



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 25 (2130)

Пятница, 2 апреля 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

## 380 тысяч фотографий

С помощью водородной камеры «Людмила» ученые Объединенного института ядерных исследований получили на ускорителе в Серпухове 380 тысяч фотографий взаимодействия антипротонов с протонами при энергии 23 миллиарда электронвольт. Закончившийся недавно сеанс работы камеры на ускорителе был последним, план набора статистики по этой теме значительно перевыполнен. В обработке большого экспериментального материала участвуют 11 научных лабораторий разных стран.

В Дубне прошло очередное рабочее совещание физиков, участвующих в совместных исследованиях, на основе фотографий, полученных в экспериментах на камере «Людмила». В нем приняли участие ученые Болгарии, Румынии, СССР, Чехословакии и Финляндии. Задачей совещания было сопоставление и объединение данных обработки снимков, подготовка новых научных публикаций.

Обработка экспериментального материала будет продолжаться около двух лет. Водородная пузырьковая камера «Людмила» будет использоваться в экспериментах с другими частицами.

## ПОЗДРАВЛЕНИЕ

Дорогие венгерские друзья!

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ, президиум ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сердечно поздравляют всех венгерских сотрудников и членов их семей с исполняющейся 4 апреля 31-й годовщиной освобождения вашей родины от фашистского ига — национальным праздником Венгрии.

Желаем Вам, дорогие венгерские друзья, больших успехов в вашей работе на благо развития науки социалистического лагеря, личного счастья и хорошего здоровья.

Секретарь парткома КПСС в ОИЯИ  
**В. Г. СОЛОВЬЕВ.**

Председатель ОМК

**В. В. ГОЛИКОВ.**

Секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ  
**В. Г. САНДУКОВСКИЙ.**

## Субботнику навстречу

В трудовых коллективах нашего города ведется подготовка к коммунистическому субботнику, посвященному 106-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Штабы субботника развернули организаторскую работу, цель которой сделать 17 апреля днем ударной работы, высокой производительности труда.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации создан штаб по проведению коммунистического субботника. Начальником штаба утвержден секретарь партбюро

ЛВТА В. Н. Поляков. Перед партийными, профсоюзными и комсомольскими организациями отделов ЛВТА поставлена задача развернуть всестороннюю организаторскую и массово-политическую работу по подготовке и проведению субботника, ознаменовать этот день ударным трудом.

Сейчас в отделах составляются конкретные планы на 17 апреля. Большинство сотрудников будет трудиться на своих рабочих местах, кроме того сотрудники ЛВТА примут участие в уборке территории, будут оказывать помощь на строительстве корпуса 134.

**П. КУЗНЕЦОВ,**  
зам. начальника штаба субботника.

★ ★ ★

Строители, отделочники, монтажники, механизаторы, водители автобазы № 5 с горячим одобрением встретили инициативу москвичей провести в канун 106-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина коммунистический субботник. В эти дни в коллективах проходят собрания, намечаются конкретные мероприятия на 17 апреля. Повсеместно принимаются решения ознаменовать 17 апреля высокой производительностью труда.

Создан штаб субботника, который будет координировать работу всех подразделений. Начальником штаба утвержден секретарь парткома СМУ-5 С. С. Кузнецов. Штаб утвердил мероприятия на 17 апреля.

В горкоме ВЛКСМ

## Готовимся к Всесоюзному собранию

На состоявшемся 29 марта заседании бюро ГК ВЛКСМ принято решение об участии комсомольских организаций Дубны во Всесоюзном комсомольском собрании «Решения XXV съезда КПСС — выполним!», которое пройдет в период с 2 по 10 апреля. На со-

брании будут обсуждены итоги XXV съезда КПСС, определены конкретные задачи для каждой комсомольской организации по выполнению предначертаний XXV съезда партии, разработаны мероприятия по дальнейшему усилению коммунистического воспитания молодежи.

30 апреля —

## день ударного труда

В минувшем году в городе проведена определенная работа по привлечению комсомольцев и молодежи к деятельности советского Фонда мира. Комсомольцы Объединенного института ядерных исследований, СМУ-5, завода «Тензор», левобережья приняли участие в субботниках 8 мая, в канун 30-летия Победы, и заработанные деньги перечислили в Фонд мира. Всего по городу передано в Фонд мира более 35 тысяч рублей.

Бюро ГК ВЛКСМ приняло постановление и в дальнейшем развивать движение за активное участие молодежи в советском Фонде мира.

Бюро одобрило начинание комсомольцев и молодежи ле-

вобережья провести 30 апреля день ударного труда. Принято обращение, в котором, в частности, говорится: «ГК ВЛКСМ совместно с городской комиссией содействия советскому Фонду мира призывает рабочих, инженерно-технических и научных работников, комсомольцев и молодежь, все трудовые коллективы города внести свой вклад в дело защиты мира — отработать 30 апреля 1976 года с перечислением дневной заработной платы в Фонд мира. Пусть это будет нашим ответом на призыв XXV съезда КПСС крепить мир, нашим вкладом в дело мира и пролетарского интернационализма».

## Конкурс «Эстафета мастерства»

Важное место в профессиональной подготовке рабочих занимают традиционные конкурсы на звание «Лучший по профессии». Особенно много пользы такие конкурсы приносят молодым рабочим. У них появляется возможность проверить свои навыки, умение, теоретические знания, применить их в строгих условиях соревнования.

В этом году первый этап конкурса посвящался XXV съезду КПСС, он проводился во всех лабораториях Института и Центральные экспериментальных мастерских.

Комитет комсомола и совет молодых рабочих и мастеров считают работу по пропаганде конкурсов среди молодежи своей главной задачей. Мы стремимся привлечь к участию в конкурсе как можно больше молодых производственников. С этой целью проводились индивидуальные беседы с молодыми рабочими, для которых участие в конкурсах очень важно с точки зрения повышения профессионального уровня. Всего на первом этапе в конкурсе приняли участие 280 токарей, фрезеровщиков, слесарей, 30 водителей транспортного отдела, 180 из них — рабочие в возрасте до 28 лет. Активно участвовали в конкурсе комсомольцы Отдела новых методов ускорения, Лабора-

тори ядерных проблем, Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Комсомольские бюро этих лабораторий провели большую и полезную подготовительную работу по организации конкурса. Намного больше можно было привлечь к участию в конкурсе рабочих ЦЭМ и особенно ЛВЭ, где комсомольское бюро безответственно отнеслось к этому вопросу.

3 апреля в ЦЭМ состоится общепартбюро конкурс, в котором впервые примут участие сварщики. Кроме того, впервые будет проведен конкурс «Эстафета мастерства», в котором участвуют сборные команды лабораторий. В составе каждой — токарь, фрезеровщик, слесарь, возглавляет команду капитан — наставник молодежи.

