

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 52 (2445)

Пятница, 13 июля 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

Десять пятилеток — десять ударных вахт

Соревнование продолжается

На состоявшемся 11 июля совместном заседании бюро Дубненского городского комитета партии, исполнительного комитета городского Совета народных депутатов и бюро городского комитета ВЛКСМ подведены итоги третьей трудовой вахты социалистического соревнования под девизом «Десять пятилеток — десять ударных трудовых вахт» среди предприятий и организаций города.

Соревнуясь за досрочное выполнение планов и социалистических обязательств 1979 года, встав на трудовую вахту в честь третьего пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР, отмечается в принятом постановлении, предприятия про мышленности, строительства и транспорта города в основном успешно выполнили план и социалистические обязательства ино-

на. Промышленностью города план по объему реализации продукции выполнен на 100,3 процента, с начала года сверх плана реализовано проду кции на сумму свыше 500 тысяч рублей.

Выполнен план по росту производительности труда.

Завод «Тензор», хлебокомбинат, участок подсобных производств, типография обеспечили работу в июне без отстающих производственных коллективов.

Строителями СМУ-5 по общему объему строительно-монтажных работ выполнен на 116 процентов, в том числе собственными силами — на 106 процентов. На 106 процентов выполнен план строительно-монтажных работ по городу.

Всеми транспортными предпринятиями и организациями го-

рода план июня по перевозке грузов в приведенных тонно-километрах выполнен. Коллективом станции Большая Волга план по погрузке вагонов выполнен на 130 процентов, на 4,8 часа по сравнению с нормами уменьшены простой вагонов по станции.

Предприятия бытового обслуживания выполнили план июня по объему реализации услуг населению на 101,2 процента, за первое полугодие услуг населению оказано на 14,3 тысячи рублей больше, чем было предусмотрено планом.

План товарооборота за июнь выполнен торговыми организациями на 102,7 процента, сверх плана только в июне населению продано товаров на 177 тысяч рублей, а за полугодие — почти на 600 тысяч рублей.

С опережением по выработке электроэнергии на 35 дней трудится коллектив ВРГС.

Однако на заседании бюро ГК КПСС, исполнкома горсовета и бюро ГК ВЛКСМ был отмечен и ряд недостатков в работе предприятий и организаций города. Так, цехом № 3 завода нестандартного оборудования не выполнен план июня по основным технико-экономическим показателям. Объединение «Радуга», завод ЖБИДК, транспортный цех объединения «Радуга», автобазой № 5, комбинат бытового обслуживания не обеспечили работу в июне без отстающих внутривпроизводственных звеньев. Автобазой № 5 не выполнен план по росту производительности труда. План по общему объему товарооборота не выполнен ОРСом ВРГС. Комбинат обще-

ственного питания не справился с планом по собственной продукции. На 94,7 процента выполнен план по реализации газа газораздаточной станцией, не выполнен план по росту производительности труда.

Бюро ГК КПСС, исполнком горсовета и бюро ГК ВЛКСМ постановили присудить первое место с вручением переходящего Вымпела и Диплома ГК КПСС, исполнкома горсовета и ГК ВЛКСМ:

— по первой группе промышленных предприятий — коллектику объединения «Радуга»;

— по второй группе промышленных предприятий — коллективу типографии;

— среди строительных организаций — коллективу СМУ-5;

— среди транспортных предприятий и организаций города — коллективу станции Большая Волга;

— по группе непромышленных предприятий — коллективу Волжского района гидроизоляций;

— по группе предприятий бытового обслуживания — коллективу бани-паричного комбината;

— по группе предприятий торговли — коллективу ОРСа ОИЯИ.

Хозяйственным руководителям, партийным, профсоюзным и комсомольским организациям объединения «Радуга», цеха № 3 ЗНО, завода ЖБИДК, автобазы № 5, ОРСа ВРГС, комбината общественного питания, комбината бытового обслуживания, газораздаточной станции предложено принять меры по устранению отмеченных недостатков.

В комитете ВЛКСМ в ОИЯИ

Шефствуют молодые

На очередном заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ рассмотрен вопрос «Об итогах работы лекторской группы комитета комсомола в СПТУ-5 и задачах на 1979—80 учебный год». С сообщением по этому вопросу выступил заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ Г. А. Козлов.

В октябре прошлого года лекторская группа комитета комсомола в Институте увеличилась на 11 человек, сейчас в нее входят 20 комсомольских лекторов. Тогда же определилось новое направление в работе группы — пропаганда научно-популярных знаний и последних достижений науки среди населения города.

В ответ на постановление июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС «О дальнейшем развитии сельского хозяйства в СССР»

была развернута пропагандистская деятельность комсомольских лекторов в СПТУ-5. Работа строилась в рамках культурно-массового движения комитетов комсомола Подмосковья.

Для осуществления лекционно-кружковой работы в СПТУ-5 была выделена отдельная группа лекторов в количестве 10 человек из числа молодых ученых и специалистов, рекомендованных СМУиС ОИЯИ. Процесс лекционно-кружковой работы представлялся собой стройную систему пропаганды научно-популярных знаний в области физики, химии, математики, кибернетики и т. д. В течение 1978—79 учебного года членами лекторской группы были прочитаны 29 лекций для учащихся училища.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ от-

ученые

метил хорошую работу лекторов М. Игнатенко (ЛВТА), А. Сидорова (ЛТФ), Т. Базаркиной (ЛЯР), В. Вторина (ЛНФ).

Главной задачей работы лекторской группы комитета ВЛКСМ в ОИЯИ в 1979—80 учебном году, подчеркивается в постановлении, необходимо считать дальнейшее повышение уровня лекционно-кружковой работы по пропаганде общественно-политических и научно-популярных знаний среди учащихся СПТУ-5 в свете постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политики и воспитательной работы».

Число лекций, читаемых членами лекторской группы комитета ВЛКСМ в ОИЯИ в СПТУ-5 и в других городских организациях, будет увеличено.

ИЗВЕЩЕНИЕ

19 июля в 14 часов в филиале МГУ состоится семинар по политинформаторам и руководителям агитколлективов.

1. 14 час. — 15 час. 15 мин.

Занятия по направлениям:

а) по международным вопросам. Лекция «30-летие Совета Экономической Взаимопомощи». Лектор Л. Ц. Виленский.

б) по вопросам политической жизни страны. Лекция «Формирование высоких нравственных качеств молодежи — важная зада-

ча трудовых коллектиvos». Лектор Н. Н. Смирнов (Участвуют руководители агитколлективов).

