

30 КОММУНИЗМ

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

№ 25 (1553)

Пятница, 3 апреля 1970 г.

Год издания 12-й

Цена 2 коп.

НА СОИСКАНИЕ ЛЕНИНСКОЙ ПРЕМИИ

ПРИЗНАНО ВО ВСЕМ МИРЕ

Успехи экспериментальных исследований в области ядерной физики непосредственно зависят от состояния и развития методов наблюдения элементарных частиц, которые составляют основу строения всей окружающей материи. В настоящее время физики располагают всего несколькими методами наблюдения отдельных частиц, и появление каждого из них в свое время было ознаменовано фундаментальными открытиями. Особо важное значение имеют детекторы, позволяющие наблюдать следы заряженных частиц. С помощью такого метода можно с максимальной достоверностью исследовать изучаемое явление микромира. Частица оставляет как бы свой «автограф», по которому удастся проследить всю ее «жизнь» — от рождения до распада или поглощения веществом. Открытие каждого нового принципа наблюдения элементарных частиц высоко ценится в мировой науке.

В последние годы арсенал средств изучения треков (следов) ядерных частиц пополнился новым замечательным методом искровых камер. Устройство этих камер несложно. Они состоят, как правило, из нескольких электродов — металлических пластин или тонких проволок, отстоящих на некотором расстоянии друг от друга и размещенных в герметичном объеме, заполненном инертным газом — чаще всего неон или неон с малой примесью аргона. Если через камеру пролетает заряженная частица, то в тех местах, где она пересекает газовые промежутки, возникают яркие искры, которые и делают путь частицы видимым или доступным для автоматических измерений. В отличие от других трековых детекторов искровые камеры обладают ценным для практики качеством — они регистрируют частицы только в заданном интервале времени, составляющем миллионные доли секунды.

Искровые камеры получили широкое применение в экспериментах, проводимых на мощных ускорителях в различных странах. С их помощью достигнуты исключительно важные успехи в изучении фундаментальных свойств элементарных частиц, например, было доказано существование двух «сорт» нейтрино.

Советские ученые внесли крупный, решающий вклад в развитие этой новейшей высокоэффективной методики наблюдения частиц. Первый

принципиально важный шаг сделал в 1950 году профессор А. А. Тяпкин в Объединенном институте. Он открыл принцип управляемого импульсного питания газоразрядных детекторов и на опыте доказал его эффективность для регистрации частиц при подаче высоковольтного импульса на счетчик уже после прохождения частицы. Это открытие явилось фундаментом для всего дальнейшего развития методики искровых камер. Оно дало возможность эффективно регистрировать отдельные частицы и «отгорать» нужные события при работе с высокоинтенсивными пучками.

Последующие детальные исследования позволили А. А. Тяпкину и В. В. Бишнякову создать, в 1958 году первые управляемые быстродействующие системы из сотен и тысяч счетчиков с высоким временным и пространственным разрешением. С помощью этих систем уже в 1957—1959 гг. были успешно выполнены важные эксперименты с частицами высоких энергий на протонном синхротроне в Дубне. Это были первые в мире исследования с применением управляемых газоразрядных детекторов, доказавшие на практике огромные преимущества новой методики. Принцип управляемого импульсного питания используется с тех пор во всех системах искровых камер.

Начиная с 1960 года, происходит бурное внедрение методики искровых камер непосредственно в практику физического эксперимента на крупных ускорителях. Одновременно продолжалась дальнейшее совершенствование трековых газоразрядных детекторов: повышалась точность измерения пространственных координат треков, создавались системы с автоматическим выводом информации. Наиболее широкое распространение получили иттаные искровые камеры, в которых найдены развитые системы управляемых искровых нитяных счетчиков.

Существенный прогресс для камер с фотографированием искрового разряда был достигнут в 1960—1961 гг. В этот период были созданы искровые камеры, в которых обеспечивался электрический разряд вдоль следов частиц, проходящих камеру под углом к направлению электрического поля. Это было очень важным методическим достижением. Большое значение имела и работа А. Ф. Писарева (Дубна), в которой было показано,

что при увеличении зазора между электродами значительно облегчаются условия получения наклонного к полю искрового разряда, а укорочение длительности высоковольтного импульса повышает точность определения координат частиц.