10 апреля состоится городской конкурс на звание «Лучший по профессии», где молодежи ОИЯИ предстоит защищать честь Института в борьбе с командами завода «Тензор», левобережья и других предприятий. Основная наша задача — сформировать хорошую команду, способную достойно выступить на этих соревнованиях и показать высокие результаты.

**В. КОЛОМОЕЦ,**  
член совета молодых рабочих и мастеров ОИЯИ.

## НАГРАДЫ ЮНЫМ ТЕХНИКАМ

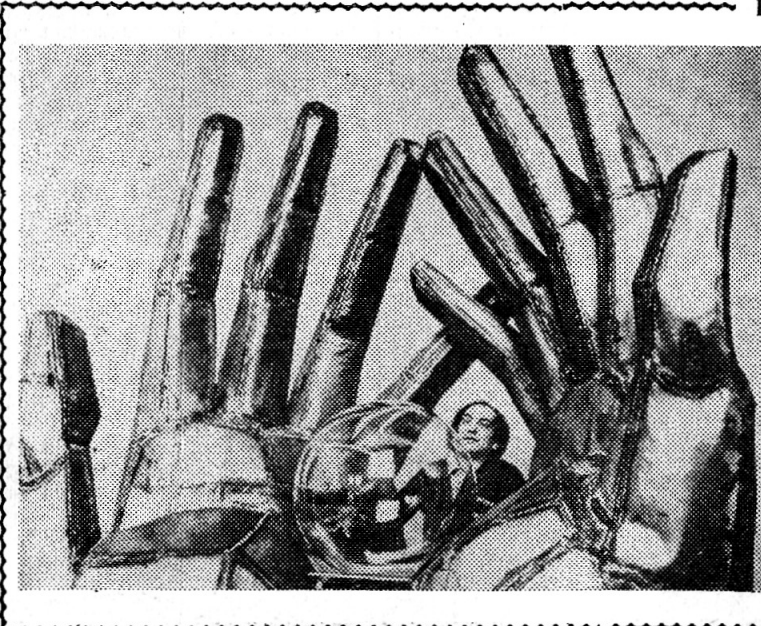
Шесть работ дубненских школьников — членов кружков станции юного техника Дома культуры «Мир» были представлены на выставке научно-технического творчества молодежи в Политехническом музее. Модели радиоуправляемого самолета ЯК-12, танка с индукционным управлением, художественные композиции из игрушек «Лесной этюд», «Лесные забавы», «Квартет» получили высокую оценку жюри. Дипломов и медалей лауреатов выставки «НТТМ-76» удо-

стоены ученик 9-го класса школы № 4 Саша Бычков, десятиклассник школы № 8 Володя Горшков и девятиклассник этой же школы Саша Карпинский. Еще девять школьников награждены медалями участников выставки и свидетельствами, в их числе Лена Лукашова — ученица 8-го класса школы № 8. Она уже шесть лет занимается в кружке мягкой игрушки и не раз ее работы демонстрировались на различных выставках.

## ВЕНГРИЯ СЕГОДНЯ

Много славных страниц насчитывает рабочее движение Венгрии, много славных имен и свершений записано в его историю. Всего 133 дня продержалась в 1918 году Венгерская советская республика, но сколько чаяний венгерского народа сумела претворить она в жизнь. И сейчас пролетариат Венгрии — в передовых рядах мирового коммунистического и рабочего движения.

На снимке: памятник рабочему движению в Будапеште, торжественное открытие которого состоится 4 апреля — в День освобождения Венгрии от фашистских захватчиков. Автор проекта памятника — известный скульптор, лауреат премии имени Кошута Иштван Киш.



# ТРАНСПОРТ И СВЯЗ В НАШЕМ ГОРОДЕ

Депутаты  
и жизнь

В постоянной комиссии по транспорту и связи, образованной на I сессии городского Совета, работает 10 депутатов. В соответствии с положением, комиссия проводит свои заседания один раз в два месяца. В основе работы комиссии — наказы и предложения трудящихся, внесенные в период подготовки к выборам в местные Советы. Все депутаты — члены комиссии принимают активное участие в подготовке вопросов к рассмотрению их на заседании комиссии.

Наибольшее внимание на своих заседаниях комиссия уделяла вопросам автобусного движения. Им посвящено большинство наказов избирателей.

Комиссия неоднократно вносила свои предложения по улучшению расписания движения автобусов на основании предложений избирателей. В связи с этим руководством автопредприятия приняты ряд мер. За последние месяцы штат водителей удалось несколько увеличить. Продолжалась замена старых автобусов на новые, более вместительные и комфортабельные, типа ЛИАЗ-677. В настоящее время городские линии обслуживают 15 автобусов, из них 12 — ЛИАЗ-677. В этом году намечается дальнейшее обновление парка — будет получено еще 7 автобусов ЛИАЗ-677. Всего в автопредприятии насчитывается 33 автобуса.

Комиссия считает, что автобусное движение за последнее время несколько улучшилось, хотя и сейчас имеется много справедливых нареканий жителей, которые вынуждены подолгу простаивать на остановках. Срывы графика, невыходы автобусов на линию продолжают оставаться. Руководство автопредприятия объясняет это нехваткой водительского и ремонтного персонала, а также недисциплинированностью отдельных водителей. Но само руководство сделало еще далеко не все возможное для точного соблюдения графика. Так, резервный автобус имеется только в утреннюю смену. В автопредприятии нет ответственного работника, единственной задачей которого являлась бы организация автобусного движения. Длительное время нет даже начальника эксплуатации. Не организован диспетчерский пункт на линии. Не на всех конечных остановках есть автоматические контрольные часы, на которых водители должны отмечать путевые листы, а имеющиеся постоянно выходят из строя.

Были упреки в адрес дирекции АТП в том, что расписание составлено не очень квалифицированно. В настоящее время приглашены специалисты из Москвы, которые изучили пассажиропотоки и заканчивают составление нового расписания.

В связи с появлением новых предприятий и жилых массивов поступают предложения об организации новых автобусных маршрутов. Комиссия изучила имеющиеся предложения. Но надо сказать, что новые автобусные маршруты могут быть открыты только при наличии определенных условий. Часто просят организовать доставку трудящихся только на работу, с работы или на обед. Такой маршрут по существующим правилам открывать нельзя, так как в остальное время автобус будет простаивать, а план на него дается на целый день.