в) по экономическим вопросам. Лекция «Вклад СССР в развитие экономики стран социалистического содружества» (к 30-летию СЭВ). Лектор Е. И. Марченко.

г) по вопросам культуры. Лекция «Роль семьи в духовно-нравственном обогащении личности». Лектор С. И. Биленская.

2. 15 час. 25 мин. — 17 час.

Лекция «Внешняя и внутренняя политика Индии. Советско-индийские отношения». Лектор М. К. КПСС.

3. 17 час. 10 мин. — 18 час.

10 мин. Лекция «Научно-технический прогресс и изобретательство (Ленинскому Декрету об изобретениях — 60 лет). Международное сотрудничество в области изобретательства». Лектор Н. С. Фролов.

Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

ВЫБОРЫ НАРОДНЫХ ЗАСЕДАТЕЛЕЙ

В лабораториях и подразделениях Института начались выборы народных заседателей Дубненского городского народного суда.

2 июля состоялось общее собрание рабочих, инженерно-технических работников и служащих Лаборатории нейтронной физики. Заместитель секретаря партбюро ЛНФ О. Д. Прохофьев предложил избрать народными заседателями Дубненского городского народного суда шею Р. С. Коломоец и старшего инженера С. Ф. Пушкина. Выдвинутые кандидатуры поддержаны выступившие на собрании К. П. Малышев, Г. П. Жуков, П. А. Бодяко, О. Н. Овчинников, Р. С. Коломоец и С. Ф. Пушкин избраны народными заседателями.

На общем собрании рабочих, инженерно-технических работников и служащих Опытного производства ОИЯИ, состоявшемся 4 июля, народными заседателями Дубненского городского суда избраны народными заседателями В. П. Бакина и слесарь механизаторов работ Г. Б. Ершов.

6 июля состоялось общее собрание сотрудников Отдела новых методов ускорения. На пост заседателей Дубненского городского народного суда были выдвинуты кандидатуры радиотехники М. И. Терехиной и токаря кавалера ордена «Знак Почета» В. И. Митрохина. Принято единогласное решение: избрать этих товарищей народными заседателями городского народа.

С. Ф. Пушкин, Г. Б. Ершов и М. И. Терехина избраны народными заседателями впервые.

ДЕЛО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВАЖНОСТИ

Выборы народных заседателей — важное событие в жизни нашей страны. Избирательная кампания проходит под знаком дальнейшего развития и углубления социалистической демократии.

История участия народных заседателей в осуществлении правосудия неразрывно связана с возникновением и развитием нашего государства. В первые дни его существования был принят Декрет № 1, который определил, что наряду с постоянным судьей в работе местного народного суда принимают участие два очредных заседателя. Участие народных заседателей в работе суда стало воплощением в жизнь заветов В. И. Ленина, писавшего, что суды лишь «при условии участия в них самых широких масс трудящегося и эксплуатируемого населения сумеют в демократических формах сообразно с принципами Советской власти добиться того, чтобы пожелания дисциплины и самодисциплины не остались горькими пожеланиями».

Идея участия народных заседателей в профилактике правонарушений, проведении воспитательных мероприятий. Они осуществляются также проверку поведения тех, кому назначено наказание без лишения свободы, проверку исполнения решений суда на предприятиях, мер, принятых по частным определениям суда и т. д.

Конечно, одного жизненного опыта здесь мало, поэтому народный суд организует учебу народных заседателей, знакомит их с основными вопросами текущего законодательства, с проблемами борьбы с правонарушениями.

Подавляющее большинство избранников народа с большой ответственностью относится к судебной деятельности. Сотрудники Института хорошо знают М. С. Вирясову. Это опытный юрист, человек замечательной души. Она избирается народным заседателем с момента основания в Дубне народного суда. Судебная деятельность, безусловно, помогает ей обогатить опыт практической работы юриста.

Очень тщательно, но в то же время исключительно деликатно старается вникнуть в суть каждого дела Б. М. Головин (Лаборатория ядерных проблем). Трудно, кажется, представить народный суд без таких заседателей, как В. А. Деревякина, Л. С. Русакова, В. И. Минеева. К любому поручению они относятся с большой ответственностью и интересом. Много добрых слов можно сказать о народных заседателях В. А. Белякове, М. М. Додонове, Л. А. Пахомовой, В. В. Матвееве, А. Ф. Щипунове, Н. А. Михеевой, В. И. Митрохине, Л. Н. Клычковой, Ф. С. Кондратовой и др.

Народный заседатель сегодня — это общественный деятель, наделенный широкими правами и несущий большие обязанности. Его деятельность в суде и трудовом коллективе должна быть направлена на успешное выполнение задач, стоящих перед советским народом в борьбе за коммунистические идеалы, за осуществление решений XXV съезда КПСС.

В. ВИНОГРАДОВА,
председатель
Дубненского горнарсуда.

ИСКАТЬ НОВОЕ, РАЗВИВАТЬ ТРАДИЦИИ

Итоги деятельности комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем в первом полугодии подвело общее комсомольское собрание лаборатории. Собрание рассмотрело также вопрос о комсомольской дисциплине и выполнении комсомольцами уставных требований.

Разговор о дисциплине возник не случайно: последний субботник, проводившийся по решению ЦК ВЛКСМ, показал, что некоторые комсомольцы отнеслись к нему безответственно, при малой явке членов ВЛКСМ проходили подчас и комсомольские собрания. Член бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем В. Люков, выступая на собрании, напомнил, что комсомольская дисциплина — залог успешной деятельности всей организации, соблюдать ее — обязанность каждого комсомольца, исключений и оправданий здесь быть не может. Со своей стороны, бюро ВЛКСМ лаборатории, бюро цеховых комсомольских организаций должны постоянно контролировать выполнение комсомольцами требований Устава ВЛКСМ, анализировать причины каждого случая недисциплинированности или безответственности.

Молодой коммунист А. Чепурной одной из причин недостаточной дисциплинированности и активности некоторых комсомольцев назвал тот факт, что порой отдельные члены организации не ощущают своего личного вклада в общие дела. Поэтому надо добиваться, чтобы каждый комсомолец почувствовал свою причастность к жизни всей организации, — значит, надо найти ему дело по душам. В постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политico-воспитательной работы» отмечается, что главный недостаток в постановке идеально-воспитательной работы состоит в том, что качество этой работы далеко не всегда отвечает возросшему образовательному уровню и запросам людей. Чтобы такого разрыва не было, подчеркнул выступавший, необходимо продолжать поиск новых форм работы, выдвигать предложения, какие интересные дела может найти для себя комсомол лаборатории. В качестве примера интересно задуманных и прошедших комсомольских мероприятий можно назвать субботник в детских яслях № 4, летнюю встречу-семинар молодых сотрудников лаборатории на Липине с праздником «Коля-пок-79», посвященным Дню советской молодежи.

