделе, ОМТС и других отделах Управления.

Однако в организации политической информации имеются и недоработки: не во всех отделах и подразделениях политинформации проводятся регулярно и так часто, как это требуется (1 раз в неделю), в некоторых отделах нет еще политинформаторов, к работе по политической информации пока недостаточно привлекаются руководители отделов и служб. Над решением этих задач мы будем работать в дальнейшем.

Н. ФРОЛОВ,
член партбюро
Управления ОЯИИ.

С заботой о здоровье человека

Июль. Время летних отпусков в разгаре. По дороге на работу то и дело слышишь отрывки фраз: «В прошлом году на Пицунде... Лучший загар — на Крымском побережье... А я за Прибалтику, каждый год провожу там отпуск... Так трудно в этом году с билетами. Опаздываю в Алушту на два дня». Горьче сейчас время у членов комиссии по социальному страхованию. Казалось бы, путевки в Алушту распределены давно, еще в апреле, путевки в санатории и дома отдыха на третий квартал — тоже. И однако к председателю комиссии соцстраха дозвониться невозможно — по ходу дела приходится решать множество проблем: кому-то надо помочь достать путевку для больной мамы, срочно распределить «горящие» путевки, продумать, как лучше организовать поездку детей в пионерский лагерь в Сухуми...

Забываясь о том, чтобы сотрудники Института во время отпуска испытывали поменьше хлопот, комиссия соцстраха решила в этом году организованно встречать в Симферополе тех, кто прибывает в Дом отдыха «Дубна» поездом. Заблаговременно на имя директора Дома отдыха отправляются телеграммы с указанием номера поезда и количества отдыхающих, которых должен встретить автобус. Так было во время заезда 7-9 июня. Общее мнение отдыхающих: отлично, удобно, благодарим. Но, естественно, каждое новое начинание не обходится без трудностей. Сведения о времени отъезда в Дом отдыха поступают не от всех сотрудников, некоторые сообщают их слишком поздно. Но мы надеемся, что за этот летний сезон все будет отработано, отрегулировано, и в будущем году никакие осложнения не возникнут.

О том, как проводят свой отдых сотрудники нашего Института, красноречиво говорят такие цифры. На три летних месяца распределено 175 путевок в санатории, 500 сотрудников ОЯИИ и членов их семей получили путевки в дома отдыха, 100 человек отдохнут на туристских базах. 1580 ребят проедут каникулы в пионерских лагерях, более 400 из них — в Прибалтике, Крыму, на Кавказе.

Но, разумеется, деятельность комиссии по социальному страхованию при ОМК профсоюза не исчерпывается лишь распределением путевок в санатории и дома отдыха. Часто люди даже не задумываются, получая тот или иной вид помощи, какую значительную роль в их жизни играют профсоюзы. В короткой заметке невозможно перечислить все функции профсоюзов, в частности, социального страхования. Оплачиваемый отпуск по беременности и родам, материальная помощь молодым матерям, устройство детей в ясли и детские сады, льготные путевки для школьников в пионерские лагеря и дома отдыха, на туристские базы. Поступает человек работать — ему гарантирована выплата пособий по временной нетрудоспособности, в случае необходимости — диетпитание, лечение в санатории, отдых в профсоюзных здравницах. Если работающий получает на производстве травму, ему оплачивают из фондов социального страхования больничный лист...

Ежегодно государство выплачивает шесть миллиардов рублей по больничным листам — это огромная сумма. И одна из главных задач комиссий по социальному страхованию — сократить эти расходы. Для этого необходима организация на производстве оздоровительно-профилактических мероприятий, анализ состояния заболеваемости, совместно с работниками здравоохранения администрация должна определять меры по снижению потерь рабочего времени из-за временной нетрудоспособности, проверять правильность выдачи больничных листов.

В нашем Институте много делается в этом направлении. Ежегодно проводятся профилактические флюорографические осмотры, но, к сожалению, не во всех подразделениях с должным пониманием относятся к ним. Цеховые врачи регулярно вместе с представителями администрации, членами комиссий соцстраха осматривают рабочие помещения, проверяют их соответствие санитарным требованиям.

В проведении всей этой работы очень важна роль страхователя. В условиях нашего Института на 20 работающих должен быть один страхователь — человек, на которого возлагается забота о своих сослуживцах. Уже в первый день нехватка кого-либо из сотрудников на работу страхователь должен выяснить причину, организовать помощь заболевшему, если тот одинок или у него есть дети, о которых некому позаботиться в это время. В обязанности страхователя входит и то, чтобы к длительно болеющим сотрудникам был прикреплен специальный врач, страхователь должен ходатайствовать о выделении нуждающимся сотрудникам диетпитания, санаторных путевок, материальной помощи. И не будет преувеличением, если мы скажем, что страхователь должен волновать и моральный климат в трудовом коллективе: ведь причиной многих болезней служит напряженная обстановка на работе, нервные «срывы». В картотеку, которую должен вести страхователь, заносятся данные о стаже работы сотрудника; отмечаются дни отсутствия по болезни; пособия, полученные из фондов социального страхования; время выдачи путевок и др.

Почему мы так подробно говорим сегодня о роли страхователя? Пройдет лето, в профсоюзных организациях начнутся отчеты и выборы, и необходимо, чтобы страхователями были избраны люди добросовестные, отзывчивые, — те, кому можно доверить заботу о своих товарищах. Если каждый страхователь в результате своей работы добьется снижения заболеваемости в коллективе хотя бы на один день, то в целом по стране этот показатель составит внушительную цифру.

Проявлять конкретную заботу о конкретном человеке, о его нуждах и заботах — одна из главных задач профсоюзных активистов.

Г. ТРЕТЬЯКОВА,
инженер ЛВТА,
член комиссии
ОМК профсоюза
по социальному страхованию

На повестке дня — всеобуч молодёжи

Комитет ВЛКСМ в ОЯИИ рассмотрел вопрос об итогах занятий в вечерних сменных общеобразовательных школах работающей молодежи и задачах комсомольских организаций по комплектованию ШРМ на 1981 — 1982 учебный год. 34 сотрудника Института закончили в этом году учебу, 16 выпускников получили аттестаты о среднем образовании. Среди них — А. А. Ефремов (издательский отдел), Т. А. Ермакова (отдел материально-технического снабжения), С. Г. Титов (РСФ), И. Н. Андреев и В. А. Алексеев (ОГЭ) — за хорошую учебу оба премированы путевками в Судак, А. В. Егоров (ЛВЭ), Н. М. Ананьев, Ф. Г. Стогов, М. А. Коряков, В. Ф. Степанов (автохозяйство).

Основное внимание комсомольских организаций, отмечается в постановлении комитета ВЛКСМ, следует обратить на вопросы комплектования ШРМ на новый учебный год. Намечен ряд мер, направленных на привлечение молодежи к учебе.

„НАУКА И МОРАЛЬ“ ВСТРЕЧА МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ОНМУ

9 июля за круглым столом в Отделе новых методов ускорения состоялась беседа на тему «Моральные качества и ответственность ученого». Перед молодыми специалистами отдела выступил начальник сектора биологических исследований Лаборатории ядерных проблем профессор В. И. Корогодин.

О соотношении фундаментальных и прикладных исследований, о проблеме лидера в коллективе и о генетической детерминации альтруизма, о структуре развития человеческого знания и о том, как выбрать себе ученика, что такое «абсолютная честность» шла речь на этой несколько необычной, если посмотреть программы различных лекториев для молодых ученых, встрече. И все эти очень далекие, на первый взгляд, друг от друга темы объединяло неравнодушное и заинтересованное отношение рассказчика, пропустившего их сквозь призму собственного восприятия. С его мнением можно было спорить, не соглашаться (и он сам это предлагал), но в одном нельзя было отказать — в искренности и бескомпромиссности суждений.

Процесс взаимоотношений учителей и учеников, старших и млад-

ших научных сотрудников неизбежно включает и моральную сторону: от стремления во всем походить на учителя, или наоборот — до обсуждения различных этических аспектов деятельности ученого. Польза от встреч, подобных той, что организовал совет молодых ученых и специалистов ОНМУ, в том, что, расширяя границы общения и сталкивая различные суждения, они позволяют молодежи выработать ясную гражданскую позицию, осознать не только свой вклад в научно-исследовательскую деятельность коллектива, но и свое место в этом коллективе и свою роль в общем движении научно-технического прогресса.

Поэтому думается, что интересное начинание молодежи ОНМУ не должно пройти незамеченным — может быть, эта первая встреча положила начало целому циклу подобных бесед, их тематику можно планировать и на весьма отдаленную перспективу. И еще, может быть, для расширения аудитории это дело возьмет в свои руки актив создаваемого сейчас молодежного клуба ОЯИИ.

Е. МАКАРЬЕВ.

ДУБНЕНСКИЙ ФИЛИАЛ ОБЛАСТНОГО УНИВЕРСИТЕТА МАРКСИЗМА-ЛЕНИНИЗМА МК КПСС ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ СЛУШАТЕЛЕЙ НА 1981 — 1982 УЧЕБНЫЙ ГОД

НА I КУРС ФАКУЛЬТЕТА
ИДЕОЛОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

1. Философское отделение по двухгодичной программе обучения с изучением следующих предметов:

Актуальные проблемы теории и политики КПСС в свете решений XXVI съезда партии.
Марксистско-ленинская философия.
Социальная психология.
Методика партийной пропаганды.

2. Отделение «Коммунистическое воспитание» по двухгодичной программе обучения с изучением следующих предметов:

Актуальные проблемы теории и политики КПСС в свете решений XXVI съезда партии.
Марксистско-ленинская эстетика и этика.
Актуальные проблемы идеологической борьбы.
Социальная психология.
Основы советского законодательства.

3. Отделение «Повышение пропагандистского

На философское отделение принимаются лица с высшим образованием, на остальные со средним и высшим образованием.

Занятия проводятся 1 раз в неделю по 4 академических часа.

Прием слушателей проводится по рекомендации партийных, комсомольских организаций. Поступающие в университет представляют заявление на имя директора университета до 1 августа 1981 года.

Окончившие УМЛ получают диплом о высшем политическом образовании в системе политической учебы.

За справками обращаться по телефонам: 4-74-73, 4-76-62.

мастерства» по одноступенчатой программе обучения с изучением следующих предметов:

Актуальные проблемы теории и политики КПСС в свете решений XXVI съезда партии.
Методика партийной пропаганды.
Марксистско-ленинская эстетика.
Актуальные проблемы идеологической борьбы.
Социальная психология.

