



# НАУКА ДУБНА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
18 июня  
1986 г.  
№ 24  
(2813)

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

Цена 4 коп.

## На перспективных направлениях исследований

Интервью в номер

## ТЫСЯЧА ПОМОЩНИКОВ

Первый дубненский семинар по данной тематике, организованный в 1969 году, был посвящен векторным мезонам и включал значительное число докладов, содержащих попытки создания теории калибровочных полей. Это было первое крупное совещание, на котором обсуждалось ныне главное направление теоретической физики элементарных частиц. На последующих семинарах рассматривались вопросы физики сильных взаимодействий, множественных процессов, физики релятивистских ядер.

Начиная со второй половины семидесятых годов, теория калибровочных полей стала оказывать подавляющее влияние на физику фундаментальных взаимодействий, и это, естественно, сказалось на проблематике семинаров. Квантовая хромодинамика как теория сильных взаимодействий, основанная на первых принципах, и возможность ее экспериментальной проверки стали главными пунктами программ последних семинаров. Традиционно обсуждавшиеся на семинарах проблемы релятивистской ядерной физики, множественные процессы, идущие при столкновении ядро-ядро и частица-ядро, приобрели новое значение. Открытые в начале семидесятых годов кумулятивное образование мезонов, закономерности предельной фрагментации ядер и закономерности ядерных реакций с большими передачами импульса составили главное направление исследований на дубненском синхрофазотроне и нашли интересную интерпретацию на языке квантовой

19 июня в Дубне начинает работу VIII международный семинар по проблемам физики высоких энергий. В работе семинара примут участие более 200 ученых, теоретиков и экспериментаторов, представляющих 60 ведущих научных центров Советского Союза, других социалистических стран, а также Западной Европы, США, Канады, Японии.

хромодинамики. Получило значительное развитие понятие кварк-партоновых структурных функций ядер.

Изучение влияния кварковых степеней свободы на свойствах ядер и ядерных реакций, несомненно, составляет главную перспективу фундаментальных исследований в ядерной физике. Особый интерес вызывают мультикварковые взаимодействия и системы с нестандартным числом валентных кварков, особенно дибарионы, мультикварковые конфигурации в ядрах, системы со скрытым цветом и т. п. Все эти проблемы нашли отражение в предлагаемой программе.

Как неоднократно подчеркивалось на предыдущих семинарах, асимптотическая область столкновения ядро-ядро начинается довольно рано при энергии (3,5 — 4) А ГэВ. В области энергии ядер выше этой границы до последнего времени велись работы только на дубненском синхрофазотроне. В ближайшем времени ожидается начало активных экспериментальных

исследований в пучках ядер с энергией примерно 12 А ГэВ (Брукхейвен) и до 200 А ГэВ (ЦЕРН). В этой связи в программе VIII семинара заметное место уделено процессам множественного рождения частиц в релятивистских ядерных столкновениях, возможностям обнаружения и исследования кварк-глюонной плазмы. Автомодельность этих процессов в пространстве относительных скоростей, принцип ослабления корреляций и универсальность четырехмерных струй свидетельствуют о том, что деконфаймент кварков и преобладающая роль цветных степеней свободы активно проявляются уже при энергии ядер (3,5 — 4) А ГэВ. Не исключено, что при энергиях ядер до 200 А ГэВ будут обнаружены те же закономерности множественного рождения частиц в ядро-ядерных взаимодействиях, что обсуждалось на предыдущих семинарах. По этим темам нас ожидают интереснейшие дискуссии. Здесь имеется большой простор для смелых людей: их предсказания будут проверены в ближайшее время экспериментально.

Академик А. БАЛДИН,  
председатель оргкомитета.  
В. БУРКОВ,  
А. КОВАЛЕНКО,  
члены оргкомитета.

С 19 июня в НТБ ОИЯИ открывается выставка литературы к международному семинару по проблемам физики высоких энергий.

Это стало хорошей традицией — а летние каникулы старшеклассники Дубны помогают строить дома, озеленять улицы, ухаживать за малышами в детских садах.

Что нового в организации труда школьников на производстве нынешним летом? Это один из вопросов, который наш корреспондент С. Мазена задает заведующему бюро по трудоустройству И. В. ГЕРАСИМОВУ.

Нового, положительного в развитии внешкольной системы трудового обучения и профессиональной ориентации немало.

В прошлом году на 16 предприятиях города работало более 400 старшеклассников, в нынешнем их будет тысяча — столько заявок пришло с предприятий, строев, узла связи, учреждений торговли... Значит, Дубна получит больше помощников, и это отрадно.

В этом году исполком горсовета принял решение «Об организации общественно полезного труда школьников в период летних каникул 1986 года», которое более точно, конкретно определило задачи и обязанности тех предприятий, куда мы направляем старшеклассников. Появилась большая возможность контролировать использование труда несовершеннолетних, и этим будет заниматься депутатская комиссия по делам молодежи, горно и горсанэпидстанция. К организационной работе подключен штаб летней трудовой четверти, куда входят представители ГК ВЛКСМ, комиссии по делам несовершеннолетних, директора и организаторы внеклассной работы школ.

Каким образом вы узнаете о возможном контингенте рабочих-школьников?

Еще до конца учебного года все школы подают нам списки ребят, желающих поработать в летнее время. В списках указаны также просьбы направить на то или иное предприятие. Сейчас к нам могут прийти и устроиться на работу старшеклассники, которые по каким-либо причинам (не решались, опоздали и т. д.) не включены в списки-заявки. Система трудоустройства 14 — 16-летних учащихся школ на время каникул будет совершенствоваться с каждым годом, но пока предприятия больше просят присылать шестнадцатилетних. И все же работу по душе стараемся найти всем желающим внести свой вклад в семейный бюджет.