В связи с вводом новых домов в районе Черной речки, комиссия рекомендует открыть маршрут Черная речка—ЛВЭ. Сейчас дело за ОИЯИ, который должен предложить расписание и выполнить некоторые мероприятия, необходимые для открытия маршрута.

Открытие маршрута, связывающего завод «Тензор» с близлежащей жилой массив с левобережной и институтской частями города, будет возможно после продления ул. Энтузиастов до ул. Вокзальной и ремонта дороги по ул. Вокзальной.

В поле зрения комиссии находятся вопросы безопасности движения транспорта и дорожно-

строительства. Рассмотрен и представлен на утверждение исполкома горсовета перспективный план на 1976—1980 годы.

**БОЛЬШУЮ** озабоченность вызывает ремонт существующих дорог и особенно их очистка в зимнее время. У нас нет единого дорожного участка и дороги закреплены за предприятиями, которые не всегда добросовестно относятся к их содержанию. Примером того является срыв автобусного движения после первого гололеда в конце 1975 года.

Большое значение в жизни нашего города имеет железнодорожный транспорт. В настоящее время город связывают с Москвой 11 пар электропоездов и 4 пары межобластных составов. Размеры движения вполне достаточны. Скорость движения после электрификации возросла меньше, чем мы ожидали. Это связано с увеличением числа электропоездов в пригородной зоне Москвы, которые идут со всеми остановками, и наши поезда не могут их обогнать. На однопутном участке после Дмитрова увеличение интенсивности движения привело к увеличению времени ожидания встречных поездов на станциях.

Большое недовольство пассажиров вызывают частые случаи отмены поездов, особенно межобластных составов. Пассажиры не могут быть уверены заранее, что нужный им поезд отправляется по объявленному расписанию. Так уже больше месяца отменены 2 пары межобластных составов. Наши обращения к руководству Московско-Рижского отделения Московской железной дороги пока не дали результатов. В апреле должны возобновиться работы по капитальному ремонту пути, в связи с чем по понедельникам, средам и пятницам дневные поезда будут опять отменяться.

Несмотря на отмены, межобластные составы пользуются большой популярностью у пассажиров. Билетов на них в 1975 году продано больше, чем билетов до Москвы на все 11 пар электропоездов по станциям Дубна и Большая Волга вместе взятым.

Некоторые жители города обращаются с просьбой сделать остановку межобластных составов на Большой Волге. Но пока это не представляется возможным. Боковая платформа на ст. Большая Волга не позволяет одновременную остановку двух встречных поездов, а если встречу поездов делать на ст. Темпы, то минимальный интервал между двумя поездами составит 1 ч. 10 мин. Но с этим интервалом в утренние и вечерние часы ходят электрички и места для межобластного состава не остается. Повышенная стоимость проезда в межобластных составах, которая должна гарантировать каждому пассажиру сидячее место, создает трудности при продаже билетов на промежуточных станциях, так как необходима организация оперативной диспетчерской связи для оповещения о числе свободных мест.

Часто пассажиры спрашивают, будет ли построено метро у Савеловского вокзала. В ближайшие годы такого строительства не намечается. Принято другое решение, а именно: продление железнодорожного пути от Савеловского до Белорусского вокзала. Строительство должно начаться в этом году. Но пока не ясно, будут ли до Белорусского вокзала пропускаться все поезда или только часть из них.

Широко пользуются жители нашего города услугами касс предварительной продажи билетов на самолеты и поезда дальнего следования. Но в последнее время стало больше нареканий на работу этих касс. В летние месяцы не всегда можно купить билет на нужный самолет или поезд. Ухудшение работы касс связано, в основном, с введением в Москве автоматических систем продажи билетов «Сирена» — на самолеты и «Экспресс» — на поезда. Благодаря этим системам билеты распродаются очень быстро. В принципе имеется возможность включения Дубны в эти системы.

Но для этого нужно дополнительное помещение для размещения аппаратуры. В связи с этим предполагается перевести кассы по продаже билетов на самолеты в другое помещение (необходима площадь порядка 40 кв. метров). Однако решение этого вопроса затянулось и в 1976 году жители города по-прежнему будут испытывать неудобства с приобретением билетов.

**ВОДНЫЙ** транспорт в Дубне представлен пристанями Большая Волга и Дубна. С этих пристаней ходят катера по Московскому морю и до г. Кимры. Через наш город проходят линии Калинин — Углич, обслуживаемые скоростными катерами типа «Метеор». Мы считаем, что трудящиеся города должны шире использовать имеющиеся возможности для прогулок по окрестностям Дубны. Комиссия рассматривала расписание движения катеров.

**В ЖИЗНИ** жителей нашего города большое значение имеет связь. Городской узел связи в основном обеспечивает население всеми видами связи, но в его работе имеются и недостатки, отмеченные комиссией. Не всегда вовремя доставляются населению газеты. В обеденный перерыв их, как правило, просмотреть не удается.

Но наибольшее число предложений трудящихся направлено на улучшение телефонной связи. Сейчас в городе на 100 жителей приходится около 20 телефонов. Это один из самых высоких показателей в Московской области. Однако очередь на телефоны практически не уменьшается. В 1974 году телефонная станция была расширена на 1000 номеров, но они уже разошлись. В 1977 году предполагается смонтировать еще 1000 номеров. Но и это не решит проблемы. А дальнейшее расширение имеющейся станции проводить нельзя, так как не хватает помещения. Необходимо строить новое помещение для телефонной станции на 10000 номеров на Б. Волге. Строить должен завод «Тензор», но сроки строительства пока не определены.

Не удовлетворяет жителей и междугородная телефонная связь, в первую очередь телефонная связь с Москвой. Число имеющихся линий связи явно недостаточное. Городу нужна автоматическая связь с Москвой. Этот вопрос стоит давно, но до последнего времени он не находил практического решения из-за отсутствия средств. Сейчас, кажется, дело сдвинулось — основные предприятия нашего города выделили необходимые средства и уже начато проектирование кабельной связи. Будем надеяться, что в 1977 г. начнется строительство линии.

Комиссия считает, что руководство городского узла связи могло бы и сейчас принять некоторые меры по улучшению междугородней связи, например, увеличить число телефонов-автоматов с Москвой, включать телефон-автомат с другими городами не только в ночные часы и т. д.

В этой статье я коротко остановился на тех вопросах, которые обсуждались на заседаниях комиссии. При этом особое внимание обращено на те предложения комиссии, которые еще требуют окончательного решения и которыми комиссия с помощью исполкома горсовета и других организаций предполагает заниматься и в будущем.