НА I КУРС ФАКУЛЬТЕТА
ПАРТИЙНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО АКТИВА

1. Отделение «Партийное строительство» по двухгодичной программе обучения с изучением следующих предметов:

Партийное строительство.
Актуальные проблемы теории и политики КПСС в свете решений XXVI съезда партии.
Основы советского законодательства.
Социальная психология.
Основы научного коммунизма.

ВИЗИТ ДЕЛЕГАЦИИ ИЗ ЧССР

7 июля Дубну посетила делегация профессорско-преподавательского состава и слушателей Высшей партийной школы ЦК Коммунистической партии Чехословакии и Академии общественных наук при ЦК КПСС. Делегация была принята в городском комитете КПСС. С историей развития Дубны гостей ознакомил второй секретарь ГК КПСС И. В. Эрбужек. Он рассказал о научно-техническом потенциале города, об успехах, достигнутых дубнечанами в областном социалистическом соревновании в честь XXVI съезда КПСС, познакомил с деятельностью городской партийной организации. Во встрече принимали участие председатель исполкома городского Совета В. Д. Шестаков, секретарь городского комитета КПСС В. Г. Калинин, заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. А. Бабаев,

заместитель руководителя группы чехословацких сотрудников ОИЯИ член-корреспондент ЧСАН И. Зварка, секретарь организации КПЧ в ОИЯИ доктор естественных наук Ф. Брадн и другие товарищи.

Об истории развития Объединенного института ядерных исследований своего 25-летия, о сотрудничестве ученых разных стран, объединивших свои усилия для исследований на благо мира, рассказал го-стям главный ученый секретарь Института доктор физико-математических наук А. Н. Сискаян. Различным формам работы организации КПСС в ОИЯИ в условиях международного научного центра посвятил свое выступление заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ кандидат физико-математических наук С. И. Федотов.

Чехословацкие специалисты в области общественных наук по-

смотрели фильм об Объединенном институте ядерных исследований, совершили экскурсию в Лабораторию высоких энергий ОИЯИ, где познакомилась с крупнейшим ускорителем Дубны синхрофазотроном, осмотрели достопримечательности города.

Вручая в городском комитете КПСС памятный подарок, руководитель чехословацкой делегации сотрудник кафедры марксистско-ленинизма ВПШ ЦК КПЧ кандидат философских наук Ян Резек сказал:

— Мы искренне благодарны вам за знакомство с вашим замечательным городом. В яркой мозаике городов, составляющих Советский Союз, Дубна занимает свое, совершенно особое место, являясь одним из маяков науки социалистических стран.

Е. ПАНТЕЛЕВ.

Очень важным является и то, что школы ОИЯИ—ЦЕРН по физике дают уникальную возможность для большой группы молодых физиков-экспериментаторов из стран-участниц ОИЯИ и ЦЕРН познакомиться и поговорить со своими коллегами. Богатый опыт такого общения — это одно из важнейших «приобретений» участников школы. Для нас, сотрудников ОИЯИ, это также и замечательная возможность понаблюдать в английском языке, повысить уровень своих знаний.

Город Ханко, или точнее городок с 12 тысячами жителей, где произошла наша школа, расположен на мысу в самой южной точке Финляндии. Это курортное местечко, центр виндсерфинга. Среди отличительных черт вместе с большим грузовым портом на окраине можно назвать лютеранскую церковь на холме, гостиницу «Regata», в которой мы жили, торговую улицу, единственный кинотеатр, летний ресторан «Казино», а также «Сити-холл», где проходили наши заседания и расположена городская библиотека. Есть еще улица, где находится отделение двух банков, почта, три бензоколонки и тихая улица вдоль побережья, застроенная частными villamaissonkattami, носящими поэтические женские имена. Железная дорога, ведущая к порту, делит городок на две части, причем вторая его половина слышит застроенными ровными рядами аккуратных домов и несколько напоминает наши дачные поселки.

С самого момента приезда в Ханко стереотипы нашего мышления были опровергнуты. Самая южная точка Финляндии оказалась отноше- нием к самой теплой, а при сильном ветре заставляла вспомнить прямо-таки о таллинской погоде. Зато хреоматойно хмурые и неразговорчивые финны оказались приветливыми, гостеприимными и улыбающимися, а неустойчивый и энергичный директор школы доктор Ханну Миетинен не давал остановиться учащемуся ритму нашей жизни в Ханко ни на мгновение.

Школа протекала в атмосфере доброжелательности и взаимопонимания. Этому в немалой степени способствовал хорошо организованный досуг, включавший в себя экскурсии, волейбол, футбол, настольный теннис и, наконец, традиционную финскую сауна. Беседы, которыми часто были заполнены наши вечера, касались не только научных вопросов, но и того, как мы живем, работаем, отдыхаем. Мы — за сотрудничество, такем единомышленников этих бесед участников школы, молодых физиков, представляющих практически все европейские страны.

По правилам организации подобных школ, слушатель имеет право участвовать в них только один раз. Поэтому участники школы расставались до встреч на других международных конференциях, уже в ином качестве. А молодые физики, которым полагается попасть на следующую совместную школу ОИЯИ—ЦЕРН, встретятся в 1983 году в Чехословакии.

**В. АБЛЕЕВ
Д. КАЗАКОВ**

Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 26 июня совещании при дирекции Объединенного института ядерных исследований обсуждались следующие вопросы: набор работ в Опытном производстве ОИЯИ на 1982 год, дополнение к Инструкции по планированию, учету и отчетности научно-методических и научно-исследовательских работ и международного научного сотрудничества ОИЯИ. Совещание постановило доработать проект набора работ в Опытном производстве на 1982 год с учетом сделанных замечаний. В качестве дополнения к Инструкции по планированию совещание рекомендовало раздел «Планирование и отчетность о выполнении работ по созданию и внедрению новой техники».

На состоявшемся 2 июля заседании научно-технического совета ОИЯИ рассмотрен вопрос о распределении бюджета по лабораториям ОИЯИ на 1982 год. На совещании принято решение согласиться с распределением бюджета по лабораториям ОИЯИ на 1982 год.

9 июля в Объединенном институте состоялась пресс-конференция «Международное научное сотрудничество на примере Объединенного института ядерных исследований», в которой приняли участие журналисты Австрии, Аргентины, Бразилии, ВНР, ГДР, ФРГ, Дании, Испании, ПНР, Финляндии, Франции, Швейцарии, Японии и других государств.

В пресс-конференции участвовали административный директор ОИЯИ В. Л. Карловский, помощник директора ОИЯИ Н. П. Терехин; главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Денисов, главный ученый секретарь ОИЯИ А. Н. Сискаян, директора и заместители директоров лабораторий, руководители групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ. С докладом о международном-научном сотрудничестве и научных связях ОИЯИ перед журналистами выступил член Ученого совета Института от СССР начальник Главного управления ускорителей и термоядерных исследований ГКАЭ СССР доктор технических наук А. А. Васильев. Участники пресс-конференции посетили Лабораторию ядерных реакций и Лабораторию нейтронной физики; где ознакомились с их базовыми установками — ускорителем тяжелых ионов У-400 и импульсным реактором на быстрых нейтронах ИБР-2. Об исследованиях, проводимых в лабораториях, и научных связях журналистам рассказали директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров, заместитель директора ЛЯР профессор Ю. П. Оганесян, директор ЛНФ академик И. М. Франк и заместитель директора ЛНФ кандидат физико-математических наук В. И. Лучицкий. По окончании пресс-конференции журналисты совершили экскурсию по городу.

Большая делегация ученых ОИЯИ под руководством вице-директора Института профессора И. Златева принимала участие в работе Международной конференции по физике высоких энергий, которая сегодня заканчивает свою работу в Лиссабоне (Португалия). Конференция организована Европейским физическим обществом. В составе делегации ОИЯИ — директор Лаборатории вычислительной техники и автоматизации М. Г. Мещеряков, заместитель директора Лаборатории высоких энергий А. А. Кузнецов, сотрудник Лаборатории ядерных проблем Я. Бэм, сотрудники Лаборатории теоретической физики В. Г. Кадышевский, А. В. Кудинов, Д. Робашик, сотрудники Лаборатории высоких энергий Нгуен Монг Зао и В. А. Никитин. На конференции обсуждались вопросы соударений адронов с ядрами, новые теоретические результаты в квантовой хромодинамике, в теории калибровочных полей, исследований множественного образования частиц в адрон-адронных и адрон-ядерных столкновениях при высоких энергиях, новые методы исследований по физике высоких энергий. Сотрудниками ОИЯИ на конференцию представлено 11 докладов.

«14-18 июля в Минске проходит XV Международная конференция по явлениям в ионизированных газах, организованная Институтом физики АН БССР, Институтом тепло- и массообмена АН БССР им. А. В. Луцкого и Белорусским государственным университетом им. В. И. Ленина. В работе конференции принимают участие ученые ведущих институтов и лабораторий мира. Цель конференции — дать общий обзор исследований по физике газовых разрядов и физике плазмы. Научная программа конференции открылась лекцией академика Е. П. Велихова «Плазма и проблемы энергетики будущего». Объединенный институт ядерных исследований на конференции представляет делегация ученых ЛВЗ, ЛЯР, ЛНФ, ЛВТА и ОНМУ. Сотрудниками ОИЯИ представили на конференцию ряд докладов.

В специализированном совете при Лаборатории ядерных проблем состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук М. Р. Халатовым на тему «Деполаризация в обменном нейтрон-протонном рассеянии при энергии 600 МэВ».

VII школа ОИЯИ—ЦЕРН

Очередная совместная школа физиков ОИЯИ и ЦЕРН, проходившая в начале июня в г. Ханко (Финляндия), была седьмой из серии этих школ. Ранее такие школы были проведены в Финляндии, Болгарии, Дании, СССР, Греции и Венгрии. В соответствии с соглашением между ОИЯИ и ЦЕРН они проводятся раз в два года попеременно в странах-участницах ОИЯИ и ЦЕРН. Хотя Финляндия не является страной-участницей этих международных научных центров, она уже во второй раз принимала у себя молодых физиков европейских стран. На этот раз в работе школы приняли участие 110 человек из 21 страны. Таким образом, по представительству участников школа не уступала крупнейшим международным конференциям.

Основная цель проведения школы в Финляндии, как и всех предшествующих школ, состояла в ознакомлении молодых физиков-экспериментаторов с основами современной теории элементарных частиц, с важнейшими теоретическими достижениями и экспериментальными результатами последних лет в физике высоких энергий. Высокий научный уровень школы определялся составом ее лекторов. Достаточно назвать такие имена, как вице-директор ОИЯИ И. С. Златев, генеральный директор ЦЕРН Х. Шонпер, член-корреспондент АН СССР А. М. Балдин, профессор В. А. Матвеев (ИЯИ, Москва), профессор К. Каянти (Университет Хельсинки), профессор Д. Перкинс (Университет в Оксфорде), профессор С. Ярлсгюк (Университет в Бергене) и другие. Руководители дискуссий представляли, помимо ЦЕРН и ОИЯИ, научные центры СССР, Финляндии, Дании, Франции, Великобритания и Лабораторию им. Ферми (США).

