



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 66 (2459)

Пятница, 7 сентября 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

## По-комсомольски, значит по-деловому

В ЖИЗНИ КОМСОМОЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ИНСТИТУТА НАЧАЛСЯ ВАЖНЫЙ ЭТАП — ОТЧЕТНО-ВЫБОРНЫЕ СОБРАНИЯ

Такие собрания в Отделе новых методов ускорения прошли к настоящему времени в пяти комсомольских группах с правами первичных организаций.

Проведению отчетно-выборных собраний предшествовала подготовительная работа: состоялись собеседования с комсомольцами, заслушивались их сообщения о выполнении уставных требований, был составлен график проведения собраний и т. д. На собрания приглашались руководители подразделений, представители общественных организаций, ветераны.

Усиление идейно-политического, трудового и нравственного воспитания молодежи, повыше-

ние общественной и трудовой активности юношей и девушек, мобилизация усилий комсомольцев на достойную встречу 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина, успешное выполнение заданий 1979 года и X пятилетия в целом — эти вопросы были в центре внимания комсомольцев ОНМУ.

Активно прошло, например, собрание в комсомольской организации отдела ядерной физики (комсорг В. Евдокимов). Это были не только отчет бюро ВЛКСМ и выборы его нового состава, но и деловой разговор об улучшении комсомольской работы. В ходе собрания от комсомольцев поступили предложения по совершенствованию организа-

ции субботников, выполнению комсомольских поручений и ряд других пожеланий.

Работа бюро ВЛКСМ всех пяти комсомольских групп ОНМУ признана удовлетворительной. Секретарями и членами бюро комсомольских групп избраны 15 человек — в основном, опытные комсомольцы-активисты.

В настоящее время в комсомольской организации Отдела новых методов ускорения ведется подготовка к общему отчетно-выборному собранию, назначенному на середину сентября.

**Б. ШЕСТАКОВ,**  
секретарь  
бюро ВЛКСМ ОНМУ.

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ

**КОРЕЙСКИМ  
СОТРУДНИКАМ ОИЯИ**

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ, президиум ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ поздравляют всех корейских сотрудников Института и членов их семей с 31-й годовщиной провозглашения Корейской Народно-Демократической Республики.

Желаем вам, дорогие товарищи, дальнейших успехов в развитии науки стран социалистического содружества, большого счастья и крепкого здоровья.

Секретарь парткома  
КПСС в ОИЯИ  
**В. М. СИДОРОВ.**

Председатель ОМК  
профсоюза  
**В. В. ГОЛИКОВ.**

Секретарь комитета  
ВЛКСМ в ОИЯИ  
**В. Л. АКСЕНОВ.**

**БОЛГАРСКИМ  
СОТРУДНИКАМ ОИЯИ**

9 сентября болгарский народ будет отмечать самую знаменательную дату в своей многовековой истории — 35-ю годовщину социалистической революции.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ, президиум ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ поздравляют всех болгарских сотрудников Института и членов их семей с национальным праздником Болгарии — Днем свободы.

Желаем вам, дорогие друзья, новых больших успехов в деле развития науки, в укреплении международного сотрудничества стран социализма, счастья, здоровья.

Секретарь парткома  
КПСС в ОИЯИ  
**В. М. СИДОРОВ.**

Председатель ОМК  
профсоюза  
**В. В. ГОЛИКОВ.**

Секретарь комитета  
ВЛКСМ в ОИЯИ  
**В. Л. АКСЕНОВ.**

К 31-й годовщине провозглашения КНДР

## Столичное метро

Свыше 220 тысяч пассажиров в сутки перевозят ныне поезда Пхеньянского метро, вступившего в строй около шести лет назад. Линии метрополитена соединяют уже шестнадцать станций, у каждой из которых свой облик. Стены выложены

разноцветным мрамором, многие станции украшают скульптуры.

Недавно открылись еще четыре станции. Они связали центр столицы КНДР с его северо-западной частью.

## Лесные лекарства

Провинция Чагандо, расположенная на самом севере КНДР, издавна славится своей красивой природой. Ее недра хранят множество полезных ископаемых. Но не только эти особенности приносят славу этому району республики. Леса провинции Чагандо богаты самыми различными лечебными травами и растениями. По подсчетам специалистов, их здесь более 300 видов.

Если до недавнего времени сбор дикорастущих лекарственных трав и растений был делом промысловиков-одиночек, то в последние годы развернулось массовое движение по сбору и хранению лесных лекарств. Стали создаваться искусственные плантации лекарственных трав

по типу существующих в южных районах страны плантаций женьшеня. С них сегодня получают ценного сырья почти в два раза больше, чем, например, пять лет назад. В мае — начале июня в провинции были проведены массовые посадки лекарственных растений на общей площади почти в полторы тысячи гектаров.

Для переработки лекарственных растений в различных уездах и городах провинции созданы предприятия, оборудованные современной техникой. Уже сейчас они выпускают около 200 видов медикаментов и лекарственных препаратов, которые поступают в больницы и лечебные учреждения по всей республике, вывозятся в другие страны.

## Благодаря химизации

Площадь пахотных земель в КНДР весьма ограничена, так как около четырех пятых ее территории занимают горы. Здесь прилагаются большие усилия, чтобы получить максимум отдачи с каждого гектара обрабатываемой земли. Этому служат механизация, мелнирация и химизация сельского хозяйства. Последней сегодня придается в республике особое значение. Все больше «витаминов земли» поставляют химическая промышленность.

План первой половины нынешнего года выполнен коллективами многих химических заводов и фабрик республики почти на полмесяца раньше срока.

Среди передовиков отрасли идут работники Хыннамского комбината минеральных удобрений. Они успешно решают задачи более эффективного использования производственных мощностей, постоянно повышают производительность труда.

В числе передовых также химический комбинат в Анчягу, Чхонсуйский и Сунчхонский заводы минеральных удобрений. В ближайшие годы внесет свой вклад в развитие сельского хозяйства завод по производству аммиака в Аоджи, который в настоящее время сооружается при техническом содействии Советского Союза.

АПН.

## Начался новый учебный год

В ДУБНЕНСКОМ ФИЛИАЛЕ МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО УНИВЕРСИТЕТА МАРКСИЗМА-ЛЕНИНИЗМА

На факультетах партийно-хозяйственного актива и идеологических кадров — отделения «Партийное строительство», философское, «Коммунистическое воспитание» и массово-политической работы в этом году будут заниматься около 700 слушателей.