Вопросам укрепления комсомольской дисциплины было посвящено и выступление члена комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Юшанхая.

Об итогах деятельности комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем в первом полугодии рассказал секретарь бюро ВЛКСМ А. Ноздрин.

Комсомольцы лаборатории участвуют в выполнении всех важнейших обязательств коллектива. Так, особенно надо отметить их вклад в проведенные до остановки синхроциклотрона на реконструкцию работы по проекту АРЕС и изучению процесса мю-катализа реакций синтеза ядердейтерия и трития.

В подготовке и проведении в лаборатории конкурса на звание «Лучший по профессии» участвовали члены совета молодых рабочих и мастеров А. Новиков и Г. Киселев, многие комсомольцы стали победителями и призерами этого конкурса.

Совместно с организацией ВОИР проведен конкурс на звание лучшего молодого изобретателя и рационализатора лаборатории. Лучшим молодым изобретателем признан комсомолец С. Мерзляков (научно-исследовательский отдел автоматизации физического эксперимента), лучшим молодым рационализатором —

комсомолец А. Новиков (цех опыта производства).

Проведены две (зимняя и летняя) встречи-семинары молодых учеников и специалистов лаборатории на базе отдыха «Липиня».

В строительном отряде в Воскресенске работали комсомольцы А. Чепурной, Е. Арефьев, С. Авдеев, В. Осипов, в строителе по благоустройству набережной — А. Тимошенко, Ю. Филиппов, С. Кутузов, С. Тихонов, В. Панюшкин. Активно участвовали комсомольцы в Ленинском коммунистическом субботнике, субботниках по сбору металломела, уборке леса (совместно с организацией ВОИР), во Всесоюзном комсомольском субботнике в честь Дня советской молодежи. Проведен также воскресник по заготовке кормов в подшефном совхозе «Талдом».

Успешно завершен учебный год в ШРМ: сейчас в комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем все комсомольцы имеют, как минимум, среднее образование.

Второе и третье места в конкурсе рефератов, посвященном 110-летию со дня рождения В. И. Ленина, по первой группе (комсомольцы со средним образованием) заняли представители нашей комсомольской организации Н. Акаков и И. Горбунова, особо отмечен жюри реферат И. Охрименко.

А. Ноздрин подчеркнул, что приближается важный этап в жизни комсомольской организации — отчеты и выборы. Готовиться к ним надо заблаговременно, чтобы провести комсомольские собрания в группах и лаборатории организованно и в установленные сроки.

Член бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем В. Дугинов проанализировал итоги учебного года в системе политпросвещения. Сейчас в рамках эстафеты «Ленин, партия, молодежь» проводятся Ленинские чтения. На комсомольских собраниях в группах обсуждались труды В. И. Ленина, документы партии, книги Л. И. Брежнева, постановление ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политico-воспитательной работы».

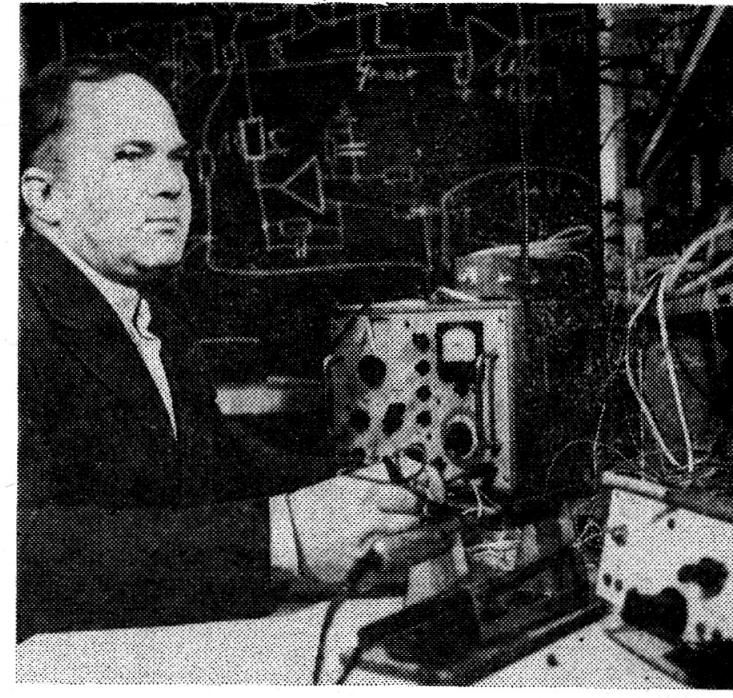
От имени комсомольцев сектора медицинского пучка на собрании выступил С. Кутузов. Он предложил сформировать инициативную группу в рамках шефства комсомольцев над установкой «Ф» по созданию магнитной линзы для фокусировки пимозонов. Это предложение вызвало живой интерес и было подробно обсуждено.

В принятом собранием решении отмечается, что бюро ВЛКСМ лаборатории и комсомолам групп надо усилить работу по укреплению комсомольской дисциплины, к нарушителям дисциплины применять строгие меры вплоть до исключения из рядов ВЛКСМ. Собрание обязало также бюро ВЛКСМ разработать систему морального поощрения лучших комсомольцев.

В решении одобрена работа бюро ВЛКСМ, совета молодых учеников и специалистов лаборатории по проведению встреч-семинаров молодых сотрудников ЛЯП на базе отдыха «Липиня», рекомендовано проводить их дважды в год.

Собрание одобрило инициативу комсомольцев сектора медицинского пучка — образовать инициативную группу по созданию магнитной линзы для медицинских исследований в рамках шефства над установкой «Ф». В ближайшее время должен быть определен объем работ, названы конкретные молодые специалисты, которых необходимо привлечь к этой работе.

Г. КОРОВИН,
секретарь
организации ВЛКСМ
научно-экспериментальных
отделов ЛЯП.