Сильный состав участников определил напряженную научную программу школы. Важной особенностью, отличающей совместную школу ОИЯИ—ЦЕРН от организуемых нами школ, является то, что каждый цикл лекций сопровождается дискусионными секциями. Дискуссии проводятся специально назначенными руководителями во второй половине дня и дают слушателям возможность лучше понять и закрепить новый материал. Малое число слушателей в группе позволяет каждому задать вопрос, высказать свою точку зрения. Такая форма работы, весьма непростая для руководителя дискуссий, в то же время очень полезна для слушателей.

Необходимо сказать и еще об одной форме неформального научного общения — о стендовых докладах. Они впервые были организованы на школе в этом году и получили единодушное одобрение слушателей и лекторов. Благодаря этой форме слушатели смогли наглядно представить результаты, полученные в группе, в которой они работают, обсудить их с заинтересованными лицами тут же у стенда, получить информацию о работах других групп. Не отнимая

много времени, занятия такой секции проходят очень оживленно.

Темы основных курсов лекций отражали наиболее актуальные направления современной физики. Цикл лекций С. Ярлсгюк был посвящен основам теории калибровочных полей. Лектор подробно рассмотрел проблемы квантовой электродинамики, спонтанное нарушение симметрии, механизм смешивания кварков, стандартную модель электрослабых взаимодействий. В лекциях К. Каянти рассматривались вопросы, связанные со строящимися в настоящее время ускорителями на встречных протон-протонных и протон-антипротонных пучках. Обсуждались теоретические предсказания по рождению промежуточных бозонов на таких ускорителях.

Лекции М. В. Волошина и Дж. Эллиса были посвящены теориям большого объединения взаимодействий. Были рассмотрены наиболее популярные сейчас схемы большого объединения и их феноменологические применения — такие, как предсказание для угла смешивания, предсказание времени жизни протона, нейтринные осцилляции, барионная асимметрия Вселенной. Цикл лекций А. М. Балдина и В. А. Матвеева, посвященный рождению частиц и ядер с большими поперечными импульсами, включал в себя процессы глубокого неупругого рассеяния, модель жестких соударений, правила кваркового счета, ядерные явления при больших передатках, кумулятивный эффект и экзотические состояния.

Цикл лекций Д. Перкинса, единственный экспериментальный цикл на школе, был посвящен проверке калибровочных теорий на эксперименте. Были рассмотрены вопросы электрослабых взаимодействий (нейтральные токи, нарушение четности в атомах, процессы рассеяния), сильных взаимодействий (рождение лентонных пар, образование струй в позитрон-электронной аннигиляции, неупругое рассеяние), следствия теории большого объединения (распад протона, осцилляции, космологические следствия).

АРЕС: ОТ СОЗДАНИЯ УЗЛОВ — К КОМПЛЕКСНОЙ НАЛАДКЕ

В секторах № 1 и № 3 продолжают работы по созданию анализатора редких событий (АРЕС), представляющего собой широко-апертурный магнитный спектрометр с цилиндрическими пропорциональными камерами и сцинтилляционным годоскопом.

Проведенные в 1979 году испытания на пучке пионов центральной части установки — детектора заряженных частиц показали принципиальную правильность основных решений. Однако детектор заряженных частиц включил «все» чуть более 4 тысяч сигнальных проводочек пропорциональных камер, а диаметр самой большой камеры составлял 44 см. Полный вариант спектрометра АРЕС включает около 16 тысяч сигнальных нитей, а внешняя камера имеет диаметр более метра.

Необходимость создания камер большого диаметра поставила новые технологические проблемы. Так, пришлось отказаться от точных концевых фланцев и разработать более прогрессивную технологию изготовления тонких колец методом литья. Много труда в проектирование пресс-форм, освоение простой технологии литья колец вложил А. П. Фурсов. Большая

работа по разработке и созданию технологии изготовления камер диаметром 0,5—1 метр была проделана Н. П. Кравчуком и А. С. Коренченко. Конечно, это только косвенно говорит о сложности проблемы, но, например, технологическая оснастка недавно изготовленной камеры «среднего» размера (диаметром около 70 см) имеет вес около 300 кг. Н. Н. Антоновой, В. А. Епчевя, Е. М. Мельничук и А. С. Шкода была выполнена кропотливая работа по намотке цилиндрических камер, измерению натяжения нитей в них и распайке кабелей. Для измерения натяжения проволоки в труднодоступном пространстве камер В. С. Смирновым изготовлен специальный электронный прибор, позволяющий измерять натяжение проводочек с точностью лучше одного процента.

Важной частью установки являются пропорциональные камеры, в которых сигнал снимается не только с сигнальных проводочек, но и с винтовых подосок-стрипов, расположенных на катодной поверхности камеры. Это позволяет определить координату вдоль оси камеры. Очень интересную разработку сделал К. Г. Некрасов. Он

создал стриповую камеру с катодной поверхностью, в которой функция создания высоковольтного потенциала и функция съема наведенного сигнала разделены. Это упрощает конструкцию камеры, создает новые возможности для изменения конфигурации стрипов, позволяет отказаться от большого количества высоковольтных конденсаторов.

Параллельно с созданием камер продолжается изготовление электроники для них. Общее число каналов, изготовленных к настоящему времени, составляет 10 тысяч. На этом участке успешно трудятся А. А. Кучинский и А. С. Моисеев.

Создание такой сложной установки, как АРЕС, немисливо без использования современной вычислительной техники. С помощью осциллографа в 1980 году ЭВМ СМ-3 проводится наладка и испытание камер и электроники, наладка системы амплитудного анализа сигналов со стрипов, моделируется быстрый процессор РАСТР, обрабатываются отдельные элементы программ обработки данных и моделирования изучаемых процессов. Большой вклад в эти работы вно-

сят В. А. Баранов, Б. Ф. Костин, Д. А. Мжавия, Н. В. Хомутов.

Немалые трудности стоят на пути создания сцинтилляционного годоскопа. Цилиндрическая форма сцинтилляторов и световодов не позволяет изготовить их обычным способом. Нужно искать новые методы. Решением этой проблемы занимаются В. И. Комаров и Г. Е. Косарев.

Начаты работы по созданию нового, значительно более сложного, варианта системы распознавания треков (РАСТР). Новая система должна не только находить треки, но и выделять некоторые характерные их комбинации: спираль, пара треков и др. Новый вариант быстрого алгоритма, выполняющего аналогичные задачи, разрабатывают Р. Иленбург и П. Г. Евтухович.

Большой вклад в создание отдельных узлов АРЕС также внесли сотрудники отдела А. Б. Аполлонов, А. Н. Графов, Г. К. Кочешков, И. Н. Красильников, А. И. Ланенкин, В. В. Ракаль, Е. Н. Русаков, М. А. Сергеев, Т. С. Тиханова, Е. Н. Ульянов, В. А. Целяк, А. Н. Шевенин, И. М. Широков.

Самым крупным и тяжеловесным

узлом АРЕС является электромагнит СП-173. Вес его составляет 150 тонн. В 1980 году на Опытном производстве ОИЯИ было закончено изготовление магнитопровода для этого магнита, в том же году в Ленинграде были изготовлены катушки. Контрольная сборка магнита, проведенная бригадой сотрудников Опытного производства ОИЯИ в I квартале текущего года, прошла успешно. Установка магнита СП-173 на рабочем месте запланирована на IV квартал 1981 года. Это позволит в 1982 году перейти от создания отдельных узлов спектрометра к комплексной сборке всей установки.

Коллектив, создающий АРЕС, стоит перед собой задачей так организовать работу, чтобы наряду с созданием новых больших камер и электроники для них, в 1982 году собрать и отладить начальный комплекс установки, предназначенный для изучения распада мю-Зе. Таким образом, эксперименты на АРЕС можно будет начинать сразу же, как только будет введена в действие установка «Ф».

**С. КОРЕНЧЕНКО
А. ФИЛИППОВ**



ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

О работах, ведущихся в научно-экспериментальном отделе слабых и электромагнитных взаимодействий по созданию спектрометра АРЕС, о совместной с сотрудниками ИФВЗ и СЭЗО ОИЯИ работе по созданию канала для получения пучка релятивистских позитронов, о лучшей комсомольской группе и школе молодых ученых рассказывает сегодняшний выпуск общественной редколлегии Лаборатории ядерных проблем.



Первичная комсомольская организация трех отделов: слабых и электромагнитных взаимодействий, искрового спектрометра и отдела ядерной спектроскопии и радиохимии насчитывает 17 человек. Из них 6 комсомольцев работают в отделе слабых и электромагнитных взаимодействий. В течение нескольких лет наша группа является неизменным победителем в социалистическом соревновании между первичными комсомольскими организациями Лаборатории ядерных проблем.

В дни работы XXVI съезда КПСС комсомолец нашего отдела Виктор Дугинов был принят в партию, еще двое комсомольцев стали кандидатами в члены КПСС.

Как показала проходившая не-

давно общественно-политическая аттестация, молодые сотрудники отдела ведут большую общественную работу, постоянно повышают свой идейно-политический и обще-

ЛУЧШАЯ КОМСОМОЛЬСКАЯ

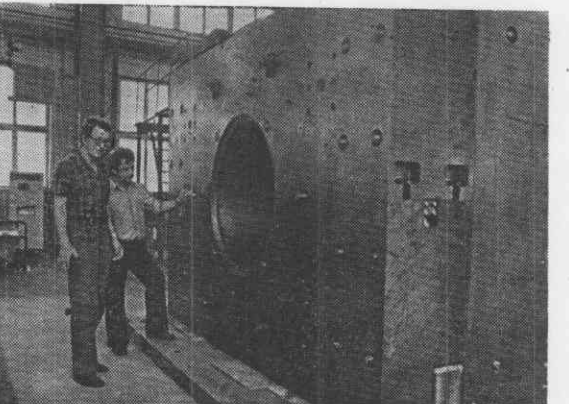
образовательный уровень, успешно трудятся на своих рабочих местах. Так, В. Баранов и В. Дугинов учатся в ВУМЛе, В. Юшанхай окончила университет марксизма-ленинизма в этом году, А. Донской посещает кружок комсомольской политучебы «Социализм и труд», И. Прохоров учится на III курсе Дубненского филиала

МИРЭА. Комсомольцам В. Баранову, И. Прохорову и В. Юшанхай присвоено звание ударников коммунистического труда.