4 сентября состоялось первое занятие на I курсе философского отделения факультета идеологических кадров. Первую лекцию по теме «Экономическая политика Коммунистической партии Советского Союза, ее реализация на современном этапе»

прочел второй секретарь Дубненского ГК КПСС Г. И. Крутеню. Лекция, прочитанная Т. Я. Афанасьевой, была посвящена политической организации социалистического общества, новой Конституции СССР.

Занятия в университете проводятся еженедельно.

Много поздравлений пришло в адрес директора Объединенного института ядерных исследований академика Н. Н. Боголюбова в связи с награждением его второй золотой медалью «Серп и молот» и орденом Ленина.

На снимке: с высокой наградой Родины дважды Героя Социалистического Труда депутата Верховного Совета СССР академика Н. Н. Боголюбова поздравляют первый секретарь Московского областного комитета партии В. И. Коротоп и первый секретарь Дубненского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов.

Фото  
Ю. ТУМАНОВА.



## День знаний

День знаний в этом году по традиции начался в школах нашего города с ритуала первого звонка: на торжественных линейках первоклассников напутствовали директора школ, учителя, выпускники. Гостями ребят были представители ГК КПСС и ГК ВЛКСМ, горно. С теплыми словами перед началом занятий к школьникам обратились их шефы из лабораторий Объединенного института ядер-

ных исследований. Опытного производства, с завода «Тензор». Прозвенел звонок, и с этого момента начался трудный, но увлекательный поход в страну знаний.

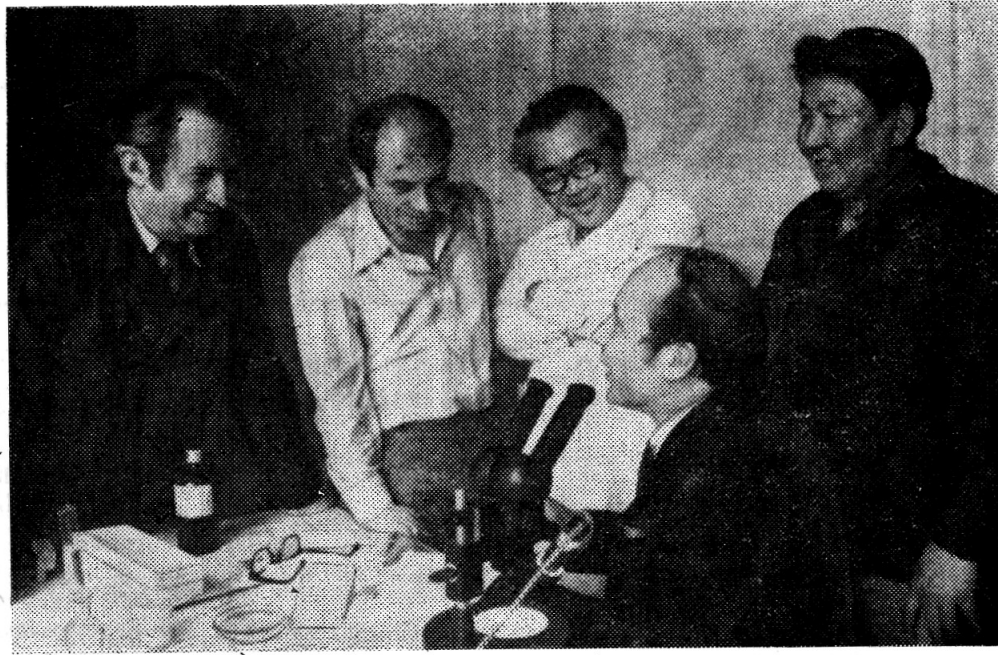
В каждой школе День знаний проходил по-разному: родители и учащиеся ознакомились с предметными кабинетами; прошли классные часы, посвященные Международному году ребенка, встречи с интересными

людьми; шефы провели беседы о значении знаний, о развитии современной науки. Но цель этого мероприятия была общей — раскрыть перед ребятами всевозрастающее значение знаний в современном мире, их решающую роль в техническом прогрессе.

Сегодня на 2-й странице газеты рассказывается о шефстве комсомольцев Лаборатории ядерных проблем над школьниками.



# Рассказывают ГОСТИ из Вселенной



В Лаборатории ядерных реакций одним из перспективных направлений исследований является поиск и изучение следов тяжелых галактических космических ядер в минералах из метеоритов. Об этих исследованиях, проводимых международной группой физиков, рассказал в беседе с нашим корреспондентом Е. Молчановым начальник сектора Лаборатории ядерных реакций кандидат физико-математических наук В. П. ПЕРЕЛЫГИН.

**Владимир Павлович, почему именно метеориты стали объектом столь пристального изучения?**

Сейчас общепризнано, что синтез элементов периодической системы Д. И. Менделеева, вплоть до актинидов, осуществляется в грандиозных взрывообразных процессах, происходящих в галактических объектах. Поэтому обычный путь поисков — это исследование земных образцов или метеоритов в надежде на то, что эти элементы, образовавшиеся более 4 миллионов лет назад, сохранились и не испытывают спонтанного деления.

Существуют и развиваются два направления исследований, позволяющих получить сведения о зарядовом и энергетическом спектрах ядер с атомными номерами от 50 до 92 с достаточной надежностью. Это, во-первых, опыты по прямой регистрации тяжелых и сверхтяжелых ядер с помощью стопок различных трековых детекторов, экспонируемых на шарах-зондах в верхних слоях атмосферы, а также на спутниках и орбитальных станциях. Начиная с 1967 года, по этому пути пошел Фаулер, а еще через два года — группы Прайса, Уокера, Флейшера. Однако за 12 лет интенсивных исследований с привлечением большого числа специалистов было зарегистрировано лишь около 30 ядер урана группы тория. Ни одного трека сверхтяжелых ядер достоверно обнаружено не было.

Другое направление исследований галактических космических ядер имеет преимущество, основывающееся на способности силикатных и фосфатных минералов из метеоритов регистрировать и сохранять в течение десятков и сотен миллионов лет следы от остановок галактических ядер с атомным номером больше 20.