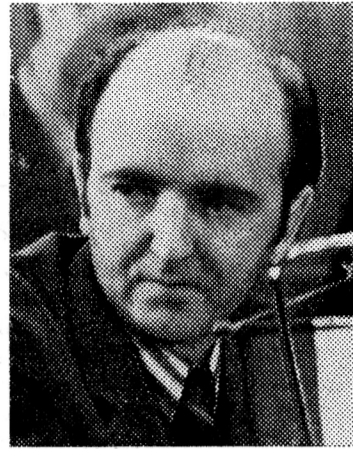
В работе комиссии имеются и недостатки: по-видимому, нам нужно уделять больше внимания вопросам проверки работы предприятий транспорта и связи.

Депутатская комиссия в дальнейшем будет направлять свои усилия на то, чтобы руководствуясь решениями XXV съезда КПСС и наказами избирателей, обеспечить дальнейшее развитие всех средств транспорта и связи и более полное удовлетворение потребностей в них трудящихся города.

**А. СИНАЕВ,**  
председатель постоянной  
комиссии по транспорту и связи.

# ИТОГИ ВДОХНОВЛЯЮТ

Профессор Норберт КРОО — руководитель  
лаборатории Центрального института физических  
исследований Венгерской Академии наук,  
член Ученого совета ОИЯИ



1. Разрешите мне начать с того достижения, которое ближе всего моим научным интересам, о котором мы много мечтали и для осуществления которого много работали вместе с сотрудниками Объединенного института ядерных исследований. Я имею в виду реактор ИБР-2, создание которого близится к завершению.

Если говорить о других результатах, выделяя их из множества достигнутого за эти годы, то я считаю очень значительными работы, связанные с синтезом трансураниевых элементов, спонтанным ядерным делением и ультрахолодными нейтронами. Так же высоко я оцениваю работы по регенерации К<sup>0</sup>-мезонов. Знаменательно, на мой взгляд, что ядернофизические методы находят применение в новой для них области исследований — в физике конденсированных сред. Радуют быстрые темпы развития вычислительной техники и автоматизации, роль которых постоянно возрастает.

Считаю важным результатом этого 20-летия и такой факт: если прежде, в первые годы после создания Объединенного института ядерных исследований, специалисты из социалистических стран приезжали в Дубну в основном учиться, то в наши дни доминирует равноправное сотрудничество. Хочу отметить также положительное значение крепких контактов, которые устанавливает ОИЯИ с научными центрами стран-участниц.

2. Стремительное развитие венгерской науки связано именно с последним двадцатилетием. В этом решающую роль сыграло сотрудничество между социалистическими странами и учеными социалистических стран. Особо надо подчеркнуть роль Объединенного института ядерных исследований в этом процессе. Возможность использования в исследованиях уникального оборудования и быстрая передача опыта, научной и технической информации, накопленных разными странами, а также объединение усилий в рамках ОИЯИ — это и есть те факторы, которые многократно повышают результаты наших совместных трудов, особенно в области физики высоких энергий, в ядерной физике и в физике конденсированных сред.

Немалый вклад в развитие венгерской науки внесли, кроме ОИЯИ, и советские институты — Физический институт АН СССР и Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова. Не могу не отметить тесные контакты с исследователями из Польши, Чехословакии и ГДР, с которыми мы сотрудничаем по многим темам. Но и здесь сказывается влияние Дубны, где рано или поздно обяза-

1. Какие научные достижения ОИЯИ за 20 лет вы считаете наиболее важными?
2. Какое значение для развития науки вашей страны имеет и имеет в настоящее время сотрудничество государств социалистического лагеря?
3. Какова роль ОИЯИ в вашей личной научной биографии?
4. Что вы можете сказать о молодом поколении ученых вашей страны?
5. Ваше мнение о будущем Объединенного института, какими вам видятся перспективы его развития?

тельно встречаются ученые социалистических стран.

3. В моей научной биографии большую роль сыграло то обстоятельство, что я имел возможность работать в Дубне с такими крупными учеными, как Илья Михайлович Франк и Федор Львович Шапиро. Уникальные экспериментальные возможности, которые предоставляет реактор ИБР-30, не только позволили мне сделать ряд успешных измерений, но и инициировали возникновение ряда новых идей.

4. Я с радостью вижу, сколько молодых талантливых ученых выросло за последние годы в наших научных центрах и что многие из них работают сейчас в Объединенном институте ядерных исследований. Несмотря на то, что я тоже чувствую себя вполне молодым, хотелось бы пожелать тем, кто сегодня только приходит в науку, чтобы они максимально использовали имеющееся у них преимущество. Ведь они могут начинать свою научную карьеру на гораздо более высоком уровне, чем тот, с которого мы в свое время могли стартовать. Желаю, чтобы они любили науку и свою работу хотя бы так, как любили и любил мы, чтобы умели приносить жертвы ради науки, ради своей работы.

5. Прошу меня извинить, если я отвечу на этот вопрос слишком субъективно, но самые радужные перспективы для меня заключаются в возможностях, скрытых в реакторе ИБР-2, который будет единственным в мире высокопоточным циклическим импульсным источником нейтронов. Воодушевляют меня и будущее ускорителя тяжелых ионов, и перспективы, открывающиеся в физике высоких энергий в связи с сотрудничеством с крупнейшими центрами мира, и многое другое.

В заключение разрешите поблагодарить за предоставленную мне возможность поделиться своими мыслями с читателями газеты и пожелать всем сотрудникам Объединенного института ядерных исследований, всем ученым стран-участниц, которые работали, работают и будут работать в нашем Институте, чтобы следующие 20 лет были более богаты интересными и важными результатами, отмечены новыми трудовыми успехами. А себе, если позволите, хотел бы пожелать, чтобы еще через 20 лет я все еще как активный исследователь мог снова поздравить Объединенный институт с юбилеем.

Интервью подготовила  
**С. КАБАНОВА.**  
Фото Ю. Туманова.

## ОБЪЕДИНЕННЫМИ УСИЛИЯМИ

Венгерские специалисты работают во всех лабораториях Объединенного института ядерных исследований, принимают активное участие в большинстве работ, ведущихся в ОИЯИ. В канун большого праздника — 31-й годовщины освобождения Венгрии мы обратились к научным сотрудникам Лаборатории ядерных проблем Палу Концу и Золтану Шерешу с просьбой рассказать о сотрудничестве в одном из экспериментов, в котором участвует группа венгерских специалистов.

**Пал Конц.** Наше сотрудничество началось в 1971 году по теме — прямые ядерные реакции при энергии протонов 660 МэВ. Надо сказать, что еще в 1957 году здесь, в Дубне, были осуществлены первые эксперименты, в которых ядро бомбардировали протонами, изучались вторичные частицы, вылетающие под малым углом в направлении налетающего протона. Среди этих частиц были обнаружены дейтроны, хотя считалось маловероятным, что при такой большой энергии они могут образоваться.