Инженер Владимир Баранов не-

давно стал младшим научным сотрудником. Хорошо известен он как активный общественник — Володя возглавляет оперативный сектор КООД, за работу в отряде неоднократно награждался грамотами ГК ВЛКСМ и исполкома Дубненского горсовета.

Игорь Прохоров — слесарь III



разряда. На проходившем в этом году в лаборатории конкурсе на звание «Лучший по профессии» он занял первое место. Успешно справляется Игорь и с обязанно-

стями заместителя секретаря комсомольской организации отдела.

Младший научный сотрудник Виктор Юшанхай в декабре прошлого года защитил кандидатскую диссертацию, а на конкурсе научных работ молодых ученых ОИЯИ за 1980 год его работа заняла третье место. В течение трех лет

Виктор избирался членом комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, награжден грамотами ГК и МК ВЛКСМ. Сейчас он активно работает в совете молодых ученых и специалистов Института.

На проходившем в апреле Всесоюзном комсомольском собрании комсомольская организация Лаборатории ядерных проблем взяла обязательство, направленные на претворение в жизнь решений XXVI съезда КПСС. Думаю, что комсомольцы нашего отдела внесут свой вклад в успешное выполнение принятых обязательств и сохранят звание лучшей комсомольской группы в лаборатории.

**А. ШАМСУТДИНОВА,
секретарь первичной
комсомольской организации**

С О В М Е С Т Н Ы М И У С И Л И Я М И

Конструктор СЭО Л. М. Смирнов осуществлял проектирование вакуумной части канала в соответствии с рекомендациями сотрудника отдела пучков ИФВЭ К. И. Губриенко и начальника вакуумной службы ускорителя М. К. Будгакова. Работа была выполнена с хорошим качеством: после изготовления канала на опытном производстве ИФВЭ и его сборки в 40-метровом тракте был относительно быстро получен вакуум, лучший чем 10^{-6} тор.

Для выполнения экспериментов вдоль вакуумного тракта необходимо было разместить три магнита с общей длиной примерно 25 метров. Предварительные расчеты параметров магнитов сделали В. Л. Рыков и Ю. А. Ласточкин — сотрудники отдела пучков ИФВЭ. Окончательное согласование основных размеров магнитов было осуществлено при совместном обсуждении этого узла В. Л. Рыковым, Ю. А. Ласточкиным, А. И. Григорьевым и Л. М. Смирновым, выполнившим все конструкторские работы. Измерение топографии магнитного поля показало, что она находится в соответствии с ожидаемой.

Важным элементом канала является магнитный экран длиной 4,5 метра, позволяющий оградить позитроний от сильных магнитных полей. Первоначально В. Л. Рыковым был рассчитан опытный вариант экрана, спроектированный в конструкторском бюро ИФВЭ Ю. А. Пимбурским. Тщательное исследование макета, выполненное В. Л. Рыковым, Ю. А. Ласточкиным и Э. А. Людмирским, показало, что он полностью удовлетворяет требованиям эксперимента и не нуждается в усилении магнитной защиты.

К. И. Губриенко и Л. М. Смирновым было найдено оригинальное конструктивное решение, позволяющее в короткий срок переделать макет в рабочий узел и тем самым существенно уменьшить время изготовления канала.

Серьезным препятствием для создания канала являлось отсутствие перегородок между объемом канала и вакуумной камерой ускорителя. Многие «компоненты» опаздывали, что в случае разгерметизации канала и недостаточной надежной защиты ускорителя по вакууму возникнет серьезная авария. Поэтому к клапанам, отсекающим ускоритель от канала, были предъявлены жесткие требования на быстродействие и надежность. Так как промышленность таких клапанов не выпускает, то необходимо было их разработать. Эта сложная задача была решена К. И. Губриенко, который рассчитал все узлы устройства и совместно с конструктором СЭО И. А. Терещенко спроектировал уникальный клапан. Детали макета клапана были изготовлены в мастерских СЭО под руководством А. А. Олейника, а все устройство собрано механиком отдела пучков А. М. Вахромеевым. После испытаний макета, выполненных совместно сотрудниками отдела пучков и СЭО, К. И. Губриенко и И. А. Терещенко разработали окончательный вариант клапана; шибера были сконструированы в отделе пучков. Изготовление деталей узла из двух быстродействующих клапанов и двух шиберов велось в мастерских СЭО, сборка — в отделе пучков. Испытания узла показали, что он надежно предохраняет ускоритель от возможных нарушений вакуума в канале. Отмечая несомненный творческий успех, связанный с разработкой уникального клапана, и высоко-

Координационный совет ИФВЭ (Серпухов) принял решение о создании на ускорителе У-70 канала, позволяющего получить пучок релятивистских позитронов — атомов, состоящих из электрона и его античастицы — позитрона. Такой пучок позволит выполнить ряд исследований в области физики высоких энергий, проведение которых другими методами сопряжено с большими трудностями или не обеспечивается необходимой точности измерения.

Канал должен был проектироваться и изготавливаться в основном силами подразделений ИФВЭ: отдела пучков, конструкторского бюро, опытного производства, служб ускорителя. Однако после составления технических заданий стало ясно, что работа требует широкого участия в ней и сотрудников Серпуховского научно-экспериментального отдела ОИЯИ. Сегодня мы рассказываем о совместной работе по созданию канала.

качество изготовления деталей, следует упомянуть о том большом времени, которое потребовалось для выпуска документации и ее приведения в должное состояние, на изготовление узла.

Сотрудники СЭО решали и самую неприятную проблему, возникшую при испытании вакуумной системы канала. В конце канала располагается вакуумная камера с выходным окном из тонкого алюминия. Длительные попытки уплотнить это окно оказались безуспешными, хотя все работы велись вакуумщиками из специализированной организации. Решение задачи было дано А. А. Олейником, предложившим снять сложную деталь, по которой велось уплотнение, выдать мембрану и уплотнить ее по плоскому фланцу камеры. Выдавливание мембран велось с использованием корпуса вакуумной камеры и простейших приспосабливаний. Все работы были выполнены под руководством А. А. Олейника слесарями СЭО Ю. И. Ильичевым и И. И. Ерошиным. Конструкция, предложенная А. А. Олейником, позволила со второй попытки уплотнить мембрану вакуумной камеры.

Ввод канала в работу осуществлялся под руководством К. И. Губриенко группой сотрудников отдела пучков, бригадой вакуумщиков и бригадой цеха А. А. Морозова. После получения расчетного вакуума канал был передан инженеру СЭО Е. Е. Полбенникову, ветерану отдела, участнику первых экспериментов ОИЯИ в ИФВЭ, проводившихся под руководством В. А. Никитина и В. А. Свиридова. Егор Ефимович в очень короткий срок проделал большую работу по доводке вакуумных и электромеханических систем канала, что значительно повысило надежность установки и существенно улучшило условия ее эксплуатации. После первого сеанса стало ясно, что необходимо дополнить вакуумную систему канала рядом узлов. Все они также изготовлялись, монтировались и испытывались в короткие сроки Е. Е.

Полбенниковым. Нет сомнений, что исключительно ответственное отношение к порученной задаче, тщательность при выполнении работы, инициативность, трудолюбие и высокая квалификация Е. Е. Полбенникова сыграли важную роль в обеспечении надежной работы канала во втором и в третьем сеансах этого года. Надеемся, что столь же успешно Егор Ефимович осуществит дальнейшее развитие узла канала, которое позволит значительно улучшить качество и повысить интенсивность позитронного пучка. Когда человек любит работу, то на пути к получению интересных результатов его не останавливают ни трудности, ни возраст.

Сложное электрохозяйство канала было спроектировано и смонтировано сотрудниками отдела пучков под руководством М. М. Зайцева и монтажниками цеха А. А. Морозова. Большая часть этого оборудования была передана группе электротехников СЭО, которой руководит А. И. Григорьев. Сотрудники группы выполнили также все электроснабжение детекторов и дозиметра. И одним из слабовых пучка стала такая важная деловая черта А. И. Григорьева, как желание во что бы то ни стало выполнить нужную работу, а не забывать ее, переложив реальное или мнимые трудности. К этому качеству следует добавить и другие: высокую квалификацию, собранность, живой интерес к разработке новых устройств, требовательность к подчиненным. Все это делало нашу совместную работу с электриками эффективной и легкой.

Важным элементом сотрудничества со СЭО является обеспечение работы детектирующих устройств. Мы получили из экспортера — ЭВМ М-6000, которую довел до рабочего состояния А. И. Барановский. Качество работы Александра Ивановича было очень высоким: в трех сеансах машина работала без сбоя. Программное обеспечение снята для М-6000 выполнил М. Н. Шумаков. Совместная работа с Михаилом Николаевичем началась для нас совсем недавно — практически с этого года. За короткий срок был решен созданный ранее математическое обеспечение эксперимента, учтя все требования, которые возникли в процессе трех проведенных сеансов. За это же период М. Н. Шумаков сделал ряд оборотов по тем разделам физики высоких энергий, исследование которых перспективно на канале релятивистских позитронов.

В настоящее время намечаются сотрудничество с сектором В. Л. Морозова, которое должно существенно расширить возможности эксперимента за счет использования машины СМ-4 и разветвленного математического обеспечения, созданного сотрудниками этого сектора.

Многостороннее и результативное сотрудничество со СЭО оказалось возможным благодаря поддержке совместной работы начальником отдела Э. И. Мальцевым, его заместителем Ю. Г. Башой и начальником сектора Т. С. Григолашвили. Надеемся, что деловые отношения, возникшие в начале совместной работы, окрепшие в процессе ее осуществления, станут еще более тесными и плодотворными в будущем.

Л. МЕНЕВ,
начальник сектора
Лаборатории
ядерных проблем.

25 — 27 июня состоялась VI школа молодых ученых Лаборатории ядерных проблем, посвященная 25-летию ОИЯИ. Весьма символично, что в юбилейный для Института год тематика школы — «Физическая программа исследований на установке «Ф» касалась будущего первого ускорителя Дубны — синхротрона Лаборатории ядерных проблем.

ПОЛЕЗНО ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ, ИНТЕРЕСНО ДЛЯ ЛЕКТОРОВ

На ускорителе, пущенном в 1949 году, проведено немало интересных работ, выдвинувших советскую экспериментальную ядерную физику и физику элементарных частиц, а впоследствии и исследования в различных странах-участницах ОИЯИ на передовые рубежи мировой науки, сделано несколько открытий. Однако со временем ускоритель морально и физически устарел и стал вопрос о его реконструкции. Об этом, а также о трудностях, связанных с важнейшей для лаборатории задачей реконструкции синхротрона, рассказал директор Лаборатории ядерных проблем, член-корреспондент АН СССР В. П. Дженелов. В докладе было уделено много внимания сравнительному анализу возможностей будущего ускорителя и аналогичных установок в других странах. Установка «Ф» позволит проводить на мировом уровне исследования в широком диапазоне.