Мы испытывали оба эти пути. Однако после облучения в течение пяти дней стопки слюды весом 200 грамм на спутнике «Интеркосмос» обнаружили, что зарегистрировано лишь около 50 треков стабильных ядер группы железа. Поэтому было решено остановиться на метеоритах, где на каждом квадратном сантиметре поверхности удастся выявить до 20 миллионов треков ядер группы железа и до 40 тысяч треков ядер с атомным номером больше 36. В

качестве объекта исследования с самого начала были выбраны оливнины из метеоритов типа палласитов. Это прозрачные однородные кристаллы, позволяющие с достаточно высокой точностью выявлять и идентифицировать интересующие нас треки. **Итак, выбор сделан. Каким был дальнейший путь группы, какие методические трудности приходилось преодолевать на этом пути?**

Такие исследования стали интенсивно развиваться лишь с 1974 года — благодаря успехам в технике ускорения тяжелых ионов и созданию методики обнаружения треков тяжелых ядер в кристаллах оливнина из метеоритов. Сначала надо было подобрать образцы метеоритов. Мы исследовали около тридцати, прежде чем остановились на трех, наиболее подходящих для исследования. Это метеориты «Марьялахти», «Липовский Хутор» и «Игл Стейшн». В этих метеоритах сохранились участки, расположенные на глубине от 2 до 5 см от первоначальной (атмосферной) поверхности, на которой тормозится большинство космических ядер.

Когда все было выяснено и с образцами, мы встали перед чисто методическими проблемами. Определение атомных номеров космических ядер производилось по длине треков, создаваемых этими ядрами при замедлении до остановки в объеме кристаллов оливнина: длина трека пропорциональна атомному номеру. Но сначала надо было выявить треки, полностью заключенные в объеме кристаллов, — для этого часть кристаллов облучалась сфокусированным пучком лазера. При этом образовывались микротрещины, радикально расходившиеся от каналов, и выявлялись все треки, пересекавшие трещины и каналы.

Сейчас завершен первый этап исследований треков галактических космических ядер в оливнинах из метеоритов, просмотрено более 700 мм<sup>3</sup> оливнинов, главным образом, из «Марьялахти». Обнаружено и измерено более 5500 треков ядер с атомным номером свыше 50. Чувствительность этих исследований по крайней мере в десять раз превосходит уровень, достигнутый во всех экспериментах по прямой регистрации тяжелых и сверхтяжелых галактических

космических ядер на шарах, зондах и спутниках за 12 лет исследований за рубежом.

**Наверное, не случайно в исследованиях, о которых идет речь, сложилось широкое международное сотрудничество? Каково, если можно так сказать, распределение ролей в вашем коллективе?**

В наших работах, начатых в 1973 году по инициативе и под руководством академика Г. Н. Флерова, участвуют физики из разных стран. Так, профессор Х. Б. Винк из Хельсинки предоставил в наше распоряжение несколько килограммов метеорита «Марьялахти», он участвовал и в исследованиях оливнинов из этого метеорита. С 1974 года нас связывает тесное сотрудничество с парижской Лабораторией минералогии, руководимой профессором П. Пелласом, с Венским университетом, который представляет доктор Г. Курат (из Франции и Австрии мы получили образцы метеорита «Игл Стейшн»). С 1976 года с нами работают также югославские ученые, в частности, Б. Якупи. Недавно в трехмесячной командировке в Дубне с целью дальнейшего расширения совместных работ находился сотрудник Лаборатории минералогии Национального центра научных исследований Франции доктор К. Перро.

Большой вклад в проведение совместных исследований вносят монгольские ученые Д. Лхагвасурэн, О. Отгонсурэн.

Исследования структуры треков проводятся в сотрудничестве с учеными Ленинградского горного института В. Д. Коломенским и Г. И. Доливо-Добровольской. Определенный интерес к этим работам проявляют и наши болгарские коллеги, так что можно уверенно сказать: сотрудничество год от года крепнет и развивается, и это залог успешного продвижения вперед по намеченному пути поиска.

Сейчас, когда методика работы освоена, мы приступаем к новому этапу исследований, основанному на использовании образцов, расположенных возможно ближе к первоначальной (доатмосферной) поверхности метеоритов, так как такие образцы содержат очень большое количество треков тяжелых ядер. Здесь применяется процедура избирательного обжига треков до их выявления. Для контроля

за этой процедурой кристаллы оливнина облучаются ускоренными тяжелыми ионами на ускорителе в Дармштадте. Большую помощь в этом нам оказывают доктор Р. Брандт и П. Фатер. **Каковы конечные цели ваших исследований, что они прибавят к нашим представлениям о физической картине мира?**

Во-первых, нашей главной целью было и остается существенное — в десятки и сотни раз — повышение чувствительности поиска сверхтяжелых ядер в галактических космических лучах. Для этого предстоит обработать и проанализировать десятки кубических сантиметров оливнинов из метеоритов.

Во-вторых, развитие нашей методики позволит, по-видимому, получить вполне достоверную информацию о распространенности ядер группы платины по отношению к ядрам свинца (а также тория-урана), крайне необходимую для выяснения процессов нуклеосинтеза в галактических объектах.

В-третьих, благодаря длительной экспозиции минералов из метеоритов, достигающей десятков и сотен лет, можно получить информацию об изменениях состава и интенсивности галактического космического излучения за большие промежутки времени. В частности, исследования метеоритов «Марьялахти» и «Липовский Хутор», которые могли быть прямыми «свидетелями» взрывов сверхновых звезд, могут дать интересную информацию о таких галактических космических катастрофах.

Все это должно дать нам, по-видимому, более полное представление о грандиозных взрывоопасных процессах, происходящих в нашей Галактике, о строении и происхождении галактических космических объектов. Таковы конечные цели исследований, которые осуществляются нашим международным коллективом.

**На снимке: анализ образцов метеоритов и обсуждение планов дальнейших исследований ведут (слева направо) начальник сектора В. П. Перельгин, инженер С. Г. Стеценко, научные сотрудники О. Отгонсурэн и Д. Лхагвасурэн, у микроскопа — профессор П. Пеллас.**

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## «Открытие советских ученых»

— так названо новое, дополненное издание книги Ю. П. Конюшей. Книга посвящена обобщению и научно-популярному описанию около 200 научных открытий, зарегистрированных в Государственном реестре открытий СССР.