Первые эксперименты показали, что в ядре существуют так называемые кластеры, которые несут информацию о структуре ядра и механизмах реакции.

Затем более подробное изучение этих реакций было проведено на ряде ядер и при разных углах. При проведении этих экспериментов выяснилось, что подробная информация о структуре и механизмах этих реакций возможна при изучении не только вылетающих дейтронов, но и второй частицы, участвующей в реакции и испускаемой одновременно с дейтроном (протон или пи-мезон — в зависимости от типа реакции), при изучении совпадения этих реакций.

Знаменательным этапом в нашей работе был 1971 год, когда возник вопрос о возможности подробного изучения этих реакций и проведения более сложного эксперимента. В Центральном институте физических исследований был подписан документ об участии венгерских специалистов в подготовке и проведении этого эксперимента, в обработке данных.

Эксперимент ведется под руководством В. И. Петрухина. Ведущий этой темы с венгерской стороны — Янош Эре, которого хорошо знают в ОИЯИ. Эксперимент чрезвычайно сложен. Примерно три года у нас заняла только подготовка. Первыми в Дубну приехали из ЦИФИ Лайош Поч и я. В это время продолжались еще старые эксперименты, и это помогло мне войти в курс дела, поскольку до этого мы все занимались исследованиями в области низких энергий. Надо особо отметить, что замечательная атмосфера доброжелательности, товарищества и

взаимопомощи, которая царит в нашей группе и которую мы все поддерживаем и сейчас, помогла более успешно и в довольно короткий срок освоить и новую технику, и новую для нас методику эксперимента.

Спустя два года стало ясно, что нам нужны еще специалисты. К этому времени в Венгрии был изготовлен очень важный для эксперимента прибор — годоскоп из многопроволочных пропорциональных камер. Он позволяет очень точно определить место прохождения частицы, а по этим координатам определить импульс, что является нашей основной задачей. Эксперимент требовался сложная и быстродействующая электроника. В Дубну приехал электронщик Шандор Конц, неоднократно приезжал Янош Эре. Венгерские специалисты в среднем работали здесь по шесть месяцев, сменяя друг друга. Приезжали Калмане Тот, Золтан Шереш, Золтан Фодор.

Как я уже говорил, эксперимент очень сложный. Одновременно измеряется, скажем, около 20 параметров по 500 каналов на каждый. В этом, пожалуй, и состоит основная сложность. Каждый сеанс продолжается около 60 часов. Эксперимент идет «онлайн». Первичная обработка данных ведется во время эксперимента на ЭВМ «Хьюлетт-паккард», одновременно они записываются на магнитную ленту для дальнейшей обработки. Это означает, что те результаты, которые мы получаем непосредственно во время эксперимента, мы можем много раз обработать позднее, т. е. как бы, проводя каждый раз эксперимент при других условиях. Это экономит нам время ускорителя и позволяет провести многомерный анализ. Дальнейшая обработка данных требует не менее двух месяцев.

**Золтан Шереш.** Сначала я приехал в Дубну в кратковременную командировку, но понял, что несколько месяцев для этой большой работы мало, хотя товарищи помогли мне быстро войти в курс дела. На длительное время я приехал сюда, когда стало ясно, что эксперимент близок к запуску, расширился фронт работ, встала проблема обработки данных.

Работы много, потому что, хотя установка уже готова, совершенствование ее, по-моему, может продолжаться бесконечно. Да и обработка данных, которой я непосредственно занимаюсь, на мой взгляд, будет продолжаться еще после окончания эксперимента.

Увеличившийся объем работ потребовал приезда в Дубну еще нескольких специалистов из ЦИФИ. С вашего разрешения я представлю их. Здесь уже говорилось, что ведущий этой темы — Янош Эре, он регулярно приезжает в Дубну, сам участвует в измерениях, вместе с еще двумя сотрудниками ведет в ЦИФИ обработку поступающих из ОИЯИ

экспериментальных материалов.

Самый старший по стажу работы в Дубне, так сказать, наш молодой «ветеран» — Пал Конц. Он работает здесь с самого начала, поэтому мог подробно рассказать о первых трудностях и удачах. У него уже хорошая практика, и он знает эти измерения до мельчайших деталей.

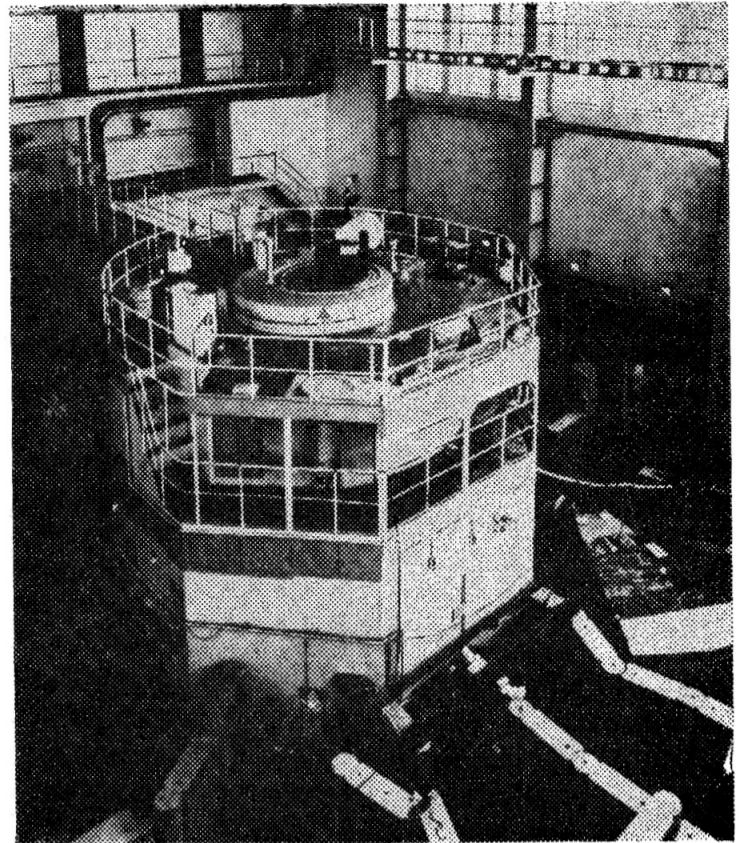
А самый старший по возрасту в нашей группе — Шандор Конц, электронщик, один из первых сотрудников ЦИФИ. Это человек, который в любом деле просто незаменим. О нем можно сказать — мастер «золотые руки». Он может сделать все, быстро и умело выполнить все наши, даже самые срочные просьбы, не дожидаясь подробных объяснений. И это не только наше мнение. Так о Шандоре думают и советские сотрудники. И все мы гордимся, что недавно он был награжден знаком «Победитель социалистического соревнования 1975 года».