Другие доклады позволили слушателям школы составить практически полное представление как о ходе работ по реконструкции ускорителя (докладчик — главный инженер лаборатории Л. М. Онщикова), так и о физической программе исследований на установке «Ф».

О дальнейших исследованиях мю-катализа реакций ядерного синтеза в системах мюон-дейтерий-триций и мюон-триций-триций рассказал доктор физико-математических наук В. Г. Зинов. Первые результаты были получены еще до начала реконструкции и вызвали большой интерес мировой научной общественности. Дело не только в гипотетической возможности использования мю-катализа для осуществления термоядерных реакций (хотя вряд ли стоит напоминать о важности этой проблемы для энергетики), но и в самой физике резонансного взаимодействия в системе трех тел.

Доктор физико-математических наук С. М. Коренченко рассказал о планах поиска возможного нарушения сохранения мюонного и электронного лептонных чисел в реакциях мю-е-гамма и мю-Зс на установке АРЕС.

Если эти реакции осуществляются в природе, то трудно переоценить всю важность их обнаружения для развития наших представлений о ней — ведь хорошо известно, какую роль в физике играют законы сохранения, и каждое экспериментальное доказательство нарушения (хотя бы частичного) этих законов являлось узловым моментом в истории науки.

Исследования по программе ЯСНАПП-2 посвятил свой доклад кандидат физико-математических наук Н. А. Головкин. В докладе были рассмотрены способы получения короткоживущих изотопов, цели и методы изучения их свойств. Подробно докладчик остановился на исследованиях нейтрондефицитных изотопов, проведенных в Лаборатории ядерных проблем с 1957 года; исследования, которые проводятся в настоя-

щее время в ДИЯФ по программе ИРИС-ЯСНАПП, и перспективах программы ЯСНАПП-2 после реконструкции синхротрона.

Кандидат физико-математических наук В. И. Комаров свой доклад посвятил анализу ситуации в области исследований взаимодействия протонов с малочисленными ассоциациями в ядрах, ведущимся в разных научных центрах мира. Особо отметил тот факт, что в этой области очень много белых пятен, докладчик показал возможность проведения таких исследований на установке «Ф», причем достаточно несложными методами.

Весьма важным обстоятельством является наличие в программе исследований на установке «Ф» вопросов, связанных с прикладными работами. О применении пучков тяжелых заряженных частиц в медицине, об успехах и сложностях этого направления в попытках излечения человека от тяжелого недуга — рака и ряда других болезней, о перспективах протонной томографии рассказал доктор физико-математических наук О. В. Савченко.

С помощью радиохимических методов на установке «Ф» предполагается получать очень ценные для медицинских диагностических исследований радиоактивные изотопы. Как показал профессор В. А. Халкин, за 800 часов работы ускорителя можно будет получить количество воды-123, которое позволит целиком удовлетворить потребность в нем такого региона, как Московская область. Важно отметить возможность использования для этого «бросовых» протонных пучков, т. е. пучков перед их гибелью в толще защиты.

Доклад доктора технических наук А. Н. Синаева был посвящен разработкам в отделе автоматизации физического эксперимента электронных блоков в системе КАМАК. Причем докладчик остановился именно на таких блоках, которые он рекомендовал бы использовать в тех или иных экспериментах на установке «Ф». Этот доклад вызвал большой интерес не только слушателей школы, но и самих лекторов.

В целом школа, по общему мнению участников, прошла на высоком уровне, что несомненно стало возможным благодаря четкой работе оргкомитета (председатель — заместитель директора Лаборатории ядерных проблем профессор К. Я. Громов), постоянной поддержке дирекции, общественных организаций лаборатории и, разумеется, лекторам, с энтузиазмом и юношеским задором принимавшим участие в проведении школы. Все участники единодушно отметили: поскольку школы необходимы и полезны как для научной молодежи, так и для ученых более старшего возраста, то совету молодых ученых и специалистов Лаборатории ядерных проблем необходимо продолжить работу по их организации.

В. ЛЮКОВ,
председатель СМУС
Лаборатории
ядерных проблем.

Кем быть? Каким быть?

ВЫБОР ОНИ — ВЧЕРАШНИЕ ВЫПУСКНИКИ СЕЙЧАС ПЕРЕД НИМ, ПЕРЕД СВОИМ ГЛАВНЫМ ВЫБОРОМ В ЖИЗНИ. КЕМ БЫТЬ? ЭТОТ ВЕЧНЫЙ КАК МИР ВОПРОС ВНОВЬ И ВНОВЬ ВСТАЕТ ПЕРЕД ПОДРОСШИМИ МАЛЬЧИШКАМИ И ДЕВЧОНКАМИ.

В этот день на втором этаже здания исполкома городской комиссии по трудоустройству проводился прием выпускников. Перед дверью в зал заседаний толпились ребята: кто-то делился с друзьями своими будущими планами, кто-то молча обдумывал, что сказать на предстоящей беседе, один сидел рядом с родителями, другие, выяснив, что нет еще одного документа, стремились выскочить из зала. Таких разных представителей они и перед членами комиссии — представителями ведущих предприятий и организаций города.

Начало работы комиссии было удачным. Один за другим перед нами прошли трое ребят, твердо решивших работать токарями на Оптыном производстве ОИЯИ. Все они окончили школу № 8, комсомольцы, имеют неплохие аттестаты. Сергей Черкашин и Юра Земляничкин хорошо знакомы со своей будущей профессией: имеют I и II разряды после производственного обучения на двухгодичных курсах. С отличием окончили курсы по специальности фрезеровщика Алексей Марчикин. На вопрос, собирается ли продолжить учебу, Алексей отвечает:

— Да. Буду поступать в технический вуз. Но это потом. Сначала хочу стать настоящим рабочим, иметь надежную мужскую специальность.

Председатель месткома Оптыного производства Екатерина Александровна Розенталь довольна: хорошая смена придет к ним в цеха, толковые, самостоятельные, умные ребята.

Но ни для кого не секрет, что еще много молодых людей оказываются психологически не подготовленными к тому, чтобы сделать в условиях производственных или широких возможностей сознательный, обоснованный, самостоятельный выбор.

Первой в зал решительно заходит мама. Усаживает дочь поближе к столу, сама садится чуть позади. Перед комиссией милая, скромная, очень сдержанная, я бы даже сказала стеснительная девушка.

— Куда бы ты пошла работать, Лена?
— Мама хочет, чтобы я стала радиоаппаратчицей.
— А ты сама?
— Я не знаю...

Так как вакантной должности радиоаппаратчицы на заводе «Тензор» куда так хотела устроить Лену ее мама, не оказалось, девушке предлагают другие специальности. Остановив свой выбор

на токаре-револьверщике, Лена оборачивается и вопросительно смотрит на мать. «Надо подумывать», — говорит та, и они уходят, так ничего и не решив. Возможно дома, на семейном совете, Лена отстоят свое мнение, а родители с пониманием отнесутся к ее желанию. Но как часто бывает наоборот, и взрослые уже люди обращаются к родителям не за советом и дружеской помощью, а за подсказкой. Как страшен бывает подобный родительский диктат, ведущий к разрушению личности, к убивающей юношеские стремления, надежды. Я не хочу сказать, что желание видеть своих детей счастливыми эгоистично, оно естественно. И было бы странно не понимать, что счастье детей во многом зависит именно от их родителей. Но в том случае, если родители мудры и в отношении с детьми избегают грубого давления.

К сожалению, такой случай не был единственным на заседании комиссии. Большинство девочек — выпускниц школы № 9 называли предприятие, на котором они бы хотели работать. Но кем? Право выбора они оставляли за членами комиссии. А ведь в школе проводятся множество мероприятий по профориентации, бесед с шефами. Особенно в таких беседах надо больше говорить не только об особенностях того или иного труда, надо приближать ребят к пониманию того, что в труде важна не столько его специфика, сколько главный смысл — польза, которую он приносит людям, помочь молодому человеку выработать правильный, серьезный взгляд на труд в целом. На это особо обратил внимание членов комиссии заведующий отделом по труду исполкома Дубненского горсовета В. Г. Петров. А заместитель начальника отдела кадров завода «Тензор» Г. А. Жуков привел пример, прямо противоположный предшествующему. На выпускном вечере в школе № 2 ребятам вместе с аттестатом зрелости была вручена 21 трудовая путевка — направление на завод «Тензор». Они задолго до окончания школы избрали дело по душе, дело, которое их увлекает. Основная заслуга в этом их шефов — рабочих завода и педагогического коллектива школы.

И еще на одно обстоятельство обратила внимание комиссия в ходе своей работы. Слишком часто мотивировкой выбора определенной профессии были «пример друзей», «вместе со всеми». Выбор

специальности здесь был подменен выбором приятельской компании. Конечно, к мнению друзей, пожеланиям учителей, советам родителей нужно и полезно прислушиваться, принимать их во внимание. Если только это не подменит личное, самостоятельное решение.

Во многих характеристиках из школ фигурировали слова: трудолюбивый, отзывчивый, всегда помогает товарищу. Есть такие слова и в характеристике Светланы. В школе ей нравились гуманитарные науки. Решила поступить заочно в юридический институт, но там нужен стаж не менее двух лет. Девушке предлагают поработать санитаркой в детском отделении больницы, тем более, что санитарок не хватает и опыт работы с детьми у девушки есть — проходила практику в детских аслях. Светлана отказывается наотрез: трудно, ей бы что-нибудь полегче. А как же те слова, в характеристике?

Выпускница этой же школы бывшая староста класса Надежда Андриянова сразу начинает говорить о своем желании поработать в сфере обслуживания. С каким-то особым достоинством показывает она удостоверение младшего продавца продовольственных товаров.

— Не хотела бы ты работать в молодежном магазине в Александровке? Правда трудновато, ездить придется...
— С удовольствием.
Итог проведённой работы подводит заместитель председателя комиссии Владимир Григорьевич Петров:

— Это уже третье заседание нашей комиссии. За непродолжительное время трудоустроено более 80 выпускников. Конечно, основная работа еще впереди. Многие ребята поступают сейчас в ВВСТУ, подали заявления в вузы. Случается и так, что молодой человек и его родители еще не пришли к определенному решению. Им члены комиссии предлагают выбрать любую профессию из тех, в которых сегодня больше всего нуждается наш город: нянечками в детские сады, санитарками в медицинскую бригаду в узел связи и другие. Если серьезно овладеть какой-либо специальностью, то определенный успех обеспечен. А это часто меняет и само отношение к делу. В человеке важно не то он, а каков он как человек, как личность. И мы хотим видеть наших ребят честными, трудолюбивыми, ясно осознающими свой гражданский долг.