Выход этого издания вполне закономерен, так как интерес к научным и техническим достижениям в последнее время существенно возрос, использование их играет все большую роль в ускорении научно-технического прогресса и модернизации производства.

В книге Ю. П. Конюшей дан подробный обзор открытий, зарегистрированных в СССР за 20 лет — с момента начала их фактической регистрации в 1957 году и по 1977 год.

Книга построена по тематическому принципу, она включает все семь разделов: изучение космоса; науки о земле; ядерная физика и физика элементарных частиц; физика плазмы; радиоэлектроника, оптика, магнетизм и физика твердого тела; механика и автоматика; химия и материаловедение; биология и медицина. В начале книги приводится небольшая исторический обзор и даются основные понятия, относящиеся к охраноспособному научному открытию, а в заключении сообщаются некоторые сведения об изобретательстве и патентно-лицензионной работе.

Такое построение книги позволяет использовать ее как справочное пособие всем интересующимся новейшей историей науки.

В ряде случаев автор прослеживает взаимосвязь отдельных звеньев цепи «наука — техника — производство — потребление» на примерах взаимосвязи охраноспособных достижений «открытия — изобретения — новая техника». Это случается, когда научные достижения реализуются через технические стимулы, получая новые научные знания или развитие производства. В качестве примера можно привести сделанное академиком В. И. Векслером открытие автофазировки в циклических резонансных ускорителях. На его основе созданы мощные ускорители заряженных частиц в Дубне, Серпухове, Женеве, Брукхейвене и других научных центрах мира.

Не менее интересны и характерны связи другого типа: «изобретения — новая техника — открытия», когда использование новейших технических и технологических решений стимулирует получение новых научных данных. Например, открытие ядерных свойств света, сделанное М. Н. Хачатуряном, А. М. Балдиным и другими, стало возможным благодаря изобретению В. С. Пантуевым, М. Н. Хачатуряном и их сотрудниками уникального электронного устройства для регистрации фотонов и электронов высокой энергии.

Книга Ю. П. Конюшей «Открытие советских ученых» рассчитана на самую широкую аудиторию.

Н. ФРОЛОВ.

## Шефы — школе

Шефская работа в школе № 4 в течение многих лет составляет одно из важных направлений общественной деятельности комсомольцев Лаборатории ядерных проблем. Шефы принимают постоянное и активное участие в организации внеклассной работы и досуга школьников, проведении политико-воспитательных и спортивных мероприятий.

Частые встречи с молодыми сотрудниками Лаборатории ядерных проблем и ветеранами Института, экскурсии в подразде-

## Помощь в конкретных делах

ления ОИЯИ существенно помогают в профессиональной ориентации учащихся. Полезным дополнением к учебному процессу является кружковая работа со школьниками. В прошлом учебном году в школе № 4 работали математический и физический кружки (руководители — И. Гайсак, Н. Русакович).

Многие формы шефской работы стали уже традиционными. Ежегодно комсомольцы лаборатории и школы № 4 проводят совместный Ленинский суббот-

ник. В этом году в субботнике приняли участие 60 выпускников, которые проделали большую работу по очистке леса на территории лаборатории.

Неизменный интерес у школьников вызывают уроки мужества, проводимые 23 февраля и 9 мая. Внимательно ребята слушают воспоминания ветеранов войны — З. А. Поповой, Б. И. Ключина, А. П. Огудина и других. Комсомольцы рассказывают о сегодняшнем дне Советской Армии, о славные.

В шефскую работу активно включаются молодые сотрудники других институтов, приезжающие в ОИЯИ на стажировку. А. Курилин и Ю. Кульчицкий из Минска, Р. Гасанбеков из Баку постоянно участвуют в организации и проведении судейства спортивных турниров между детскими клубами институтской части Дубны как в течение учебного года, так и в период летних каникул.

Большую помощь в организации работы с учащимися оказы-

вает шефам учительский коллектив школы № 4, ее директор Л. С. Иванова, организатор внеклассной работы Е. В. Ронжкова. Советы опытных педагогов помогают правильно учесть интересы школьников, найти наиболее эффективные формы работы с ними.

Неделю назад для ребят опять прозвенел школьный звонок. В новом учебном году учащихся школы № 4 снова ждут интересные встречи с их шефами — комсомольцами Лаборатории ядерных проблем.

В. ОДИНЦОВ  
Н. РУСИНОВИЧ



Н а ш и  
и н т е р в юК Е Д И Н С Т В У  
НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Профессор Иван ЗЛАТЕВ,

вице-директор Объединенного института ядерных исследований

Народная Республика Болгария в 35-й раз отмечает День свободы. За эти годы она достигла замечательных успехов во всех областях жизни. Какие, на ваш взгляд, наиболее выдающиеся события произошли в болгарской науке, в частности, физике?

Очень трудно найти слова, чтобы в полной мере охарактеризовать те огромные изменения, которые произошли в Болгарии за годы народной власти. Когда в 1948 году на V съезде Болгарской Коммунистической партии были разработаны программа построения основ социализма в Болгарии и директивы I пятилетнего плана, Георгий Димитров заявил, что болгарский народ за 15—20 лет в области экономики и культуры должен добиться того, на что другим народам при других условиях понадобилось столетия. И это предсказание сбылось.

От 9 сентября 1944 года ведет начало своей биографии болгарская наука. Ведь до революции занятия наукой были доступны лишь немногим ученым-одиночкам, получившим образование, главным образом, на Западе. Сегодня в Болгарии в сфере науки работает свыше 65 000 человек. С первых дней народной власти наше правительство уделяло неослабное внимание развитию науки, которая за эти годы превратилась в непосредственную производительную силу.

В 1972 году Совет Министров НРБ принял постановление о реорганизации Болгарской Академии наук и Софийского университета им. Климента Охридского и о создании научных объединений. В основу проводимых мероприятий был положен принцип единства науки и образования, исследовательской и учебной работы. Были созданы единые центры науки и подготовки кадров в области математики и механики, физических наук и физико-технических проблем, химических наук, науки о земле, общественных наук и др. В республике действуют центр коор-

динации и разработки научных основ охраны и воспроизводства окружающей среды, центры науковедения и научной информации. Таким образом, Академия наук НРБ — самая мощная научная организация в стране, тесно связанная с ее экономическим и социальным развитием.