Два месяца назад в Дубну приехала Габриэла Палла — физик, кандидат наук, она очень помогает нам в верном осмыслении полученных результатов, в определении дальнейших направлений исследований. Незаменимым нашим помощником является и другая сотрудница, работающая в группе, — Яношине Реван, техник, которая тоже выполняет очень большую работу по подготовке экспериментов, обработке и анализу данных.

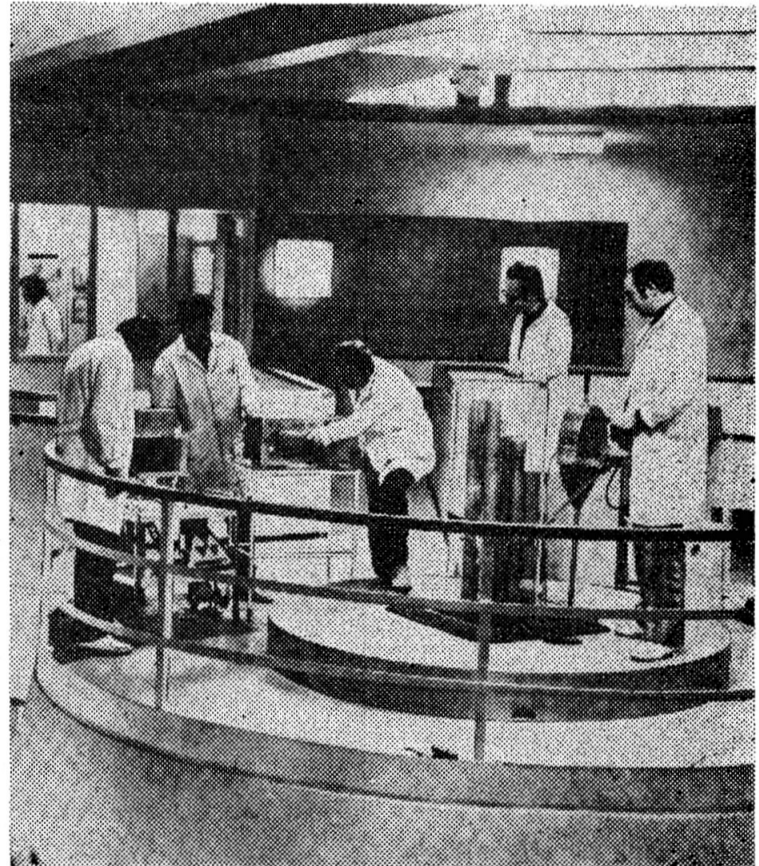
Кроме венгерских специалистов в нашей группе успешно работают советские сотрудники и коллеги из Германской Демократической Республики и КНДР. Говоря об этом, мне бы хотелось еще раз подчеркнуть хороший психологический климат, который сложился в нашем интернациональном коллективе. Это является одним из главных факторов успеха, способствует быстрой «акклиматизации» приезжающих сотрудников.

**Пал Конц.** В середине прошлого года мы получили уже достаточно интересные результаты. О них докладывал Янош Эре на VI Международной конференции по физике высоких энергий и структуре ядра в Санта-Фе (США). Его сообщение было встречено с большим интересом. Сейчас мы продолжаем работу и надеемся, что в ближайшее время получим новую информацию о двухнуклонных ассоциациях в ядре ( $np$ ,  $pn$ ), их распределениях по импульсам и по объему ядер.

Наше сотрудничество в этом сложном эксперименте чрезвычайно плодотворно. Мы надеемся продолжить его и после реконструкции синхротрона на установке «Ф». Эта работа, в которой участвуют несколько стран, является хорошим примером объединения сил для решения сложных вопросов физики, для проведения сложных современных экспериментов. Именно в таких случаях необходимость сотрудничества особенно очевидна.



Центральный институт физических исследований был создан спустя всего несколько лет после установления народной власти в Венгрии. Одной из основных экспериментальных установок института стал атомный реактор, переданный ЦИФИ Советским Союзом.



Будапештский университет технических наук. Сотрудниками университета, работающими на атомном реакторе, разрабатана система управления реактором, которая проходит испытания на Ново-Воронежской атомной электростанции.

## Главное — увлеченность

Мои товарищи уже много говорили здесь о своей работе, о физике экспериментальной и теоретической. Я тоже физик, работаю в Лаборатории ядерных проблем, занимаюсь вопросами применения ядернофизических методов в физике твердого тела и физической химии. Но, конечно, не физиком единой живем мы в Дубне.

Я никогда не жил в маленьком городке — родился и вырос в Будапеште, и всегда мечтал пожить в небольшом, тихом городке. Поэтому можете представить мою радость, когда я с семьей приехал в августе 1974 года в Дубну. Мне здесь сразу понравилось. Нет оживленного движения, можно кататься на велосипеде, детей не надо возить в детский сад на автобусе... В Дубне чудесно летом, но особенно приятно зимой, когда так много снега и хорошо ходить на лыжах.

Хочу сказать, что я не впервые в Советском Союзе. Мое первое знакомство с вашей страной

произошло почти 10 лет назад — в 1967 году в составе студенческого отряда я работал на целине, в Казахстане, дважды был в Ленинграде. Я очень хорошо себя чувствую среди советских друзей, это добродушные, отзывчивые люди.

Русский язык я знаю еще со школы. В юности прочел всего Достоевского, Толстого, Лескова, много читал произведений Горького, очень люблю Чехова, особенно его пьесы. Книжки можно назвать моим главным увлечением после физики. Дома у меня довольно большая библиотека — около трех тысяч книг. Очень хорошо, что здесь в нашей национальной группе установлены хорошие контакты с московским магазином «Дружба», раньше народным киоском в Дубне «заведовал» Петер Бедросян, сейчас эта работа поручена мне.

Мое увлечение литературой вполне объяснимо. В нашей семье — и литераторы, и физики. В дет-

стве я больше занимался литературой. Математика мне давалась труднее, чем другие предметы, и вот поэтому я стал заниматься ею более упорно, в конце концов увлекшись этой наукой серьезно. Однако даже заканчивая школу, я еще не сделал окончательного выбора. Но тщательно все взвесив, я решил, что занявшись точными науками, я не оставлю литературу, а посвятив себя только литературе, никогда не достигну такую увлекательную область науки, как физика и математика.