С. БАРАНОВА.

НА СМЕНУ ОТЦАМ

Еще вчера на дверях учебных аудиторий ВВСТУ белели таблички: «Тихо! Идут экзамены». Для курсантов младших курсов это была очередная экзаменационная сессия, а для выпускников — последняя в курсантской жизни. Еще вчера они защищали свои дипломные проекты, умело, технически грамотно обосновывали принятые решения. Более 90 процентов выпускников защитили дипломные проекты на «отлично» и «хорошо».

Теперь все тревоги и заботы позади. 9 июля выпускники прощались с городом, ставшим для них за годы учебы родным и близким. Под звуки военного марша проходили они по улицам, площади и набережной Волги. С особым волнением возложили цветы к памятнику В. И. Ленина и монументу погибшим воинам.

И вот наступил самый долгожданный день, день, к которому шли три долгих года. Шли, преодолевая трудности учебы и маршбросков, закаляясь духовно и физически, овладевая наукой защищать Родину, как завещал великий Ленин — «настоящим образом».

День выпуска... Плечи юношей украсили лейтенантские погоны. Сбылись их заветная мечта — они стали офицерами. Застыл парадный строй. Молодые лейтенанты, строгие, торжественные стоят плечом к плечу. На летнем солнце сверкают воинские регалии. Звучит приказ Министра обороны СССР о присвоении офицерского звания «лейтенант». Старший начальник сердечно поздравляет молодых офицеров с этим важным событием в их жизни. Над военным городком гремит дружное трехкратное «Ура!»

Они стали не только офицерами, но и квалифицированными специалистами. Каждому выпускнику вручается диплом техника-строителя. Один за другим получают лейтенанты дипломы. Первые «красные» дипломы получают отличники учебы лейтенанты Ю. Пятаков, Ю. Желтиков, В. Лешков, С. Коницын, В. Цветков. Их фамилии занесены на доску Почета училища. Вот диплом получает лейтенант П. Г. Голяк. Профессия офицера этот стройный сибирский парень из рабочей семьи выбрал глубоко осознанно: до училища он уже отслужил срочную сол-

датскую службу. Вначале учеба давалась трудно, многое после школы позабылось. Но упорство, настойчивость, целеустремленность дали свои результаты: стипендиат Ленинского комсомола коммунист П. Г. Голяк окончил военное училище с отличием и оставлен в ВВСТУ для дальнейшей службы.

...В добрый путь, товарищи лейтенанты! — так напутствовали выпускников ветераны Советской Армии, представители городских организаций, пионеры.

Митинг закончился. Наступила самая торжественная минута — прощание с боевым знаменем училища.

Сегодня у выпускников праздник, а завтра поездка увезет их к новому месту службы. Расставаясь с ВВСТУ, выпускники не говорят ему «Прощай», а говорят — «До свиданья», потому что двери училища для них всегда открыты. Кто через год, кто значительно позже, но обязательно приходят в родной дом, чтобы поблагодарить за знания, поделиться радостью удач, опытом работы. Здесь всегда можно получить добрый совет, здесь всегда проявят товарищеское участие.

Уезжают выпускники, а на их место приходят yesterday десятиклассники, среди них немало дубненцев. Десятки юношей приносят заявления в училище. Одного из них, выпускника дубненской школы № 8 Олега Ткаченко, спрашивают:

— Почему решил поступить в военное училище?

— Хочу быть офицером Советской Армии, как отец.

Хочу быть офицером Советской Армии! В этих словах — горячее стремление молодежи быть достойными наследниками и продолжателями боевых традиций героев Великой Октябрьской, гражданской и Великой Отечественной войн, славных традиций своих отцов.

Майор И. ШИМОН,
преподаватель ВВСТУ.

ПЕРЕД ЭКЗАМЕНАМИ

Продолжает свою работу приемная комиссия филиала Московского института радиотехники, электроники и автоматики. Непрерывным потоком поступают сюда заявления и письма от абитуриентов из Белоруссии, Московской, Калининской, Владимирской областей. Сейчас на I курс в первый поток подано уже 35 заявлений, из них 8 — от дубненцев, большинство которых имеют стаж работы более трех лет.

В этом году в вестибюле филиала МИРЭА оформлен специальный стенд для абитуриентов. Здесь они могут ознакомиться с условиями приема, с тем, по каким специальностям ведет филиал подготовку студентов, с подробной программой ввуза.

Т. АКИМОВА.

УТОМЛЕНИЕ ОТСТУПАЕТ...

О режиме наибольшей эффективности умственного труда, о том, как регулярно поддерживать высокий жизненный тонус, рассказывает преподаватель кафедры физического воспитания Московского авиационного института. Они провели исследования в ряде учебных и научно-исследовательских организаций страны, в том числе сделали физиологический анализ деятельности операторов пультов управления ускорителями в Лаборатории ядерных реакций, который позволит выработать эффективные рекомендации по организации режима труда операторов.

РАЗРАБОТКА ОСНОВ научной организации умственного труда приобретает сейчас большое значение. В истории науки и искусства известны факты, когда великие люди часто эмпирически находили для себя эффективную систему организации умственного труда и, применяя ее в течение всей своей творческой жизни, достигали больших успехов. Можно безоговорочно точно подражать этим людям и организовывать свой рабочий день, скажем, как И. П. Павлов или Л. Н. Толстой. Однако вряд ли этим можно решить проблему организации умственного

труда, преследующего другие цели, выполняемого в совершенно других условиях. Решение этой проблемы целесообразно строить не на интуиции, а на современных данных о естественно-научных основах мышления и процесса творчества, и что немало важно, на точном учете особенностей конкретной трудовой деятельности.

Из описаний жизни замечательных людей И. П. Павлова, Л. Н. Толстого, Н. Е. Жуковского известно, что они посвящали около часа утреннего времени процессу сосредоточения. В утренние часы уточнялся план работы на день и

намечалась наиболее важная программа, которой надо руководствоваться в течение дня.

Если мы проанализируем способности человека поддерживать состояние сосредоточенности, то убедимся, что высокий ее уровень может сохраняться лишь ограниченное время, тогда как в работающих мышцах только через 2-3 часа непрерывной работы будут заметны некоторые неприятные ощущения, усталость. Сосредоточенное наблюдение, например, за быстро мелькающими вспышками, возможно с достаточной точностью в течение 30 минут. Дальнейшее непрерывное наблюдение будет связано с возникновением ошибок.

Так, например, физиологический анализ деятельности операторов пультов управления ускорителями показывает, что концентрация и устойчивость специфического внимания операторов, способность к быстрому переключению не остаются постоянными на протяжении рабочего дня. Они изменяются весьма характерно. В начале рабочего дня эти показатели постепенно улучшаются, к середине

дня стабилизируются, во второй половине дня ухудшаются.

В основе проявления этих изменений физиологической позиции лежат противоположные процессы вработывания (упражнения) и утомления. Физиологическим механизмом процесса вработывания является так называемое суммирование следов возбуждения нервных центров коры больших полушарий головного мозга на поток сигналов, приходящих из внешней и внутренней среды. В результате этого нервные центры увеличивают свою работоспособность. При продолжительном же действии этих сигналов без достаточного перерыва суммирование следов нервного возбуждения приводит к снижению работоспособности этих нервных центров, к нарастанию процесса утомления. Описанные процессы, естественно, могут углубляться и изменяться в зависимости от характера, условий и действия эмоциональных факторов. Утомление без правильной организации умственной деятельности может перерасти в переутомление, нередко приводящее к значительному ухудшению здоровья и

стойкому понижению работоспособности.

Для того, чтобы умственный труд не сопровождался такими тяжелыми последствиями, надо определить наиболее рациональный ритм, чередовать периоды большой концентрации с периодами своего рода расслабленного внимания. Это правило желательно соблюдать и в производственных условиях, и при самостоятельной работе, чередуя решение ответственных задач с выполнением вспомогательных операций, с получением дополнительной информации, иллюстрирующей основную мысль, и т. д.

Работникам напряженного умственного труда необходима систематическая перемена деятельности, в лучшем случае — с умственной на физическую. Но на какую физическую? Оказывается, не тяжелые, а легкие физические упражнения в целом совершенствуют приспособляемость организма, укрепляют здоровье и физически подготавливают человека, делают его способным выдерживать более интенсивную умственную нагрузку, отдавать и уменьшать процесс умственного утомления. При вы-

Приглашает университет культуры

В 1976 году при Доме культуры «Мир» был создан народный университет культуры. Сегодня в организации занятий университета участвуют также Дом ученых, библиотека ОМК и общество книголюбителей. Работой университета руководит совет, куда входят представители всех перечисленных учреждений.

Возникнув, таким образом, как один из центров эстетического воспитания сотрудников ОИЯИ, университет не закрывает свои двери для любителей искусства и литературы всего города, мы всегда приглашаем на занятия всех желающих. Своей задачей мы считаем системное, целенаправленное ознакомление наших слушателей с основными направлениями, тенденциями, проблемами развития мировой культуры, в частности, музыки и литературы.

Основной формой работы университета является факультативная. В течение трех лет в университете работала музыкально-педагогическая факультет. Преподаватели, аспиранты и студенты музыкально-педагогического института имени Гнесиных познакомили наших слушателей с основными направлениями развития мировой музыкальной культуры, с творчеством крупнейших композиторов. Музыкальные вечера были посвящены таким темам, как эпоха барокко, венский классицизм, романтизм; Глинка и его предшественники; композиторы «могучей кучки»; Чайковский и Брамс; европейские национальные школы; импрессионизм в музыке; композиторы Московской государственной консерватории; современная советская и зарубежная музыка.

На литературном факультете сотрудничают Института мировой литературы им. А. М. Горького доктор филологических наук Г. А. Белая и кандидат филологических наук В. Г. Воздвиженский в течение двух лет прочли цикл лекций о русской советской литературе. Лекции были посвящены творчеству таких писателей и поэтов, как Маяковский, Шолохов, Симонов, Платонов, Булгаков, Ахматова, Пастернак, Есенин и другие. Особый интерес у слушателей вызвали лекции, посвященные творчеству наших современников — Трифонова, Залыгина, Распутина, Шукшина, Астафьева и других. Практически каждая лекция кончалась беседой, дискуссией, в которых находили отражение различные проблемы нашей жизни.

Наряду с факультативной, в университете культуры применяются и другие формы работы со слушателями. Два года в рамках университета читался цикл лекций по социальной психологии. Лекции, посвященные психологическим проблемам обучения, межличностным отношениям, стрессовым состояниям и другим, не менее актуальным темам, вызвали большой интерес. Это и понятно, так как среди самых важных современных проблем, проблемы человеческого общения, взаимопонимания людей едва ли не самые важные.