☆ ☆ ☆

Кандидат технических наук В. М. Лачинов — активный изобретатель Отдела новых методов ускорения, на его счету несколько ценных изобретений. Специалист в области электроники и магнитных измерений, Владимир Михайлович — автор ряда систем измерения магнитных полей датчиками Холла. В том, что все применяемые в коллективном методе магнитные измерения обеспечены сегодня соответствующей техникой высокого класса, созданной в ОНМУ, есть и его немалый вклад. В течение последних лет В. М. Лачинов возглавляет информационную комиссию, действующую при патентном отделе ОИЯИ.

В научных центрах ПНР

КРАКОВ. ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Когда затих грохот второй мировой войны, в подвалах Института физики Ягеллонского университета и на чердаке Горно-металлургической академии в городе Кракове приступили к научной работе учёные, занимающиеся удивительной тогда наукой — ядерной физикой. Как ни странно, но для исторической точности надо сказать, что в подвалах исследовались вопросы физики низких энергий, а на чердаке — проблемы космических лучей и физики высоких энергий.

Современный Краковский центр ядерной физики состоит из трех институтов: Института ядерной физики Министерства энергетики и атомной энергии ПНР, Института физики Ягеллонского университета и Института физики и ядерной техники Горно-металлургической академии.

Работы по физике атомного ядра проводились университетской группой профессора Генрика Неводничанского, который начал строительство ускорителей, линейного ускорителя с генератором Ван-де-Графа и циклотрона диаметром 48 см. Работы по физике космических лучей успешно развивались под руководством профессора Мартиана Менсонича. С самого начала огромную роль в развитии научных исследований Краковского центра сыграло широкое международное сотрудничество.

Годы 1955—1958-й определяют начало качественно нового этапа развития Краковского центра и его международных связей. В Кракове был основан Институт ядерной физики, которым руководил профессор Г. Неводничанский. Основным научным прибором ИЯФ до сих пор является построенный в СССР циклотрон У-120, запущенный советскими специалистами в 1958 году. В те же годы началась деятельность Объединенного института ядерных исследований в Дубне. Краковские учёные с самого начала активно участвовали в научной работе ОИЯИ. Хорошо известны в Дубне деятельность профессора Неводничанского, который с первых дней создания ОИЯИ был активным членом Ученого совета и одним из инициаторов развития ядерной спектроскопии, деятельность профессора Анджея Хрынкевича, вице-директора ОИЯИ в 1966—1968 гг., вклад многих других краковских учёных в совместные работы.

С помощью краковского циклотрона У-120 были проведены систематические и, как оказалось, очень интересные исследования взаимодействия альфа-частиц с атомными ядрами. Одним из направлений дальнейшего развития этих исследований является участие краковских учёных в исследованиях процессов альфа-кластерных состояний при использовании пучка ионов

лития на циклотроне ИАЭ им. Куранчата.

Труды в области ядерной спектроскопии на пучке циклотрона У-120 нашли, в свою очередь, хорошее дополнение и новые возможности в спектроскопических исследованиях, проведенных в Лаборатории ядерных проблем и Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ. Мощная ускорительная техника и работающие в ОИЯИ коллективы дали краковским учёным возможность исследовать механизмы взаимодействия тяжелых ионов и других ускоренных частиц с атомными ядрами. Как известно, наши учёные участвовали в частности, в работах, результаты которых привнесли международным коллектикам Объединенного института всемирную известность, и были отмечены высшими премиями ОИЯИ.

Одной из специальностей группы высоких энергий Института ядерной физики являются исследования процессов, проходящих с рождением многих вторичных частиц. Они привели к оригинальной модели механизма таких взаимодействий. Связь с советской наукой в этой области градиционны. Так, например, наши учёные участвовали, и в настоящее время работают, в экспериментах по программам «Интеркосмос» и «Памир». Хорошо развивается совместный эксперимент ОИЯИ — ФИАЛ, в котором используются ускорители Батавии и Серпухова и вместе с другими методиками регистрации частиц применяется методика ядерных эмульсий. Спольской стороны в этом эксперименте принимают участие специалисты ИЯФ, опыт которых в области техники эмульсионных экспериментов оказался очень важным для успешного проведения измерений.

Специальностью Института ядерной физики в области конденсированных сред являются исследования фазовых переходов в жидких кристаллах. Эксперименты в этой области, а также в области исследования структуры магнетиков методом рассеивания медленных нейтронов, наши учёные проводили, в частности, в Дубне на реакторе ИБР-30 ЛНФ. Здесь работает большой нейтронный спектрометр обратной геометрии, который был построен ИЯФ вместе с ОИЯИ. Предусмотрены работы с этой установкой на канале уникального реактора ИБР-2.

Нейтронный спектрометр не единственный прибор, созданный в ИЯФ и находящийся в аппаратурном оборудовании ОИЯИ. Так, например, в Лаборатории ядерных проблем находится тондоальный бета-спектрометр, построенный в Кракове, а специалисты в области физики высоких энергий используют прополочные камеры, создаваемые в ИЯФ.

В области теоретической физики краковские учёные вносят свой вклад в теорию элементарных частиц, в теорию взаимодействия частиц с атомным ядром, разрабатывают некоторые проблемы теории структуры атомного ядра и физики конденсированных сред. Контакты краковских физиков-теоретиков с советскими учёными, начатые в 50-е годы, плодотворно развиваются.

Существенным элементом современной деятельности Краковского центра ядерной физики является программа развития циклотронной техники. На первом этапе осуществления этой программы краковский У-120 будет превращен в современный изохронный циклотрон. Эта важная инициатива ведется в тесном сотрудничестве с выдающимися специалистами ОИЯИ.

Постепенно в ИЯФ и других институтах Краковского центра развиваются работы по применению методов ядерной физики в других областях науки и техники. Краковской специальностью является применение ядерных методов в геологии и гидрологии, биологии и медицине, в сельском хозяйстве, а также в автоматизации некоторых промышленных процессов. В прошлом году циклотрон У-120 стал работать для медицины, начался первый цикл нейтронной терапии злокачественных опухолей.

Большое значение имеют совместные работы с ОИЯИ в области радиохимии, в которых, кроме задач, важных для развития ядерной спектроскопии, исследуются технологические условия производства циклотронных радионизотопов для медицины.

Планы развития Краковского центра ядерной физики предусматривают дальнейшее участие польских учёных в деятельности ОИЯИ, а также тесное сотрудничество с научными институтами Советского Союза. Кроме программы по развитию ускорительной техники, перспективной является применение ядерных методов в геологии и гидрологии, биологии и медицине, в сельском хозяйстве, а также в автоматизации некоторых промышленных процессов. В прошлом году циклотрон У-120 стал работать для медицины, начался первый цикл нейтронной терапии злокачественных опухолей.