И в Болгарии, и за рубежом получили признание исследования ученых нашей страны в области математического моделирования и теории систем, атомной физики, физической электроники и других отраслях знаний.

Что касается физических исследований, то они проводятся не только в трех академических институтах (Институт ядерных исследований и ядерной энергетики, Институт физики твердого тела, Институт электроники), но и в университетах, на кафедрах физики технических вузов, в ведомственных научно-исследовательских институтах.

Можно считать, что самое старое направление исследований у нас в стране — физика твердого тела. Здесь большие заслуги принадлежат старейшим болгарской физики — академику Георгию Наджакову. Дело, начатое им, продолжают его ученики, коллеги. Исследования по физике твердого тела имеют исключительное значение для решения прикладных задач. Надо заметить, что исследования в этой области физики можно развивать, не располагая мощной экспериментальной базой.

Исследования в области физики ядра и элементарных частиц — более молодое направление. Оно начало развиваться в Болгарии главным образом после создания Объединенного института

ядерных исследований, предоставившего ученым нашей страны большие возможности для развития фундаментальных и прикладных исследований в области теории элементарных частиц и атомного ядра, в ядерной спектроскопии, физике высоких и низких энергий, физике ядерных реакторов и ядерной энергетике.

Говоря о развитии физики в нашей стране, мы всякий раз отмечаем, что оно было бы невозможно без помощи Советского Союза в подготовке научных кадров, в создании материально-технической базы. Пожалуй, нет ни одного болгарского физика, чья научная биография не была бы связана с ОИЯИ, с вузами и научными центрами Советской страны.

Если попытаться выделить основные вехи в развитии ядерной физики в нашей стране, то нельзя не назвать несколько памятных дат: 1961-й год — создание в Болгарии первого исследовательского ядерного реактора, 1974-й год — пуск первой болгарской атомной электростанции на Дунае. И еще одно историческое событие, в осуществление которого внесли вклад и ученые-физики: полет в космическое пространство гражданина НРБ Г. Иванова на корабле «Союз-33» вместе с Н. Н. Рукавишниковым. Мне довелось встречаться с космонавтами, слышать их рассказы о трудностях, с которыми они столкнулись во время полета. И можно сказать, что первый экзамен в космосе посланец Болгарии выдержал с честью.

На протяжении многих лет вы работали в Софийском университете. Скажите, пожалуйста, как осуществляется подготовка

молодых научных кадров в вашей стране, какие изменения внесены в вузовскую систему образования за последние годы?

Софийский университет для меня в полном смысле — alma mater. Я всегда жил его заботами, его делами — отдыхать много не приходилось. Ведь обучение не должно стоять на месте, оно должно постоянно совершенствоваться, продвигаться вперед.

Учебные университетские программы не раз подвергались переработке, изменялись методы обучения — мы искали свою дорогу и при этом всегда стремились к тому, чтобы идти в ногу с современными требованиями, укреплять связь между теорией и практикой, обучением и производительным трудом. В те годы, когда я учился в университете, на физическом факультете основной упор делался на математическую подготовку, программы мало соприкасались с современной физикой. Я завидую тем, кто учится в университете сейчас, — они получают глубокое, обширное, прочное знание. Практика у студентов проходит на предприятиях страны, в институтах Академии наук, некоторые студенты физического факультета выполняли свои дипломные работы в ОИЯИ. Уже на младших курсах наши питомцы включаются в научно-исследовательскую работу, комсомольская организация университета ежегодно проводит курсы научно-технического творчества молодежи. Особое внимание обращается на умение решать комплексные проблемы, имеющие значение для развития народного хозяйства.

В последние годы в нашем университете взят курс на интеграцию с МГУ — максимально сближаются учебные планы,

программы, осуществляется обмен преподавательскими кадрами. Было принято специальное решение партии по этому вопросу — на основе программ МГУ разработана общая базисная система общеобразовательных дисциплин в Софийском университете. Эти меры помогут поднять университетское обучение на еще более высокую ступень. Безусловно, на данном этапе надо будет решать много новых организационных вопросов. Эти проблемы мы обсуждали с ректором МГУ вице-президентом АН СССР А. А. Логуновым в мае этого года — он был в Болгарии, когда отмечался один из самых ее светлых праздников — День болгарского просвещения и культуры.

Болгария по числу студентов на тысячу человек населения занимает одно из первых мест в мире — это еще одно из великих достижений социалистической революции в нашей стране.

Ваше первое знакомство с Дубной состоялось более 20 лет назад. Каковы ваши новые впечатления об Институте и городе?

Да, на мою долю выпали большое счастье и большая честь: я был первым физиком-теоретиком, направленным на работу в Дубну. Впервые я приехал сюда в июне 1957 года, и с тех пор бывал здесь ежегодно. Институт и город росли на моих глазах. 20 лет назад в Дубне пошел в школу мой сын, а сейчас он — физик-теоретик, и 1 сентября стала первоклассницей его дочь, моя внучка. Поэтому стоит ли много говорить о том, как мне дорог этот город, где у меня много хороших друзей.

Что касается нашего Института — у него большое будущее. Перспективным планом развития ОИЯИ намечен ввод новых крупных экспериментальных установок, будет создаваться уникальная техника, еще шире развернется международное сотрудничество. И я уверен, что болгарские ученые внесут свой достойный вклад в дальнейшее развитие ОИЯИ.

Интервью вела  
А. ГИРШЕВА.

## С л о в о о с т р а н е д р у з ь е й

БОЛГАРЫ ГОВОРЯТ, что в Пловдиве всегда жарко. Я согласен с этим не только потому, что долина реки Марицы и стоящий на ней Пловдив открыты южным ветрам Эгейского моря. Дело в том, что в Пловдиве, как, впрочем, и во всей Болгарии, люди чрезвычайно горячо, с открытой душой принимают гостей. Спустился два часа после отправления из Софии мой поезд прибыл в Пловдив. Выйдя из вагона на перрон, я сразу увидел нашего болгарина-дубненца Антона Петрова, с которым я расстался в Дубне неделю назад. Как приятно было встретить далеко от дома человека, с которым проработал в ОИЯИ вместе немало лет. Мы сели в автобус и через десять минут были в Пловдивском университете имени Паисия Хилендарского на кафедре ядерной физики. Сразу приступили к работе по плану моей командировки. Но в эти заметках я не буду касаться служебных дел, расскажу лишь о том, что мне удалось увидеть в Пловдиве в свободное от работы время, которого было не так уж много.