В рамках университета культуры проводились выставки книг, экскурсии, организовывались поездки в театры. Слушатели университета имели возможность ознакомиться с различными выставками в Москве, побывать на экскурсиях в Кремле, в музеях-усадьбах Абрамцево, Мураново, совершить поездку по пушкинским местам Ка-

лининской области, посмотреть спектакли в Театре им. Ермоловой и в молодежном Театре-студии на Красной Пресне.

В юбилейном 1980—1981 учебном году мы провели цикл вечеров в честь 25-летия ОИЯИ, на которых было рассказано об искусстве и литературе стран-участниц. В организации вечеров принимали участие сотрудники Института из стран-участниц. С лекциями, воспоминаниями, переводами выступали сотрудники редакции журнала «Иностранная литература». О творчестве Бартока и Листа рассказывала профессор Московской государственной консерватории В. В. Горностаева. Литературные и музыкальные произведения звучали в исполнении артистов московских театров и Московской государственной консерватории. Проведенные вечера — это первая часть цикла под общим названием «Литература в мире сегодня». Вторую часть, посвященную зарубежной литературе капиталистических стран, мы запланировали провести в будущем учебном году. По-прежнему в новом году будут проводиться экскурсии и поездки в театры.

Мы приглашаем всех любителей литературы и искусства в наш университет, о занятиях которого сообщает афиша Дома культуры «Мир», Дома ученых, объявления в лабораториях и библиотеке ОМК. Добро пожаловать в университет культуры в новом учебном году!

Г. ПЕСТОВА,
ректор университета,
кандидат
физико-математических наук.



С успехом прошел смотр художественного творчества коллективов лабораторий и подразделений Института, посвященный 25-летию ОИЯИ. Публикуемые сегодня фотоснимки Т. Романовой возвращают читателей к неповторимой атмосфере праздничности, веселья, которая отличала смотр.

Особый тон задушевности смогли задать вечеру-концерту сотрудников Лаборатории ядерных проблем ведущие Виктор Гребенюк и Валентина Новикова (снизу вверх).

Дружные аплодисменты были наградой исполнителям туристских песен братьям Сергею и Георгию Левиним и ведущему концерта художественной самодеятельности сотрудников ОНМУ Л. Н. Беляеву (снимок справа).



Активное участие в смотре художественного творчества приняли дети сотрудников Института. Младшая группа балетной студии «Фантазия» исполнила на вечере Лаборатории нейтронной физики танец матрешек.

Если бы присуждался приз зрителей за исполнение отдельного концертного номера, пожалуй, первыми претендентами на него стало бы семейное трио Ширниковых (ЛВТА).



полнении легких физических упражнений мощный поток импульсов от сокращающихся мышц, связок и сухожилий поступает в высшие отделы центральной нервной системы. Он направляется в неработающие ранее нервные центры и тем самым дает возможность более эффективно восстановить энергию работающих.

КАКВЮ же форму физических упражнений выбрать в условиях научного учреждения? Очевидно, в этом случае более целесообразно самостоятельно, в перерывах между работой проводить физкультминутки. Какие упражнения лучше выполнять? Этому вопросу были посвящены углубленные исследования сотрудников научно-исследовательской лаборатории при кафедре физиологии МГУ под руководством профессора В. Э. Нагорного. Учитывая, какую важную функцию выполняет кровеносная система мозга при умственном труде, сотрудники кафедры при помощи специальной аппаратуры проанализировали скорость распространения пульсовой волны крупных артериальных сосудов

мозга (сонной и надбровной артерий). Стенки этих крупных сосудов, как и остальных, имеют мышечный слой, который под влиянием импульсов нервной системы в зависимости от необходимости может сжиматься и расслабляться, уменьшать и увеличивать просвет сосуда и тем самым увеличивать или уменьшать кровоток.

При напряженной умственной работе без перемены деятельности способность мышц сосудов быстро и рационально перераспределять кровь в сосудах мозга постепенно теряется. В этом случае мышечный тонус кровеносных сосудов настолько повышается, что мышцы не реагируют на «команду» нервной системы расслабляться и сокращаться. Это состояние, переходящее в спазматическое явление, длится довольно долго (может не проходить и за ночной сон) и является одной из причин появления головных болей. Если все же продолжать интенсивную умственную работу без профилактических мероприятий, то подобное явление углубляется вплоть до приобретения патологической ок-

раски, наблюдаются ухудшение общего состояния организма, повышение кровяного давления, признаки невравствения.

В процессе исследований установлено, что у сильно утомленного человека (после 6-8 часов умственной работы) повышенный тонус (он определяется по скорости распространения пульсовой волны) можно снять довольно быстро легкими физическими упражнениями. В этом случае в комплекс физкультминутки, помимо общеразвивающих упражнений, необходимо включать подтягивания с подниманием рук вверх с глубоким вдохом и выдохом, упражнения для рук — вращения, повороты с движениями — наклоны, повороты и вращения головы. Причем последние два упражнения (для рук и мышц шеи) целесообразно делать с задержкой дыхания на вдохе, но их не рекомендуется выполнять людям со склеротическими явлениями сосудов головного мозга.

В исследованиях, проведенных нами совместно с С. С. Галеевым, Г. А. Аминевым и С. А. Косило-

вым, показано, что подобные упражнения положительно сказываются на состоянии центральной нервной системы, увеличивая ее физиологическую подвижность. Это, в свою очередь, способствует активизации восстановительных процессов в мозгу, а в целом повышению умственной работоспособности и улучшению общего состояния организма человека.

Помимо упражнений в течение рабочего дня важно наладить режим работы и отдыха дома. Надо есть в одно и то же время, распределить работу по степени трудности, делать перерывы в работе и заполнять их по возможности активным отдыхом. Перед сном не следует наедаться, лучше сделать легкую прогулку или принять теплый душ. Спать надо по возможности в помещении, где много свежего воздуха (сон будет более полноценным), просыпаться пораньше. Легкая утренняя гимнастика после сна, позволяющая и «продышаться», и растянуть основные группы мышц и связки, дать им легкую нагрузку, будет способствовать укреплению здоровья и

сохранению высокой умственной работоспособности.

Общие правила построения рационального режима труда и отдыха при напряженной умственной деятельности в течение рабочего дня, суток, недели и т. д. с применением комплекса средств физической культуры в принципе разработаны. Однако при их применении необходимо учитывать характер, условия работы, пол, возраст работника и другие особенности. Все это, на наш взгляд, подчеркивает важность разработки оптимального режима труда и отдыха с применением средств физической культуры для улучшения и сохранения на многие годы крепкого здоровья, хорошей физической тренированности и творческой активности работников умственного труда.

Г. САНОЯН,
профессор кафедры
физического воспитания
Московского
авиационного института.

В. ЗАЙЦЕВ,
старший преподаватель
кафедры.

Матч мастеров

Традиционный матч мастеров, проходивший в конце июня в окрестностях Лондона, собрал сильнейших воднолыжников Австралии, Австрии, Великобритания, Канады, Италии, США, Франции, Швеции — лидеров мирового воднолыжного спорта. Советский Союз на этих соревнованиях представляли заслуженные мастера спорта СССР чемпионка и рекордсменка Европы и мира Наталья Румянцевна (Дубна), чемпионка страны Инесса Потъс (Минск), мастера спорта международного класса Ольга Губаренко (Москва) и Александр Минеков (Минск). Первый же круг соревнований был ознаменован сразу

двумя мировыми рекордами. Англичанка Карин Морз первой из женщин совершила прыжок на 40,2 м. В фигурном катании мировой рекорд установила Наталья Румянцевна, набрав 6666 очков. Это же достижение мировой рекорд дубненской воднолыжницы в сезоне 1981 года (не считая феноменального года для женщины результата, превышающего 7 тысяч очков, показанного Н. Румянцевой на недавнем чемпионате ЦС в Дубне).

В отличие от обычного порядка соревнований, победители матча мастеров определялись не по сумме очков за два круга, а только по результатам финала. Но и в финале в фи-

гурном катании равных Н. Румянцевой не было: она по праву завоевала серебряный кубок победителя матча мастеров 1981 года.

Организаторы соревнований и зарубежные соперники с интересом отнеслись к участию в матче представительниц СССР. Еще до начала матча английская пресса представила советских спортсменок своим читателям, для них была организована экскурсия по Лондону. А что дали соревнования им самим? На этот вопрос отвечает Н. Румянцева: — Матч мастеров показал, что многие спортсмены заметно улучшили свои результаты. Особенно поражают результат

Карин Морз: даже для мужчин на скорости катера 57 км в час непросто прыгнуть за 40 метров, а Карин совершила этот прыжок на скорости 48 км в час. Главный вывод, который я еще раз сделала после этих соревнований, — надо больше работать. Конечно, английская спортсменка обладает отличной техникой и хорошо подготовлена, но это есть и у нас. А вот умение не бояться на трамплине — еще надо выработать в себе.

Удержав позицию лидера в мировом фигурном катании, улучшить свои результаты в слаломе и прыжках с трамплина — такие задачи ставит сегодня перед собой дубненская воднолыжница, студентка Центрального института физкультуры Наталья Румянцевна. В. ФЕДОРОВА.

СЕМЬ ФУТОВ ПОД КИЛЕМ!

Мы сидели на палубе красавицы «Фрама» — новой яхты ОИЯИ, склянки отбивали минуты до очередного старта — яхтсмены готовились к следующему кругу гонок городской регаты. Заслуженный тренер РСФСР, тренер Московской областной школы высшего спортивного мастерства Игорь Николаевич Климинский, судья всесоюзной категории, увлекательно рассказывал о яхтах и яхтсменах, о парусном спорте, которому с одинаковой страстью поклоняются выхрестые мальчишки и седовласые яхтенные капитаны.

Парусный спорт, говорил Климинский, развивается сейчас независимо от различных субъективных причин. Во-первых, лучший отдых на воде трудно себе представить. Во-вторых, это замечательная школа для ребят, которые осваивают в процессе занятий такие «смежные» специальности, как слесарное дело, знакомится с метеорологией, аэро- и гидродинамикой. Ребята сами весной перед началом сезона производят ремонтные работы — ремонтируют паруса, рангоуты, такелаж. И в этом смысле парусный спорт стоит выше многих других видов: как правило, юные яхтсмены никогда не вырастают бездельниками.

... Глядя водохранилища была зеркальной. Лишь кое-где полосками легкой ряби пробегал ветерок, и участники гонок, терпеливо выжидая, упорно ловили его малейшее дуновение.