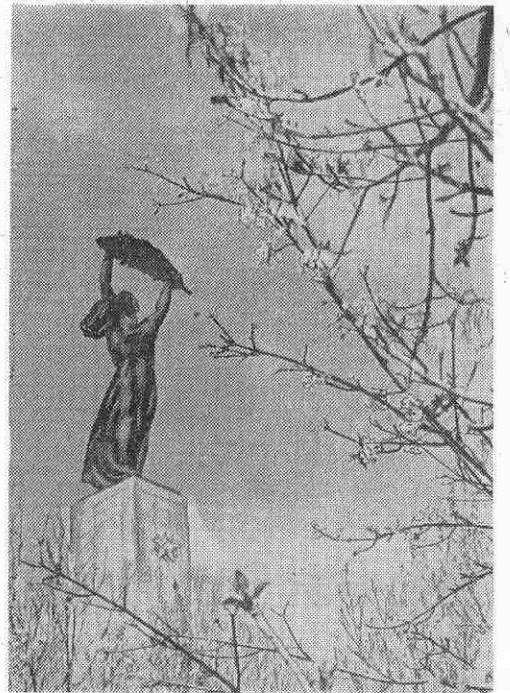
Следующим важным достижением явилось создание трековых искровых камер с большим зазором между электродами (А. И. Алиханян, Т. Л. Асатяни и др. в Ереванском физическом институте, В. Н. Волотов, М. И. Дайон и др. в Физическом институте им. П. Н. Лебедева). Их отличает не только высокая точность регистрации треков, но и возможность наблюдать несколько частиц, одновременно проходящих через одну и ту же камеру. А. И. Алиханян и его сотрудники впервые поместили трековую искровую камеру большого зазора в магнитное поле, что придало ей еще одно ценное качество — возможность измерения импульсов частиц.

Высшей точкой развития искровых камер стало открытие в 1964 году нового режима работы трековой камеры, сделанное группой ученых Института физики Академии наук Грузинской ССР под руководством Г. Е. Чиковани и совместной группой ученых Физического института и Московского инженерно-физического института под руководством Б. А. Долгошенца. За счет укорочения высоковольтного импульса питания они добились прерывания разряда в начальной стадии и тем самым создали условия для точного измерения координат трека при прохождении частицы под любым углом к направлению электрического поля. Эта так называемая стримерная камера — крупный успех физиков, так как по своей универсальности она не имеет себе равных среди газоразрядных трековых детекторов частиц.

Исследования, выполненные А. А. Тяпкиным («Управляемое импульсное питание газоразрядных детекторов элементарных частиц»), А. И. Алиханяном, Т. Л. Асатяни, Б. А. Долгошенцем, Б. И. Мирковым, В. Н. Ройншиным и Г. Е. Чиковани («Трековые искровые камеры»), которые выдвинуты на соискание Ленинской премии 1970 года, представляют выдающиеся научные достижения советских ученых и получили широкое международное признание.

В. ДЖЕЛЕПОВ,
член корреспондент
АН СССР.

Завтра — 25 лет со дня освобождения Венгрии от фашистских захватчиков



Памятник Свободе на горе Геллерт в Будапеште.

СЛЕТ ДРУЖИНИКОВ ГОРОДА

Недавно состоялась городской слет добровольных народных дружин. Слет заслушал и обсудил доклад начальника городского штаба ДНД тов. Рехтия Г. Л. «Об итогах работы ДНД за 1969 год и задачах дружинников в 1970 году».

Слет принял постановление, в котором отмечены успехи в работе народных дружин города, указаны недостатки и намечены конкретные пути устранения их. Участники слета приняли обращение во всем жителям города Дубны. Ниже мы его печатаем.

ОБРАЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ГОРОДСКОГО СЛЕТА ДРУЖИНИКОВ КО ВСЕМ ЖИТЕЛЯМ ГОРОДА ДУБНЫ

Дорогие товарищи!
Меньше месяца отделяет нас от знаменательного события — 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. Эту славную дату советские люди встречают новыми трудовыми успехами, огромными достижениями во всех областях политической, экономической и культурной жизни нашей страны.
Вместе со всем советским народом значительных успехов добился трудящийся наш город. Они успешно выполняют свои социалистические обязательства, показывают образцы героического отношения к труду, вносят свой вклад в развитие культуры и науки.
За последнее время в городе

укрепился общественный порядок. Однако у нас еще встречаются случаи пьянства, хулиганства и другие нарушения общественного порядка, которые мешают трудящимся города успешно трудиться и спокойно отдыхать. Ликвидировать эти явления мы можем только при условии активной помощи с вашей стороны, только при непосредственном вашем участии в охране общественного порядка.

Мы обращаемся к вам, жителям нашего города, принять активное участие в охране общественного порядка, в борьбе с такими отрицательными явлениями, как пьянство и хулиганство, сквернословие и тунеядство, хищения и другие правонарушения.

Мы призываем вас всюду — в коммунальных домах и на улицах, во дворах и автобусах, в клубах и других общественных местах — нанести образцовый общественный порядок, чтобы никто и ничто не отравляли хорошее настроение, созидательный труд и спокойный отдых наших жителей.

Пусть горит земля под ногами хулиганов, пьяниц и дебоширов, всех тех, кто позорит высокое и доброе имя жителей города Дубны.

Дорогие товарищи!
Вместе с вами мы добьемся, чтобы наш город был городом образцового общественного порядка и высокой культуры, городом, где не будет преступлений и правонарушений, где каждый житель будет зорко стоять на страже общественного порядка.