ГОРОД ПЛОВДИВ, расположенный на шести живописных холмах, имеет пяти тысячелетнюю историю. Он возник на месте древнеримского поселения. Географическое положение Пловдива обусловило ему беспокойную историю. Здесь жили франки, иллирийцы, славяне-болгары, римляне и византийцы. Через Пловдив пролегал путь крестоносцев в Азию и пути турков — в Европу.

Старинная часть города расположена на трех холмах: Джамбаз-тепе, Таксим-тепе и Небет-тепе. Римляне называли их Три-

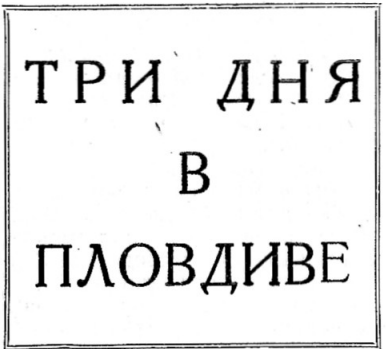
монциум. И сейчас в Пловдиве, проходя по городу, то и дело встречаешь следы легендарной старины. Сохранились одни из трех ворот бывшей крепостной стены. Раскопаны и реставрируются несколько римских амфитеатров. На улице Васила Коларова вскрыта часть древнеримского стадиона с мраморными трибунами. Спустившись по лестнице вниз, под улицу, можно осмотреть лишь часть этого уникального памятника истории, весь стадион вскрыть невозможно, так как над ним уже много веков находится центральная часть города.

Интересны в Пловдиве архитектурные памятники и средневековья, и недавнего прошлого: многочисленные мечети, такие здания в старом городе, как этнографический музей, дом Георгиади, музей Ламартина и многие другие. Яркая и оригинальная раскраска фасадов домов в старом городе придает улицам неповторимую индивидуальность и очарование.

ПЛОВДИВСКИЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ хранит ценные экспонаты, многие из которых уникальны. Один из них — это античный золотой клад, найденный в 1949 году недалеко от города Панагюриште, в Пловдивском округе. Панагюрский клад относится к началу III века до н. э. и является самым интересным памятником искусства этой эпохи, найденным во Франции. Клад содержит девять крупных предметов из чистого золота: ритоны в форме головы животного, кубышки, амфоры и пилы. Эти произведения древних мастеров напомнили мне золотые изделия из скифских кур-

ганов, которые я видел в Эрмитаже, у нас в Ленинграде.

Трудно не согласиться со словами, что Пловдив — это город-музей. Однако в Пловдиве старина прекрасно сочетается с современностью. В этом легко убедиться, поднявшись на любую из холмов. Новые кварталы уходят к горизонту вдоль проспекта «Кишинев». По проспекту Георг-



гия Димитрова из старого города мы попадаем на левый берег реки Марицы, где находятся суперсовременные отели «Марица» и «Пловдив», где раскинулась на огромной территории традиционная международная ярмарка. Набережная Ленина пересекается с Русским бульваром, а улица хана Аспаруха выводит нас на улицу Христо Ботева. На холме Освободителей возвышается величественный памятник советскому воину-освободителю. Пловдивцы ласково называют его Алешей. Рядом с ним — памятник русским воинам, павшим за свободу болгарского народа в русско-турецкую войну. В Болгарии очень многое,

начиная с названий улиц и географических пунктов, напоминает о давней и крепкой дружбе болгарского и советского народов.

Пловдив — второй по значению город в Болгарии. Продукция его предприятий известна во всем мире. У нас в ОИЯИ широко используется вычислительная техника, производимая в Пловдивском округе: ЭВМ и накопители на магнитной ленте. Университет имени П. Хилендарского готовит научные кадры не только для Болгарии, но и для многих развивающихся стран. В этом я еще раз убедился, работая на кафедре ядерной физики университета.

ВСЕГО ТРИ ДНЯ я работал в Пловдиве. К счастью, удалось выкроить время для автомобильной экскурсии в Бачковский монастырь, расположенный в горах в 30 километрах от города. И вот старинная «Дачия» югославского производства, за рулем которой сидит Величко Павлов, наш дубненский знакомый, медленно забираться вверх по крутому шоссе в Родопах. По пути заезжаем в Асенову крепость, поставленную в средние века в ущелье для сбора дани и налогов у проезжающих купцов. От крепости остались одни развалины, но и сейчас она поражает своей монументальностью и величием. Покупаем открытки и сувениры. Через полчаса мы уже в Бачковском монастыре — втором по величине в Болгарии после Рильского. Монастырь основан в XI веке монахом-грузином Бакуриани. Интересны росписи в церквях монастыря, представляющие собой памятник византийского искусства. Монастырь действующий.

После посещения монастыря поднялись вверх по ущелью в горы. Прекрасна весна в Родопах. Был апрель, а в это время в Болгарии все цветет. Чувствовалось, что где-то близко, за горами, южное море.

Поздно вечером на поезде я возвращался в Софию. Болгария ликовала: 10 апреля в космос вместе с русским братом полетел первый болгарин. В купе ехали молодой рабочий, художник-чеканщик и какой-то старик. Разговорились на русском языке. Неудивительно, что трудностей в разговоре практически не было. Ведь слова на космическую тему известны всем. Время пролетело быстро.

НЕСКОЛЬКО ДНЕЙ в Софии я работал в Институте ядерных исследований и ядерной энергетики. Здесь прошел митинг, чувствовалась всеобщая радость, оживление. Особенно восхищало мужество космонавтов, когда в космосе сложилась «нештатная ситуация». Портреты первого космонавта Болгарии Георгия Иванова и советского космонавта Н. Н. Рукавишников были выставлены в витринах магазинов, расклеены на стенах домов. С лотков продавали значки и майки с эмблемой Интеркосмоса. Сейчас я бережно храню болгарские газеты, посвященные этому важному событию.

За две недели трудно узнать многое о стране, однако я запомнил точно, что в Болгарии много добрых и сердечных людей, с которыми приятно познакомиться и работать.