У меня двое детей. Они еще маленькие, и пока я не знаю, что выберут они. Кем быть — это их дело. Я же хочу, чтобы они много читали, знали и умели, независимо от того, кем они станут. Главное, чтобы они были увлечены своим делом. Никакая профессия сама по себе не делает человека счастливым. Счастье в том, чтобы работать с охотой, радостью и удовольствием.

Деже ХОРВАТ.

## ВСТРЕЧИ С ДУБНОЙ РАДУЮТ

Впервые я приехал в Дубну сразу после окончания университета в 1958 году. Институт тогда тоже был молод, молодыми были и большинство его сотрудников. Мы готовили к запуску пузырьковую камеру и начинали на ней первые эксперименты. Я очень многому научился тогда за два года, очень много узнал о физике элементарных частиц, приобрел хороший опыт работы в интернациональном коллективе.

Затем я нередко приезжал в ОИЯИ на различные конференции, семинары, школы, обычно ненадолго — на одну-две недели. Но каждая встреча с Дубной для меня была приятным событием.

И вот в январе этого года я вновь приехал в Дубну. Теперь я работаю в Лаборатории теоретической физики, занимаюсь теорией элементарных частиц.

Очень многое изменилось за это время. В конце 50-х годов Дубна была похожа на деревню, а сейчас это хоть и маленький, но очень современный город, с красивыми многоэтажными домами. Хорошо, что, несмотря на большое строительство, которое ведется здесь, он остался уютным и по-прежнему приветливым. Нужно сказать, что именно приветливость бросилась мне в глаза, когда я впервые приехал сюда, добродетельность людей и готовность всегда помочь.

Работать в Дубне особенно хорошо — здесь много хороших физиков, работают крупные ученые, много интересных семинаров, интенсивный обмен научной информацией, а для теоретика это очень важно. Конечно, за два года, что я пробыл в Дубне, мне хотелось бы осуществить немало планов.

Тибор НАДЬ.

# Музыкальные орбиты дружбы

30 марта в ДК «Мир» состоялась встреча с артистами эстрады Германской Демократической Республики. Певница Бригита Кюнцель открыла концерт словами: «Я очень люблю петь». Представляя ее зрителям, ведущая отметила, что коллеги любят ее прежде всего за огромное трудолюбие. Ну а симпатии зрителей она сразу же завоевала сильным голосом, улыбкой и чистым русским произношением. Кроме песен современных композиторов ГДР Бригита исполнила песни из репертуара польского ансамбля «Два плюс один» и закончила свое выступление песней «Мои друзья, до свидания» на русском языке.

Своей молодостью, обаянием и непосредственностью очаровал зрителей вокальный дуэт Марита и Райнер. Очень тепло была принята в их исполнении русская лирическая песня «Как пойдю я на быстрю реченьку».

церта выступил один из популярнейших исполнителей шлягеров эстрады певец Ханс-Юрген Байер.

Ханс-Юрген Байер родился в Лейпциге, музыкальное воспитание получил во всемирно известном Томазер-хоре, в котором солировал, успешно выступал в опере «Тангейзер».

Еще во время учебы в старших классах Ханс-Юрген Байер основал бит-группу, участвовал в ансамблях Ренфта и Шикоры. К этому же времени относятся первые выступления Ханс-Юрген Байера на радио, первые грамзаписи певца.

В 1972 году молодой певец начинает заочно учиться в Лейпцигской консерватории. Большой успех приносит ему в 1974 году дебют в «Шлягер-студио» с песней «День за днем» Баузе-Диммера.

В мае 1974 года Ханс-Юрген Байер получил первую премию на конкурсе эстрадных певцов в Карл-Маркс-Штадте. Участие в IV Международном фестивале песни в Сопоте (август

1974 г.) принесло ему славу и популярность, а участие в Международном фестивале песни «Дрезден-74» в октябре еще раз подтвердило их.

В начале 1975 года вышла первая долгоиграющая пластинка фирмы «Амига» с записью песен в исполнении Ханс-Юрген Байера.

Молодой певец с успехом выступил в Советском Союзе в большом гала-концерте, посвященном 25-летию ГДР.

На концерте в Дубне в его исполнении прозвучали песни на немецком, английском и русском языках. Репертуар певца самый разнообразный. Звучит песня о советской девушке Рае, под несмолкаемые аплодисменты Ханс-Юрген поет «Калинку». Трагедии в Чили посвящена его песня «Сантьяго», в которой раскрылся широкий диапазон его голоса. И в заключение — песня собственного сочинения «Ждать свидания». Приятный сильный голос, хороший сценический темперамент, жизнелюбие Ханс-Юрген Байера покорили публику. Зрители долго не отпускали его со сцены даже после того, как программа концерта была исчерпана.

С. ЖУКОВА.



ЖУРЧАТ РУЧЬИ.

Фото А. Куликова.

## Участвуйте в месячнике

В наши дни трудно представить быт городской семьи без пользования газовыми приборами. Знание правил эксплуатации газового оборудования, строгое соблюдение этих правил необходимые требования для всех, кто пользуется газом. К сожалению, имеют место случаи, когда некоторые жители города проявляют беспечность, грубо нарушают технику безопасности при пользовании газовыми приборами. Житель дома № 12 по ул. Московской В. В. Бекетов не закрыл газ плиты, газ проник в подвезд. Счастливая случайность, что никто не вошел в подвезд с огнем, не привела к большой беде. То же произошло в доме № 4 по ул. Строителей, где И. М. Кузнецова оставила невыключенной плиту. В. П. Вейсак (ул. Правды, 19, кв. 33) поставил на плиту кастрюлю с водой, зажег газ и уснул. Беда была предотвращена благодаря вниманию жильцов дома.

В этих и в других подобных случаях на владельцев газовых приборов были наложены санкции в виде отключения газа на определенное время. И вот что характерно: всякий раз приходилось слышать заявления о том, что правила пользования газом каждый из них знает, что они «сто лет пользуются газом». Вот эта самоуверенность и приводит к небрежному пользованию газовыми приборами, а значит она может стать причиной несчастных случаев.

Но если отбросить ненужную самоуверенность и строго подойти к самому себе, то, наверняка, обнаружатся «слабые» места. Чтобы привлечь внимание жителей города к усвоению и соблюдению правил при пользовании газовым топливом, Дубненская служба газового хозяйства проводит с 1 по 30 апреля месячник безопасности.

пользования газовыми приборами. В период месячника в газете будут опубликованы викторины, кроссворды, ребусы, направленные в основном на знание правил безопасности пользования газовыми приборами.

В конкурсе могут принять участие все жители Дубны.

Для победителей конкурса установлены следующие премии:

I — трехконфорочная плита в сборе;

II — бесплатное пользование газом в течение года;

две трети — бесплатное пользование газом в течение квартала.