Назовите, пожалуйста, адреса рабочих мест старшеклассников.

Это практически без исключения все предприятия и стройки города, где и будет работать большая часть школьников. Ребята будут делать простые детали, заниматься упаковкой продукции; в городском узле связи они будут работать почтальонами, в торговле — расфасовывать товары, в ОРС — ухаживать за растениями в теплицах и на уличных газонах, в коммунальной службе тоже предстоит озеленение, кроме того, — забота о младших в детских садах. В общем, за два лета школьники могут получить возможность профессиональной ориентации. Не случайно многие из них работают не по одному месяцу, а по два-три. Так что можно пожелать успехов юным помощникам города и в этом году.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

20 июня в ДК «Мир» в 14.00 состоится итоговая теоретическая конференция пропагандистов и слушателей школ партийно-хозяйственного и идеологического актива по теме «XXVII съезд КПСС об ускорении научно-технического прогресса».

Семинар политинформаторов, руководителей агитколлективов и организаторов контрпропаганды состоится 18 июня в 14.00.

Кабинет политпросвещения  
ГК КПСС.

## К СВЕДЕНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ДУБНЫ

В связи с 45-летием начала Великой Отечественной войны 22 июня в 12.00 состоится возложение цветов от трудящихся города к монументу павших воинов (район Большой Волги).

Прошедший 15 июня День медицинского работника стал праздником врачей и медицинских сестер, акушерок и нянечек, праздником творцов новой медицинской техники — ученых, инженеров, праздником фармацевтов, доноров, активистов общества Красного Креста, то есть всех тех, кто стоит на страже нашего здоровья. Сегодня предлагаем вниманию читателей рассказ о беспокойной службе участковых терапевтов.

На снимке: участковый врач-терапевт Ирина Семеновна Матафонова. Молодой, но уже опытный и квалифицированный специалист 10 лет обслуживает участок — ул. Блохинцева, Ленинградская.

Фото Т. РОМАНОВОЙ.

## Сегодня

в еженедельнике:

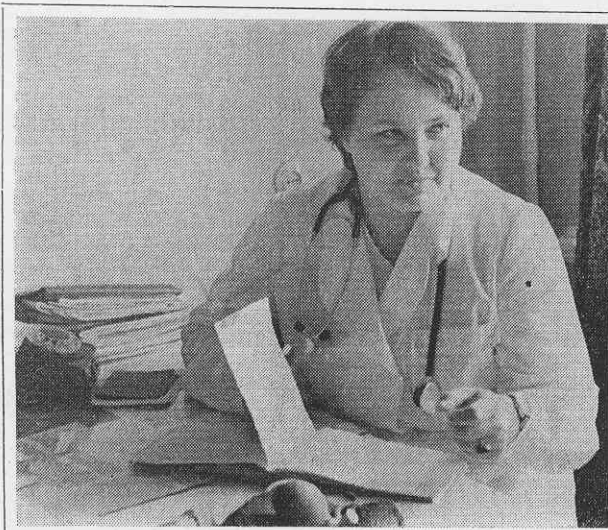
С СЕССИИ ГОРОДСКОГО СОВЕТА стр. 2

ПО СТРАНИЦАМ ГАЗЕТЫ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ» стр. 3

ДУБНА—ДАРМШТАДТ: НА МЕЖДУНАРОДНОМ СИМПОЗИУМЕ ПО ФИЗИКЕ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ стр. 4

РСУ. РАЗГОВОР О КУЛЬТУРЕ ПРОИЗВОДСТВА стр. 5

ОЧЕРЕДНОЙ ВЫПУСК «СТО ПУТЕЙ. СТО ДОРОГ» стр. 7



## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

матографистов стран-участниц ОИЯИ.

О 14 июня прошел очередной субботник по подготовке к реставрации Ратминской церкви. Работы велись сотрудниками Лаборатории ядерных реакций. Следующий субботник пройдет завтра, всех желающих принять участие в этом полезном начинании на площади Мира в 18.00 будет ждать автобус.

О Хорошие контакты наладились у комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем с обществом охраны природы. 13 июня прошел второй субботник, на котором комсомолцы делали скамейки из сухих деревьев для лесопарковой зоны Дубны. А на одном из предыдущих субботников был подготовлен участок для выращивания саженцев вяза.

О На прошлой неделе члены ДОСААФ ОИЯИ совершили экскурсию в Музей авиации в городе Монно. В музее демонстрируются самолеты периода Великой Отечественной войны, редкие экземпляры, не имеющие аналогов в мире. В экспозиции есть также и современные самолеты, дельтапланы, планеры. Поездку организовал городской комитет ДОСААФ.

О 12 июня в честь праздничного открытия спортивного лагеря на стадионе ДСО ОИЯИ прошли соревнования школьников по футболу, баскетболу и стрельбе. Вместе с юными пловцами, футболистами, яхтсменами, тяжелоатлетами и лыжниками в спортивном лагере отдыхают и ребята из детского клуба «Ласточка» — всего около 300 детей.

О 11 июня в Лаборатории высоких энергий состоялось собрание партийно-хозяйственного актива, на котором обсуждался ход работ и ближайшие задачи коллектива по сооружению нуклотрона. С докладом выступил главный инженер ЛВЭ Л. Г. Макаров. В обсуждении приняли участие ведущие специалисты лаборатории, директор ЛВЭ академик А. М. Балдин, административный директор ОИЯИ профессор Ю. Н. Денисов.

О На этой неделе заканчивается традиционный показ фильмов социалистических стран, хорошо известный дубненцам как «Дни кино». Благодаря работе представителей национальных групп, входящих в состав оргкомитета, и сотрудников отдела международных связей вновь состоялись встречи с интересными работами кинематографистов стран-участниц ОИЯИ.