Весь опыт прошедших лет убедительно показывает, что сотрудничество в науке весьма эффективно и плодотворно. Стоит подчеркнуть, что в последние годы связи в области основных исследований, кроме существенных результатов в науке, способствуют расширению контактов в области техники и прикладных работ.

Профессор
Зигмунт БОХНАЦКИ,
директор ИЯФ.
Доктор Роман ВОЛЬСКИ,
первый секретарь
партийной организации
ПОРП ИЯФ.

У-400: сооружаются экспериментальные установки

В последние годы основные усилия коллектива Лаборатории ядерных реакций были направлены, в первую очередь, на скончавшее завершение работ по созданию нового мощного ускорителя тяжелых ионов ОИЯИ — изохронного циклотрона У-400. С пуском этой уникальной установки учеными социалистических стран получили возможность выполнять широкую программу исследований по различным направлениям физики тяжелых ионов на самом современном уровне.

Высокая интенсивность получаемых на У-400 пучков ускоренных ионов, которая в области масс примерно до 100 является рекордной и достигает значения 10^{14} частиц в секунду, позволяет на более высоком уровне продолжать такие традиционные для Лаборатории ядерных реакций направления исследований, как синтез и изучение свойств новых трансуранных и сверхтяжелых элементов, изучение механизма взаимодействия сложных ядер, синтез и изучение свойств экзотических ядер, закономерности деления тяжелых ядер, а также эффективно использовать их для решения важных научных и научно-прикладных задач в смежных областях.

Эксперименты при большой интенсивности выведенных пучков ионов могут проводиться более совершенными методами, при этом станет возможным применение магнитных спектрометров в сочетании с многопараметрическими детекторными системами для проведения очень прецизионных исследований на уровне сравнительно небольших сечений. Кроме того, планируется использовать большие интенсивности первичных пучков У-400 для получения вторичных пучков в широком интервале массовых чисел и проведения исследований на них.

Основные идеи и планы исследований, а также пути их реализации недавно обсуждались учеными стран-участниц ОИЯИ на рабочем совещании по подготовке экспериментов на У-400. О научной программе этого совещания газета уже рассказывала, поэтому остановимся подробнее на конкретном воплощении идей, что называется, в металле. К первоочередным экспериментам на У-400 относятся

исследования по синтезу и изучению свойств новых трансуранных и сверхтяжелых элементов с помощью имеющихся уже в ЛЯР высокочувствительных физических и химических методов, которые будут применяться на более интенсивных, чем до сих пор, выведенных пучках ионов (таких, как, например, кальций-48). Кроме того, в число первоочередных экспериментов входят исследования по получению и изучению экзотических ядер и механизму взаимодействия сложных ядер на новых экспериментальных установках, которые сооружаются в настоящее время в соответствии с утвержденными директивами ОИЯИ проектами. Сейчас можно сказать, что главные усилия коллектива лаборатории в основном направлены на начало экспериментов, создание новой уникальной экспериментальной аппаратуры и сооружение нового современного измерительного центра.

Оригинальных идей, предложенных по проведению экспериментов и проектов новых экспериментальных установок на У-400 было, и это я считаю совершенно естественным, значительно больше, чем имеется практических возможностей для их реализации. Поэтому было решено построить в годы этой пятилетки «только» три новых крупных физических установки, которые позволят проводить исследования в наиболее актуальных направлениях. Установка для сепарации продуктов ядерных реакций «Василиса» будет обеспечивать с помощью системы специальных линз, электростатического селектора скоростей и магнитного анализатора высокую степень очистки продуктов ядерных реакций от частиц первичного пучка и анализ их свойств. Для исследования многонуклонных передач и глубоконеупругих процессов в реакциях с тяжелыми ионами создается магнитный спектрометр МС-А. Двухплечевая времязаделенная система телескопов детекторов и магнитных спектрометров предназначается для измерения масс и энергий коррелированных продуктов ядерных реакций с тяжелыми ионами.

В целях обеспечения этих экспериментальных установок соответствующей электронно-измерительной аппаратурой сооружается первая очередь ново-

го измерительного центра ЛЯР на У-400 на основе измерительных модулей в системе КАМАК и нескольких малых ЭВМ типа СМ-3 и СМ-4. Первые ЭВМ этого типа будут поставлены в ЛЯР до конца 1979 года из Польши и Венгрии (ТРА-1140).

Входящие в крупные экспериментальные установки магнитные системы анализа создаются на базе имеющихся в ЛЯР типовых магнитов серии СП и прецизионных магнитных спектрометров типа МСП-144, которые будут изготовлены в 1979—1980 гг. на Опытном производстве ОИЯИ. Камера рассеяния и система перемещения по углам магнитного спектрометра МС-А будут изготовлены в Польше. Сложные системы детекторов, телескопов и приемных устройств создаются в настоящее время в Лаборатории ядерных реакций в содружестве с Центральным институтом ядерных исследований в Россендорфе (ГДР), с институтами в Баршаве и Кракове (ПНР). Некоторые узлы ионно-оптической системы, входящие в селектор скоростей установки «Василиса» (специальные линзы и высоковольтные дефлекторы на 400 кВ), будут изготовлены в Лаборатории ядерных реакций, на Опытном производстве ОИЯИ, в Ленин-

граде. В целом мы можем надеяться, что основные узлы новых установок для первоочередных экспериментов на У-400 будут готовы в 1980 году.