Если претендентов на данные призы места будет несколько, то будет устроен дополнительный конкурс.

Выдача премий будет производиться в месячный срок со дня утверждения итогов конкурса. Ответы присылайте по адресу:

Дубна-1, ул. Станционная, 16-а, эксплуатационная служба газового хозяйства, в конкурсную комиссию.

Дата последнего представления ответов определяется по штемпелю отделения связи. Последний срок отправления — 1 мая 1976 г.

В письме просим сообщить адрес, Ф. И. О., место работы.

Призываем всех граждан г. Дубны принять активное участие в месячнике.

Товарищи! Каждый месяц в газете «За коммунизм» печатаются «Правила пользования газовыми приборами», раз в год, проходя по домам с ревизией газового оборудования, работники службы оставляют печатные правила. Читайте и соблюдайте их!

А. ВОЛКОВА,

и. о. начальника службы газового хозяйства.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

## Путь к выздоровлению

Беседа  
врача

Неумеренное или систематическое употребление спиртных напитков ослабляет организм. Алкоголь сильно раздражает слизистую оболочку желудка. Частое употребление спиртного плохо отражается на печени и почках. Алкоголь вредно действует на органы дыхания, особенно бронхи. У многих пьющих людей наблюдается хронический бронхит.

Алкоголь способствует развитию различных болезней, в том числе и туберкулеза. Больному туберкулезом алкоголь наносит особенно большой вред. Известно, что здоровье человека, заразившегося туберкулезом, зависит прежде всего от состояния его организма. Организм здорового человека представляет собой неблагоприятную почву для развития микробов: туберкулезные бактерии либо погибают в борьбе с его за-

щитными силами, либо остаются, как бы замурованы в рубцах.

В борьбе организма с туберкулезными бактериями и другими возбудителями заразных болезней огромную роль играет центральная нервная система. Правильный образ жизни больного туберкулезом укрепляет его нервную систему, алкоголь же ослабляет, отравляет, расстраивает ее деятельность.

От любителей выпить нередко приходится слышать, что спиртные напитки полезны, так как они улучшают аппетит и пищеварение. Но это совершенно неверно. У больного туберкулезом, как и у здорового человека аппетит улучшается при тщательном выполнении режима, например, при ежедневных прогулках на свежем воздухе, уходе за полостью рта и т. д.

Если больной туберкулезом хочет выздороветь, он должен прежде всего отказаться от употребления спиртных напитков. Бросить пить лучше сразу. Отказавшись от спиртных напитков, человек, привыкший к ним, в первые дни чувствует себя плохо — ему все время чего-то не хватает, аппетита нет, во рту неприятный вкус, работа валится из рук. Но через 1—2 недели эти неприятные ощущения проходят и самочувствие улучшается, исчезают головные боли, улучшается сон, аппетит, уменьшается кашель. Больной прибавляет в весе, улучшается настроение, повышается работоспособность.

Трезвость — один из важнейших условий правильного режима больного туберкулезом, путь к выздоровлению.

Н. МАТВЕЕВА,  
врач-фтизиатр.

## Перед олимпиадой

Совет физико-математической школы и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ проводят VIII физико-математическую олимпиаду на приз ОИЯИ для учащихся 8—10 классов.

Олимпиада состоится в помещении школы № 8:

- по математике — 10 апреля, в 15 часов;
- по физике — 17 апреля, в 15 часов.

Участникам олимпиады будет предложено по 5 задач.

Победители олимпиады получат специальные дипломы ОИЯИ и памятные подарки. Школе-победительнице будет вручен приз ОИЯИ.

Ниже мы предлагаем некоторые задачи VII физико-математической олимпиады 1975 года.

### По математике

1. Построить треугольник по серединам двух сторон и основанию высоты, опущенный на третью сторону.

2. В ящике имеется сто флажков: красных, желтых, зеленых и синих. Какое наименьшее число флажков нужно взять из ящика (не глядя), чтобы среди них было не меньше десяти флажков одного цвета?

### По физике

1. Уровень воды, попавший в деревянную лодку совпадает с уровнем воды в озере. Где уровень воды будет выше, если в лодку бросить полено?

2. Частота колебаний струны зависит от ее длины, натяжения и погонной плотности — массы единицы длины струны. Определить характер этой зависимости, основываясь на соображениях размерности.

СОВЕТ ФМШ.

## ОТ РЕДКОЛЛЕГИИ СБОРНИКА

Издательством «Планета» выпущен фотоальбом «Международный центр в Дубне», посвященный 20-летию деятельности Объединенного института ядерных исследований. Материал альбома подготовлен редколлегией, текст написан коллективом авторов, основная часть фотографий сделана Ю. А. Тумановым. Все работы по подготовке альбома проведены сотрудниками Института на общественных началах. В альбоме помещены также несколько фотографий А. С. Батанова, Н. М. Горелова, П. И. Зольникова, В. П. Зрелова и В. А. Шустина, фамилии которых ошибочно не указаны в выходных данных, за что бюро редколлегии приносит свои извинения.

## ОТ РЕДАКЦИИ

Предполагавшаяся публикация второй части долгосрочного календаря (високосные годы) не будет осуществлена по техническим причинам.

Временно, в связи с проведением капитального ремонта в магазине «Волга», магазин «Рассвет» в воскресенье работает с 9 до 19 часов.

орс ОИЯИ.

## Почему опасен паводок

Наступила пора активного таяния снега, льда, когда быстро поднимается уровень воды во всех водоемах. И плохо тому, кто вовремя не подготовился к паводку. Любителям водного спорта и рыбакам надо своевременно убрать лодки и катера из затопляемых мест, проток, низин.

Весенний паводок опасен тем, что вода поднимается в течение одного дня — образует заторы, круговороты, подмывает берега. Человек, случайно попавший на льдину, может быть унесен на середину реки или водоема и тогда спасти его почти невозможно, к нему не подойдут спасательные средства.

Несмотря на опасное состояние льда на некоторых водоемах —

в районе Черной речки, р. Дубны дети продолжают выходить на лед, бегают по нему, хотя знают, что этого делать нельзя. Некоторые рыбаки берут с собой детей, тем самым подвергают опасности свою жизнь и жизнь детей.

Трудно, а подчас невозможно оказать помощь пострадавшим на воде во время ледохода. Спасательные плавающие средства к месту терпящего бедствие подойти не могут. Всем гражданам города, родителям необходимо принимать возможные меры предосторожности, не нарушать правила безопасности во время весеннего паводка.

К. ОСКОЛОК,  
начальник Дубненской спасательной станции.