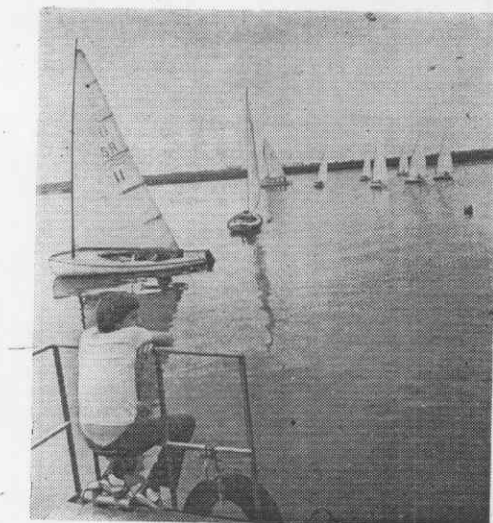
Конечно, если говорить о на-

выках, необходимых для успешного выступления в соревнованиях, продолжал мой собеседник, то здесь, помимо знаний в уже упомянутых областях, совершенно необходимы общефизическая и психологическая подготовка. И никогда нельзя терять чувства самообладания, особенно в штилевую погоду, когда от спортсмена требуется терпение, терпение и еще раз терпение.

По мнению Игоря Николаевича, парусный спорт в Дубне развивается в правильном направлении. Большие энтузиасты этого дела — председатель правления яхтклуба ОИЯИ «Дубна» Н. Н. Тиханчев и заместитель председателя В. И. Кудряшов, которые тренируют на общественных началах юных яхтсменов, добились больших успехов, их воспитанники регулярно занимают призовые места на областных соревнованиях. Хорошее впечатление произвела на нашего гостя и организация соревнований в Дубне — исключительно важное, значение при этом имеет участие комсомолок. Парусный спорт — это, прежде всего, спорт молодых, и инициатива комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, учредившего кубок для победителей соревнований в классе «Фини», заслуживает внимания и распространения в других городах и областях.

Два дня продолжалась городская регата. Два дня бегали на Московском море треугольные парусов.

— До сих пор бытует мне-



ние, что основа всех успехов в парусном спорте — материальная часть. Конечно, это важно, но прежде всего нужен хороший тренер, — сказал И. М. Климинский, когда мы возвратились к соревнованиям. — И мне кажется, что, развивая парусный спорт в Дубне, необходимо прежде всего позаботиться о том, чтобы в яхтклубе был штатный тренер. Конечно, можно и нужно говорить и о специальных помещениях для суши парусов и одежды, и о горячем душе, и о комнате для теоретических занятий, и о складских помещениях. Но это будет иметь смысл только при

условии, если за все отвечать будет человек, постоянно занимающийся с ребятами. Это мое глубокое убеждение, проверенное долготлетним опытом работы и практикой, сложившейся во многих городах Советского Союза.

Сейчас воспитанники юношеской секции и взрослые члены яхтклуба «Дубна» участвуют в областных соревнованиях, затем им предстоит гонки на первенство ЦС. Пусть напутствием им будет традиционное морское пожелание: семь футов под килем!

Е. МОЛЧАНОВ,
Фот. Ю. ТУМАНОВА.

В нашем лагере

Мы работаем в одном из городских пионерских лагерей — в детском клубе «Ласточка». И хотим немного рассказать о нем. День в лагере начинается в девять часов утра. Если хорошая погода, то мы идем на пляж или устраиваем игры на площадке. Ну, а если погода плохая, то не расстраиваемся и весело, интересно проводим время в клубе. Например, в первую смену у нас проходили конкурсы, викторины, математическая олимпиада. Вместе с нами ребята готовили и провели вечер, посвященный А. С. Пушкину, посмотрели открытки из фильмов «Русалка» и «Сказка о царе Салтане». Прошло много бесед об охране природы, ребята участвовали в викторине «Растительный и животный мир нашей местности». В этом году мы стали проводить в лагере полнформации, и это очень заинтересовало ребят.

Особенно любят младшие школьники экскурсии. Мы побывали в Москве, на различных предприятиях и в органи-

зациях нашего города. Ребята из детского клуба «Ласточка» — частые гости в Доме культуры: мы не пропускаем ни одного мультфильма, были на просмотре спектакля Калининского кукольного театра.

Самое активное участие во всех ребячьих делах принимают педагог-организатор Н. В. Куренкова, воспитатели Г. С. Демина, К. Ф. Смирнова. Мы в «Ласточке» работаем впервые. Но нам здесь нравятся. И вместе со многими ребятами мы решили остаться на вторую смену.

М. ПУШКИН
И. СУЗДАЛЬЦЕВА

Здравствуй, спартакиада!

Юные спортсмены выстроились на торжественную линейку — 10 июля на стадионе ДСО ОИЯИ открылась традиционная летняя спартакиада детских клубов. С напутствием к ее участникам обратилась председатель детской комиссии ОМК И. И. Добрынина и главный судья соревнований Б. П. Кузин. Спартакиада будет проходить до 21 июля, ребята при-

мут участие в соревнованиях по легкой атлетике — беге на 30 метров, прыжках в длину, метании мяча, эстафете 8x50 м, велосипедных гонках, перетягиванию каната, настольному теннису, пройдут матч по пионерулю и волейболу, веселые старты. От каждого клуба выделены педагоги — организаторы спортивных команд.

Более 80 человек приняли участие в открытии спартакиады, первые старты отличались высоким накалом спортивной борьбы, успехами в слаче норм ГТО. Соревнования продолжают — детские клубы приглашают всех школьников принять в них активное участие. С камендарем и графиком соревнований можно познакомиться в детских клубах.

Т. ИВАНОВА
Г. ЖУЧКОВА

Жауш интересные дела

Никогда не скушают ребята из детского клуба «Чайка». Традиционный конкурс рисунка на асфальте и многочислен-

ные встречи с ветеранами войны и труда, с людьми различных профессий, веселые праздники интернациональной дружбы и конкурсы на лучший номер художественной самодеятельности, викторины — все это заполняет дни летних каникул.

Большое внимание педагоги воспитатели и вожатые клуба уделяют закаливанию: дети постоянно на воздухе, купаються в Волеге и Дубне, загорают, ходят на экскурсии в лес.

Коллектив ребят подобрал дружный. К любому мероприятию, к каждой новой задумке школьники относятся с увлечением и охотно готовятся. Не так давно у нас прошло собрание отряда, на котором все звенья решили работать на озеленении и заработанные средства перечислить в фонд Мира.

Всего не перечислять. А лето продолжается, продолжают и интересные дела. Мы еще ждем пионерский костер, палатки двухдневного похода, летняя спартакиада и многое другое.

Л. НОВИКОВА.

И. о. редактора
А. С. ГИРШЕВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

15 июля
Детям. Спектакль Калининского театра кукол «Золотая пряха». Начало в 11.30.
Трехчасовая «Человек и природа». Лекция «Зеленые друзья человека»: художественный фильм «Тропой бескорыстной любви» (малый зал). Начало в 19.00.
Новый цветной художественный фильм «Я боюсь» (Италия). Две серии. Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 18.30, 21.00.

16 июля
Детям. Сборник мультфильмов «Лис, который ничего не умел». Начало в 16.30.
Художественный фильм «Я боюсь». Начало в 18.30, 21.00.

17 июля
Новый широкоэкранный цветной художественный фильм «Два долгих гудка в тумане». Начало в 19.00, 21.00.

18 июля
Детям. Сборник мультфильмов «Самый большой друг». Начало в 16.30.
Художественный фильм «Два долгих гудка в тумане». Начало в 18.00.
Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.

19 июля
Детям. Широкоэкранный цветной художественный фильм «Ни дня без приключений». Начало в 16.30.
Художественный фильм «Два долгих гудка в тумане». Начало в 18.00, 20.00.
Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.

20 июля
Детям. Эстрадно-цирковое представление «Цирк на сцене». Начало в 12.00.

21 июля
Детям. Сборник мультфильмов «Какая задачка!». Начало в 16.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

16 июля
Художественный фильм «Ключ без права передачи». Начало в 20.00.

17 июля
Встреча с членом Союза писателей СССР, переводчицей Р. Я. Райт-Ковалевой. «Мои современники» (20-е годы). Начало в 19.30.

18 июля
Встреча с членом Союза писателей СССР Р. Я. Райт-Ковалевой. «Душа перевода» (автор и переводчик). Начало в 19.00.
Художественный фильм «День свадьбы придется уточнить». Начало в 21.30.

19 июля
Художественный фильм «Белое солнце пустыни». Начало в 19.00.
Художественный фильм «Петровка, 38». Начало в 21.00.

21 июля
Лекция «Актуальные проблемы международной политики». Начало в 19.00.
Художественный фильм «Восхождение». Начало в 21.00.

К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ

Сегодня, 15 июля, в 19 часов в хоревой студии «Дубна» (ул. Векслера, 22) состоится собрание родителей, дети которых выезжают в пионерские лагеря в Симферополь, Керчь и Сумы (средний и старшие хоры).

Собрание родителей, дети которых будут отдыхать в загородном пионерском лагере «Волга» в 3-ю смену, состоится 23 июля в 18 час. 30 мин. в ДК «Мир». Отъезд детей в лагерь 28 июля в 8.30 от ДК «Мир».

Пионерскому лагерю «Волга» на 3-ю смену требуются: вожатые, кухонные рабочие, уборщицы. Обратиться по телефону 4-75-76.

В специализированный киоск «Спортлото» требуются киоскер. Киоск расположен около торгового центра «Орбита» (микрорайон ул. Энтузиастов).

Приглашаются пенсионеры. По вопросам трудоустройства обращаться по адресу: ул. 50-летия ВЛКСМ, дом 19, агентство «Спортлото», с 9 до 18 час. или по тел. 4-86-84.

Дубненскому авторепаратурному предприятию срочно требуются на постоянную работу: сменыный механик, контролеры транспорта, старший инженер по снабжению, слесари по ремонту автомобилей, молчалики автобусов, автоэлектрики, жестанщики, токарь.

За справками обращаться в отдел кадров предприятия: ул. Луговая, 31 (тел. 4-93-40) или к уполномоченному Управления по труду Мособлспилкома (тел. 4-76-66).

Ателье изготовления и ремонта трикотажных изделий принимает заказы от населения. В ателье можно изготовить джемперы, жакеты, платья, костюмы, юбки и другие трикотажные изделия. В ателье производится ремонт и обновление трикотажных изделий.

Срок выполнения заказов на изготовление трикотажных изделий — 18 дней, на ремонт — 7 дней.

Адрес ателье: ул. Инженерная, 7, телефоны для справок: 4-71-67, 4-71-65

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23