Приятно отметить, что в эти работы включается все больше учченых из ряда институтов стран-участниц, заинтересованных в совместных исследованиях на У-400, как из СССР, так и из ГДР, ВНР, ПНР, СРР. Это сотрудничество, с одной стороны, оказывает нам существенную помощь при реализации намеченных целей и задач и, с другой, способствует дальнейшему развитию сотрудничества наших стран в области физики тяжелых ионов. В связи с этим хотелось бы еще отметить, что группы физиков в ГДР (Россендорф) и ВНР (Дебрецен) готовятся к исследованиям на пучках тяжелых ионов У-400 с помощью собственных установок, которые создаются в настоящее время в их институтах. Это комплекс аппаратуры для ядерноспектрографических исследований на пучках тяжелых ионов и прецизионные спектрометры низкоэнергетических электронов для изучения атомных столкновений

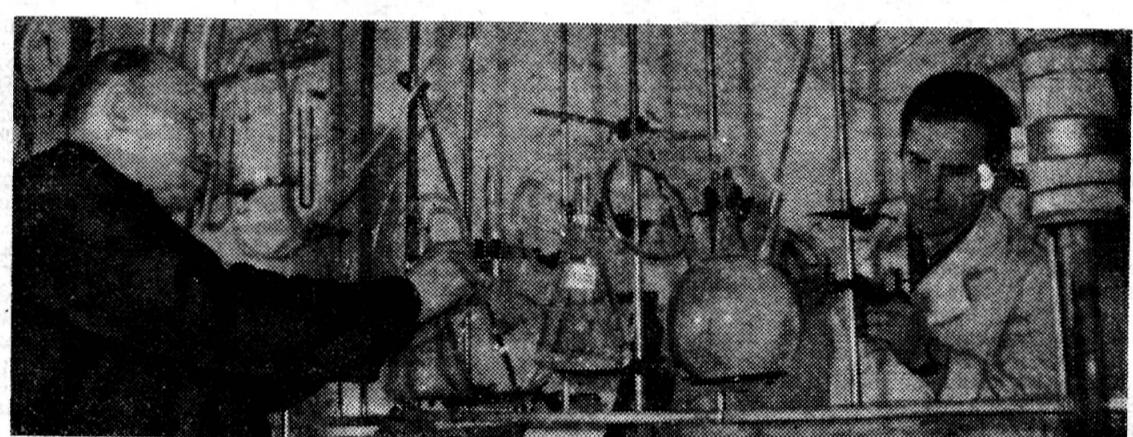
Здесь мы говорили только о некоторых новых крупных установках, которые сооружаются в

**Страница
Лаборатории
ядерных реакций**

настоящее время для первоочередных экспериментов на У-400. Кроме них в Лаборатории ядерных реакций разрабатываются дальнейшие проекты, в частности, нового универсального и прецизионного масс-спектратора, комплекса аппаратуры для химических исследований на вертикальном пучке У-400, канала для спектроскопических исследований, комплекса аппаратуры для исследования радиационного воздействия тяжелых ионов на различные материалы, канала для облучения тяжелыми ионами полимерной пленки при изготовлении ядерных фильтров.

Реализация этих планов требует от всего коллектива ЛЯР, а также от Опытного производства и других подразделений ОИЯИ очень напряженной работы. Однако большие возможности, которые открываются перед учеными наших стран с началом экспериментов на новом мощном циклотроне У-400, вполне оправдывают такие усилия. Эксперименты на новом ускорителе, несомненно, еще более поднимут тот высокий научный авторитет, который завоевал Объединенный институт ядерных исследований в научном мире.

**К. Г. КАУН,
заместитель директора ЛЯР.**



В декабре прошлого года в Лаборатории ядерных реакций введен в эксплуатацию новый циклотрон У-400, открывающий большие возможности для синтеза новых трансуранных элементов и изучения свойств короткоживущих изотопов с порядковым номером больше ста. В настоящее время группой газовой химии научно-экспериментального химического отдела ЛЯР под руководством доктора химических наук И. Звары изучаются возможности переноса

продуктов ядерных реакций от мишени до регистрирующей аппаратуры методом аэрозольной струи, который обладает достаточным быстродействием и эффективностью.

На снимке: заместитель начальника научно-экспериментального химического отдела М. Р. Шалаевский и младший научный сотрудник В. П. Доманов за подготовкой к эксперименту.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

Широкий круг интересов

В ЧИСЛЕ СОТРУДНИКОВ
Лаборатории ядерных реакций, добившихся больших успехов в научно-производственной деятельности, в выполнении планов и социалистических обязательств, Почетного знака «Победитель социалистического соревнования» за 1978 год удостоен старший научный сотрудник тяжелых ядер Дьердь Сенеш. Он является одним из первых, кто приступил к исследованиям в достаточно новой для Лаборатории ядерных реакций области — радиационной физике твердого тела.

Исследования по радиационной физике твердого тела начались в Лаборатории ядерных реакций два года назад. Тяжелые энергичные ионы, как оказалось, предоставляют уникальные возможности для таких экспериментов. Во-первых, они обладают гораздо более высокой, чем все другие виды частиц и излучений, скоростью производства дефектов в структуре материала, во-вторых, при определенных

условиях они позволяют избежать активации образца, что, в свою очередь, облегчает проведение опытов.

К настоящему времени получено уже большое количество интересного экспериментального материала, для обработки и осмысления которого необходимы специальные знания в области физики твердого тела. Именно в этом большая роль, начиная с первых экспериментов, принадлежит нашему венгерскому коллеге доценту Будапештского университета имени Лоранда Этвеша Дьердю Сенешу. Благодаря хорошей теоретической подготовке в области физики твердого тела и богатому опыту работы как в Будапеште, так и в Институте физики твердого тела в Лейдене (Голландия), он очень глубоко понимает проблемы и быстро ориентируется в новой для него области — экспериментах по радиационной физике, и в значительной степени способствует их эффективному и успешному проведению. А ведь для этого ему пришлось в весь-

ма короткое время овладеть методикой ядернофизических экспериментов и очень близко познакомиться с ускорительной техникой.

Но не только как хорошего специалиста знают в Лаборатории ядерных реакций Дьердя Сенеша. Общительный, широко образованный человек, прекрасно владеющий не легким для него русским языком, он очень быстро вошел в коллектив отдела и лаборатории, стал непременным участником всех больших и маленьких событий в жизни коллектива.

Наш коллега ведет большую общественную работу, он — руководитель группы венгерских сотрудников Объединенного института, а это значит, что ежедневно приходится много заниматься самыми разнообразными вопросами, связанными с организацией жизни в Дубне его соотечественников. Будучи на этом посту, он значительно содействовал тому, что венгерские учеными одни из первых в странах-участницах поддержали

инициативу ОИЯИ о развертывании соревнования за высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники. И несмотря на то, что общественная работа отнимает немало времени, Д. Сенеш весьма успешно ведет свою основную научную работу.

Видимо, когда человек постоянно и целиком занят, время для него течет как-то иначе и его хватает на все дела.

Рассказ о специалисте и человеке социально активном можно дополнить еще несколькими штрихами, которые характеризуют мир его увлечений. Трудно сказать, что здесь стоит на первом месте — литература и искусство или шахматы, автогонки, стремление все увидеть собственными глазами и любовь к природе или настольный теннис... Наверное, это и неизбывально — уточнять, что главное, когда речь идет о человеке, гармонично сочетающем в себе многие хорошие и полезные качества.