И. ЧУРИН,  
инженер  
Лаборатория ядерных проблем.





„Страна детства“

ФОТОКОНКУРС



Очень вкусно!  
Фото Н. НИКОЛАЕВА

## «Не мыслю жизни без детей»

Иду Иосифовну Добрынину — председателю комиссии ОМК по работе среди детей и подростков — знают в нашем городе многие. Идет она по улице, и ей приветливо улыбаются старшеклассники, протягивают руки родители, бегут за ней гурьбой дети. В этом году исполнилось 50 лет ее партийного стажа, почти 20 лет отданы детям. За активную работу с пионерами И. И. Добрынина награждена значком Центрального совета Всесоюзной пионерской организации им. Ленина.

Насыщенна, интересна жизнь этого человека. Вопреки многим трудностям она все время училась, была в гуще общественной жизни. В дни своей юности — секретарь комитета комсомола, профорг на фабрике, заместитель председателя фабкома. Затем учеба в Москве, работа в Чувашии, приезд в Дубну. Здесь Иду Иосифовну избирают депутатом поселкового Совета, а вскоре — секретарем исполкома горсовета.

Где и в какой бы должности она ни работала, всегда была заведомо интересна и полезна. Так и после ухода на заслуженный отдых Ида Иосифовна не смогла сидеть сложа руки. На предложение заняться детскими клубами, которые тог-

да только зарождались в нашем городе, откликнулась с удовольствием. Тем более, что опыт работы с детьми уже был — в Чебоксарах И. И. Добрынина не один год была начальником пионерского лагеря.

Используя опыт работы клуба «Звездочка», ветераны труда организовали детский клуб «Чайка», затем был создан клуб «Ласточка». Со всеми вопросами, заботами, с огорчениями и радостью шли активисты детских клубов к своему старшему товарищу. И она всегда могла успокоить, ободрить, помочь нужным советом. Ида Иосифовна не только сама много сил и времени отдает детям, но за годы своей работы сумела создать большой актив помощников — воспитателей-энтузиастов, среди них — люди самых различных профессий и возраста. Они учились у Добрыниной верить в успех, уметь вести за собой. Ну, а те ребята, у которых она когда-то была воспитателем, теперь приводят в клубы своих детей, доверяют их ученикам Иды Иосифовны.

Есть секрет, объясняющий, почему вокруг Иды Иосифовны всегда так много хороших людей. Она удивительно внимательный, добрый человек. На вопрос, не устают ли с ребятами, не трудна ли ей такая хлопотная общественная работа, Ида Иосифовна отвечает:

— С детьми как-то забываешь о своем возрасте. Мне интересны их игры, понятны заботы, дороги мечты. Не мыслю своей жизни без жизнерадостной, яснойглазкой детворы.

С. ЖУКОВА.

## Решения товарищеского суда

Предупреждение нарушений правопорядка, трудовой дисциплины, воспитание членов коллектива путем общественного воздействия, создание обстановки нетерпимости к любым антиобщественным поступкам — таковы основные задачи товарищеских судов.

В течение этого года товарищеский суд ЛВЭ рассмотрел ряд дел, по которым были приняты решения объявить общественный выговор с опубликованием в печати: Т. И. Борисовой — за спекуляцию, А. П. Коростылеву — за попытку вынести из магазина бутылку вина, не оплатив ее стоимости.

В. СЛЕСАРЕВ,  
председатель товарищеского суда ЛВЭ.

СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ

## ТРАДИЦИОННЫЙ ПРОБЕГ

Имя академика Владимира Иосифовича Векслера — выдающегося советского ученого-коммуниста, открывшего принцип автофазировки, на котором основаны современные ускорители частиц высоких энергий, широко известно в науке, его высоко чтут и уважают в нашем городе и особенно в коллективе Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, основанной В. И. Векслером.

В память о В. И. Векслере по инициативе коллектива ЛВЭ ежегодно проводится легкоатлетический пробег. Учреждены переходящие призы для команд городов, спортивных коллективов Дубны и команд лабораторий и отделов Института, а также призы для спортсменов, участвующих в личном зачете. Пробег на приз академика Векслера с каждым годом приобретает все большую популярность. В пробеге участвуют спортсмены Москвы, столичной области и городов Российской Федерации — мастера спорта, спортсмены-разрядники, а также многочисленные любители бега.

В числе постоянных участников пробега — кандидат в мастера спорта Г. Гай, начальник отдела ЛВЭ профессор М. И. Соловьев, начальник сектора Л. Б. Голованов, заместитель секретаря парторганизации ЛВЭ В. А. Богданов, начальник отдела ЛВТА А. Д. Злобин, начальник отдела ЛНФ Л. Б. Пижельнер, мастер спорта Н. Ражев, кандидаты в мастера спорта В. Петров (ЛЯР), В. Кондрашов и В. Серочкин (ОНМУ), Д. М. Хазинов (ЛЯП), ветераны Института А. И. Петров и А. Я. Глаголев (Управление).

Активными участниками нашего пробега являются известные всей стране 74-летний М. М. Котляров (Москва) и 84-летний

М. И. Золотов (Сочи), показывающие завидный пример спортивного долголетия.

Неоднократными победителями пробега в разные годы были команды Щелкова, Серпухова и Дубны, среди лабораторий Института — команды ЛВЭ, ЛНФ, в личном зачете — известные мастера спорта В. Чудин и В. Митрохин (Москва), Е. Цыганов (Кимры), среди спортсменов старше 50 лет — Д. А. Чегодаев (Дубна), А. Артюхов, В. Чернушкин (Москва). Среди спортсменов ОИЯИ лучшими были Г. Гай, Н. Ражев, В. Петров.

Наш традиционный пробег по улицам города пользуется все большей популярностью еще и благодаря его отличной организации. Необходимо отметить, что наряду с лабораторией в течение многих лет большую работу проводит спортсовет ОИЯИ во главе с А. М. Вайнштейном. Много делают для успеха пробега большой энтузиаст и популяризатор бега тренер-общественник врач Л. Н. Якутин, а также Н. А. Нехаевский, В. А. Богданов, Н. И. Чернышев, Е. А. Белякова, В. А. Косенко и другие.