Из всего здесь сказанного становится понятно, что с нашим коллегой не только приятно вместе работать, но и отдохнуть. И в том, и в другом очень помогают его умение ценить юмор, жизнерадостность, интерес к людям.

Присвоение Д. Сенешу почетного звания «Победитель социалистического соревнования» за 1978 год является признанием его значительного вклада в развитие нового научного направления, очень интересного и практически ценного — радиационной физики твердого тела. Мы надеемся, что и в дальнейшем Дьердь Сенеш столь же успешно будет вести научные исследования, а также проводить большую подготовительную работу к экспериментам на новом ускорителе У-400. Нам хочется в заключение пожелать нашему венгерскому товарищу осуществления его интересных научных замыслов.

**Г. Н. ФЛЕРОВ,
В. А. ЩЕГОЛЕВ,
В. Л. МИХЕЕВ**

МЫ ЛЮБИМ СВОЙ ЛАГЕРЬ

«Флаг поднять!» — звучит на торжественной линейке в честь открытия второй смены в пионерском лагере «Волга». И самые изорные глаза становятся внимательными, наблюдают, как плывет в синее небо алый стяг. Замерев, стоят в строю отряды.

Затем ребята отчитываются о том, как прошла первая смена, что полезного было сделано, какие мероприятия проведены. С началом новой смены юных дубненцев поздравляют начальник пионерского лагеря «Волга» С.В. Черкасов, заместитель председателя ОМК профсоюза Г. В. Рыков, заместитель секретаря коми-

тета ВЛКСМ в ОИЯИ Г. А. Козлов. Теплом, материнской заботой проникнуты слова Л. Д. Голодец. Вот так же, на этом же самом месте стояла она в пионерском отряде 20 лет назад. Затем работала в лагере вожатой. Сейчас Лидия Дмитриевна — председатель родительского комитета.

Многие ребята были в пионерском лагере в первую смену, остались на вторую и уже мечтают о том, чем будут заниматься здесь в третью смену. Что же так привлекает их в лагере?

Валерий Родионов, 5-й отряд: Летом в пионерском лагере лучше, чем в городе. Здесь у меня много друзей, мне нравятся походы, спортивные соревнования.

Оля Гришина, 2-й отряд: На вторую смену остались очень многие

ребята. Наверное, большую роль в этом сыграли вожатые, которые стали для нас настоящими друзьями, с ними жаль расставаться.

Даша Кузнецова, 5-й отряд: Здесь весело, интересно. Очень понравился концерт вожатых, в котором я участвовала впервые. Я увлекаюсь литературой, а в лагере есть литературный кружок, где можно обсудить книгу, почтить стихи, поспорить. Занимаюсь я и в фотокружке. Время в лагере идет как-то незаметно, каждый день заполнен новыми, увлекательными делами.

Катрин Лингеррат, 2-й отряд: Я совсем недавно приехала в Дубну из ГДР и в таком лагере первый раз. Подруги рассказали мне, что в лагере «Волга» весело и очень дружные ребята, поэтому я и приехала сюда.

Итак, вторая смена взяла старт. Ребят ждет много интересного. Эта смена позволит им проверить свои силы в спорте, в туристических походах они обогатят свои представления о родном крае. Впереди у них викторины, концерты, военно-спортивная игра «Зарница». Совет дружины лагеря принял решение оказать помощь подшефному совхозу «Кимрский» в Прислоне. Пионерский трудовой десант будет воротить сено, заниматься прополкой картофеля и свеклы. Так что ребятам предстоит не только весело отдохнуть, но и хорошо поработать. Пожелаем же им побольше ясных, солнечных дней, и если они будут активными, самостоятельными, — скучать не придется.

С. ЖУКОВА.

ПРИРОДА — НАШ ДРУГ

Ребята нашего клуба «Звездочка» очень любят и берегут природу. Зимой мы развесивали кормушки для птиц, весной делали скворечники, оформляли плакаты «Береги первоцветы». Летом — окапываем деревья и кустарники, сажаем цветы и ухаживаем за ними.

28 июня в клубе проводился праздник «Береги природы». Мы подготовили к нему стенды «Птицы — наши друзья», «Лесная газета», «Истинный друг

природы», «Ребята и зверята», «Утро в лесу». Очень интересной была программа праздника. Замечательные стихи о солнце, цветах, деревьях, животных читали Лена Широкова, Саша Захожий, Гая Мелкунова, Наташа Рубинская. Ребята подготовили монтаж «Природа — наш друг», пели частушки, показывали кукольное представление «Мурзик и Тузик». К этому празднику Лена Широкова, Саша Захожий, Вова Коптелов написали сочинения о ежике, вороненке, о своих четвероногих друзьях. После этого праздника в нашем клубе стало еще больше друзей природы.

Таня БАЗАНОВА.

ОСТАНЕТСЯ В ПАМЯТИ

Закончилась первая смена в пионерском лагере, работавшем на базе детского клуба «Чайка». Много интересных мероприятий останется в памяти ребят. Это и конкурс рисунка на асфальте, и Пушкинский вечер, поход по местам боевой славы советского народа, экскурсия в Москву на ВДНХ, вечер спорта, конкурс на лучшую постройку из песка, утренник, посвященный Международному году ребенка.

В день закрытия первой смены для ребят был организован «огонек». Стихи, песни сменяли интересные истории, танцы, аттракционы. А затем дети говорили о том, что больше всего запомнилось, понравилось им в эту смену в лагере, высказывали свои пожелания на будущее.

В этот день у ребят было весело и вместе с тем немного грустное настроение: расставаться никому не хотелось. И долго еще не смолкали в клубе звонкие детские голоса.

Т. БРУНЧИКОВА, массовик детского клуба «Чайка».

Водные лыжи

На водные трассы Англии, Польши, Финляндии

Два серебряных кубка украшают «гостиную» воднолыжной базы Института. Эти кубки привезены с неофициального чемпионата Европы, как называют традиционный «матч звезд» европейского воднолыжного спорта, организуемый английской фирмой «Олд спайс». Впервые в «матче звезд» в Райслипе под Лондоном участвовали в этом году советские спортсмены — воспитанницы заслуженных тренеров РСФСР В. Л. и Ю. Л. Нехаевских — абсолютная чемпионка Европы среди девушек Н. Румянцева и дважды рекордсменка Европы М. Чересова, ученица заслуженного тренера ВССР В. Б. Новожилова чемпионка Европы И. Потэс. Дебют воднолыжниц Дубны в Англии стал «золотым»: в фигуристом катании среди женщин победила Н. Румянцева, второе место заняла М. Чересова и лишь третьей была абсолютная чемпионка Европы прошлого года А. Карлман из Швеции.