В этом году 16 сентября традиционный пробег будет проводиться в 10-й раз. Старт в 12 часов, от гостиницы «Дубна». Оргкомитет пробега приглашает всех любителей спорта в этот день выйти на улицы нашего города и приветствовать бегунов.

Может быть, увидев, как легко и красиво бегут спортсмены, вы тоже начнете заниматься бегом, который придаст вам бодрости, укрепит здоровье.

Ю. ПОПОВ,  
председатель оргкомитета пробега,  
зам. директора ЛВЭ.

## И пусть ты не первый...

Летнее многоборье комплекса ГТО, несмотря на свою молодость, становится все более популярным в нашей стране. К сожалению, в Дубне ему пока еще не уделяется должного внимания. Тем не менее, благодаря усилиям инструктора группового ДСО Н. Теряева, для участия в первенстве Московской области по летнему многоборью комплекса ГТО, проходившем в Химках, была сформирована сборная команда города в составе Г. Дорониной, А. Плужникова, М. Шариповой, Н. Новикова, Г. Богуславской, Е. Титова, С. Шурховецкой, В. Денисова (рук. — Н. Теряев).

Рассказывая о своих впечатлениях, замечая прежде всего: своеобразии соревнований комплекса ГТО в том, что им «все возрасты покорны». Это подтверждал и пример нашей команды: ее возрастной интервал был от 16 до 42 лет.

Команда наша оказалась очень дружным коллективом. Болели друг за друга от души. Поистине спорт и общность цели сблизил.

Кстати, какую же цель ставили мы перед собой? Ведь в соревнованиях участвовали около 60 команд, 400 спортсменов. Учитывая такое представительство и силы соперников, с нас многого не требовали. Это раскрепощало, но и расхолаживало.

Прибыв на место и начав соревноваться, мы довольно быстро поняли, как важно не только быть тренированным, но и иметь собственный спортивный инвентарь: помучившись с выданными нам на соревнованиях винтовками, к которым не привыкли, и получив на стрельбе три «баранки», мы совсем было приуныли. Но успехи молодежи и нашего лидера Николая Новикова в плавании вывели нас после первого дня соревнований на общее 17-е место (из 57).

Тут мы стали даже поговаривать о том, что можем попасть в первую десятку команд. Однако после второго, легкоатлетического, дня, пройдя через взлеты, падения и судейские ошибки (увы, были и они), мы в

итоге оказались на 21-м месте. Больше всего мы набрали очков в видах спорта, более или менее в Дубне культивируемых. «Провалились» же мы в стрельбе и легкой атлетике (метание гранаты, спринт).

Лучшими в нашей команде были Н. Новиков и Е. Титов, выполнившие нормативы II разряда по многоборью ГТО. Еще четверо выполнили нормативы III разряда. Но если в личном плане эти результаты можно назвать достижениями, то в масштабе города... Для сравнения можно сказать, что многие участники команд из городов Ступино, Калининград, Лыткарино и других показывали результаты на уровне I разряда и кандидата в мастера спорта.

Покалуд, наши неудачи закономерны. Вспомните хотя бы так называемое «первенство» Дубны по многоборью ГТО, проводившееся в начале лета и являвшее собой весьма жалкое зрелище. Например, в моей возрастной категории на этом первенстве соревновались два (!) участника. А результаты? 60 метров за 20 секунд! Чего же можно было ждать от команды Дубны на первенстве области?

Однако ограничиваться констатацией подобных печальных фактов нельзя. Заниматься многоборьем комплекса ГТО можно и нужно. Сначала для укрепления здоровья, затем придут и результаты. Необходимо только больше внимания к многоборью со стороны спортивного руководства города и Института. Ведь у нас есть резервы, есть таланты. Да и «старички» не потеряли пока желания проверить себя в разных видах спорта, входящих в многоборье. Нужно дать всем такую возможность. И не один-два раза в год, устраивая первенства, а обеспечив постоянные занятия видами спорта, входящими в многоборье ГТО, тогда появятся и хорошие спортивные результаты.

В. ДЕНИСОВ,  
сотрудник ЛНФ.

Редактор С. М. КАВАНОВА

## ДОМ КУЛЬТУРЫ

7—9 сентября  
Новый цветной художественный фильм-комедия «Баламут». Начало в 19.00, 21.00.

8 сентября  
Сборник мультфильмов «Крокодил Гена». Начало в 16.30.  
Вечер отдыха молодежи. Начало в 20.00.

9 сентября  
Детям. Художественный фильм «Круг шестой воды» (США). Начало в 16.30.  
Вечер отдыха молодежи. Начало в 20.00.

10 сентября  
Новый широкоэкранный художественный фильм «Ссылный 011». Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

12 СЕНТЯБРЯ  
В Доме культуры «Мир» состоится лекция на тему «Военно-политический международный обзор». Лектор — И. В. Сутормин, генерал-майор, кандидат военных наук. Начало в 20 часов.

ОБЩЕСТВО «ЗНАНИЕ».

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

КАЛАЗИНСКИ  
ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ТЕХНИКУМ

продолжает прием учащихся, не прошедших по конкурсу в другие средние специальные и высшие учебные заведения.

На базе 10 классов ведется обучение по специальностям: «Обработка металлов резанием», «Литейное производство черных металлов».

Прием заявлений до 15 сентября. К заявлению вместе с необходимыми документами прилагается справка о сдаче вступительных экзаменов в другие учебные заведения. Всем принятым на учебу в техникум предоставляется общежитие.

Адрес техникума: 171550, г. Калазин Калининской обл., ул. Ленина, 36.

Объединенному институту ядерных исследований ТРЕБУЮТСЯ НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ слесари-трубопроводчики, слесари-сантехники, электрикомонтеры. Одноким предоставляется общежитие.

За справками обращаться в отдел кадров ОИЯИ по адресу: ул. Жолно-Юри, дом 313, комната 206 (тел. 6-48-21), к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66).

В медсанчасть на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: главный бухгалтер, младшие медицинские сестры по уходу за больными, санитарки, лифтер, гардеробщница. Пенсионерам сохраняется выплата пенсии, можно работать по совместительству.

Девушки, имеющие среднее образование, приглашаются на работу санитарками. Одновременно они могут приобрести без отрыва от производства специальность «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 Мособлсполкома (тел. 4-76-66) или в отдел кадров медсанчасти (тел. 4-92-11).

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.