На организованных в Райслипе соревнованиях для сильнейших воднолыжниц на побитие рекорда мира Наташа Румянцева показывает результат 5670 очков и становится обладательницей нового рекорда Европы. Отличным выступлением в Англии воднолыжниками ОИЯИ был открыт сезон 1979 года.

В конце июня недалеко от польского города Августова состоялся розыгрыш Кубка социалистических стран по водным лыжам. Одну за другой одерживает победы на этих соревнованиях Сергей Остроумов: он побеждает в фигуристом катании, прыжках с трамплина и многоборье. В общем зачете советская команда намного опережает соперников.

На состоявшемся вслед за розыгрышем Кубка первенстве Москвы по воднолыжному спорту С. Остроумов завоевывает звание абсолютного чемпиона столицы. Победный результат в многоборье приносит ему первые места в фигуристом катании и прыжках с трамплина (как и на соревнованиях в Польше, дубенский спортсмен выигрывает в этом виде у такого известного мастера, как А. Радушинский). Второе место в фигуристом катании на первенстве Москвы занял И. Лихачев.

Традиционная встреча сбор-

РЕКОРД МИРА — ДВАЖДЫ!

выходили в этом году воднолыжники ОИЯИ и побеждали

в советском воднолыжном спорте дубенская воднолыжница М. Чересова внесла поправку в европейскую таблицу рекордов. Теперь — также впервые — ее подругой по секции сделана блестящая поправка в мировой таблице.

Как и в первом круге, в Тампере Н. Румянцева побеждает в слаломе и в многоборье, завоевывает второе место в прыжках с трамплина. Первенствует же в этом виде многоборья М. Чересова. Успешно выступили на соревнованиях в Финляндии Г. Воробьева и М. Веселов: они выполнили нормативы мастеров спорта международного класса. В общем зачете победа — у команды России.

После матчевой встречи состоялись совместные тренировки советских и финских воднолыжников в слаломе, организованные президентом Федерации воднолыжного спорта Финляндии, старшим тренером сборной страны П. Барком.

— Надо отметить, — подчеркнул, рассказывая о поездке в Финляндию, заслуженный тренер РСФСР В. Л. Нехаевский, — необыкновенно дружеское, внимательное отношение к нам со стороны финнов и лично П. Барка в течение всего времени, про-

веденного в этой стране. После соревнований нас попросили выступить по финскому телевидению, организовали посещение многих предприятий, в том числе оборудованных советскими станками или производящих продукцию для СССР.

Безусловно, очень полезными были совместные тренировки, сопровождавшиеся видеозаписью. Мы вместе просматривали записи, анализировали, разбирали ошибки, П. Барк, известный специалист в слаломе, продемонстрировал нам американский и европейский стили в этом виде многоборья, указал на их принципиальные отличия, перспективы роста результатов. После этих бесед, анализа тренировок мы поняли, что некоторым деталям в слаломных фазах надо придавать более серьезное значение, но главное: чтобы добиться роста результатов, необходимо, в первую очередь, увеличить объем тренировок. Это одна из задач на будущее.

Вчера на воднолыжном стадионе ОИЯИ в старом русле Волги был дан старт еще одним ответственным соревнованиям — первенству ЦС физкультуры и спорта по водным лыжам.

В. ФЕДОРОВА.



На снимке: так представила советских спортсменок своим читателям одна из английских газет.

Слева направо:
Марина Чересова,
Наташа Румянцева,
Инесса Потэс.

Фото
Артура СИДЕЯ.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

13 июля

Широкоэкранный цветной художественный фильм «Поздняя ягода». Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00 (удлиненный сеанс).

14 июля

Для детей. Сборник мультфильмов «Рикки-Тикки-Тави». Начало в 15.30.

15 июля

Широкоэкранный цветной художественный фильм «Поздняя ягода». Начало в 17.00, 19.00, 21.00 (удлиненный сеанс).

16 июля

Цветной художественный фильм «Седьмое путешествие Синдбада» (США). Начало в 17.00.

Широкоэкранный цветной художественный фильм «В день праздника» (Мосфильм). Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДУБЕНСКИЙ ФИЛИАЛ МОСКОВСКОГО ИНСТИТУТА РАДИОТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ проводит прием студентов на первый и старшие курсы заочного отделения по специальностям «Конструирование и производство радиоаппаратуры», «Промышленная электроника», «Автоматика и телемеханика», «Электронно-вычислительные машины».

Вступительные экзамены для первого потока проводятся:

Математика (письменно) — 19 июля.

Математика (устно) — 21 июля.

Физика — 24 июля.

Русский и литература — 26 июля.

Начало вступительных экзаменов второго и третьего потоков с 20 августа и 1 сентября. Прием документов проводится в здании филиала по адресу: г. Дубна, ул. Вавилова, дом 6. Телефоны для справок: 4-67-76; 4-76-04.

В медсанчасти на постоянную работу срочно требуются: младшие медицинские сестры по уходу за больными, санитарки. Пенсионерам сохраняется выплата пенсии, можно работать по совместительству.

Девушки, имеющие среднее образование, приглашаются на работу санитарками. Одновременно они могут приобрести звание «младшая медицинская сестра по уходу за больными». Это даст возможность по истечении двух лет работы вне конкурса поступать в вуз.

За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) или в отдел кадров медсанчасти (тел. 4-92-11).

ОПСу ОИЯИ на постоянную работу срочно требуется инженер-электрик. За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) и в отдел кадров ОПСа (тел. 4-85-65, 4-95-47).

17 июля в 18.30 в актовом зале музыкальной школы состоится общее собрание владельцев индивидуальных гаражей всех кооперативов, расположенных в районе стадиона.

Гаражная комиссия ОМК.

Редактор С. М. КАБАНОВА

НАШ АДРЕС

141980 ДУБНА
ул. Советская, 14, 2-й этаж
Телефоны:
редактор — 6-22-00, 4-81-13
ответственный секретарь — 4-92-62
общий — 4-75-23
Дни выхода газеты —
вторник и пятница,
8 раз в месяц.

Заказ 2135