К дню победы

При парткоме Объединенного института создана юбилейная комиссия по подготовке к празднованию 25-летия Победы над фашистской Германией. Состоялось уже два заседания, на последнем же был обсужден план работы.

В состав комиссии вошли ветераны войны, работающие в подразделениях Института, тт. Шешунов, Зольников, Казанский, Кладникий, Назарова, Макаров и другие.

Конкурс молодых рабочих

28 марта в экспериментальных мастерских Лаборатории ядерных проблем состоялся соревнования на звание «Лучший по профессии», посвященных Ленинскому юбилею.

В них приняло участие 20 молодых токарей, фрезеровщиков, слесарей. Соревновались по I группе рабочие I, III, IV разрядов, по II группе — V, VI разрядов. Каждый участник соревнования получил задание на изготовление детали.

Во время проверки гото-

вых деталей согласно чертежа, времени, точности и чистоты изготовления на первом этапе из «игры» вышли В. Ф. Ермаков, В. М. Федоров, А. Е. Шелелев, и Н. П. Петухов.

Второй этап соревнований — это проверка теоретических знаний в объеме квалификационного сиварочника. Каждому участнику соревнования была выдана экзаменационная карточка. Оценка конкурса проходила по пятибалльной системе.

Комиссия присудила по специальностям I место Ю. И. Голодцу (токарь), М. М. Федорову (фрезеровщик), А. И. Самойлову (слесарь); по второй группе — I место присуждено С. И. Минькоу (токарь), В. М. Комкову (фрезеровщик), В. В. Дмитриеву (слесарь).

Победители примут участие в общенинститутских соревнованиях на звание «Лучший по профессии», посвященных 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

Национальный праздник венгерского народа

В РАСЦВЕТЕ сил и энергии встречает венгерский народ свой юбилей — 25-ю годовщину, ставшую исторической вехой на его пути к самому передовому общественному строю — социализму и коммунизму.

Четверть века назад, 4 апреля 1945 года, благодаря победоносной борьбе Советской Армии, народ Венгрии был освобожден от фашистского ига и стал хозяином своей судьбы. Сейчас венгерский народ со всеми прогрессивными людьми нашей планеты готовится торжественно отметить 100-летие со дня рождения В. И. Ленина. Ленинские идеи живут и торжествуют в достижениях строительства социализма в стране.

За истекшие годы под руководством партии коммунистов трудящиеся республики установили власть рабочего класса, подавив контрреволюционный мятеж 1956 года, укрепили народно-демократический строй, заложили основы социализма и продолжают двигаться вперед по пути полного построения социалистического общества.

Раньше Венгрия называлась страной «трех миллионов нищих». Эта страна навсегда ушла в прошлое. Сегодня Венгерская Народная Республика наглядно демонстрирует преимущества нового общественного строя. В разных уголках страны растут новые города и поселки, меняется облик деревень и сел. Ведущей отраслью народного хозяйства стала промышленность. Создана и успешно развивается тяжелая индустрия. Сельское хозяйство республики успешно решило задачу обеспечения потребностей страны зерном отечественного производства.

Неизмеримо вырос жизненный и культурный уровень народа. С января 1968 года во всем народном хозяйстве страны начала осуществляться новая экономическая система управления. Она создает благоприятные условия для выполнения задач, намеченных IX съездом ВСРП, ускорения строительства социализма.

Особую важную роль в экономическом развитии народной Венгрии играет ее участие в международном социалистическом разделении труда, в деятельности Совета Экономической Взаимопомощи.

На международной арене Венгерская Народная Республика активно выступает за укрепление единства социалистического содружества и сплочение рядов международного коммунистического и рабочего движения, вносит большой вклад в борьбу за прочный мир и безопасность в Европе и во всем мире.

ВОСПОМИНАНИЯ... Они объединяют людей разного возраста, профессий и характеров: К. А. Соколов — высококвалифицированный электромонтер, дежурный по электрохозяйству Лаборатории ядерных проблем, прошедший суровую школу войны, В. Н. Жуков — слесарь 8 разряда по стеновым установкам, которому доверено механическое оборудование реактора ИБР-30 в Лаборатории нейтронной физики, тоже участник войны, сейчас готовится к научной экспедиции на судне «Витязь», а С. Кибиткину, комсомольцу СМУ-5, руками которого построены жилища дома и детский комбинат в Дубне, исполняется всего 19 лет. Но сегодня этих людей объединяло одно — воспоминания о Венгрии, стране, в которой они побывали в разное время, по которой успели полюбить, сознавая неразрывность дружеских уз, связывающих наши народы.

Память прошлого

ПРОШЛО 25 лет с тех пор, как наша Советская Армия, преследуя и уничтожая немецко-фашистских захватчиков, в первых числах апреля полностью освободила территорию Венгрии.

Мне пришлось в составе отдельного гвардейского минометного дивизиона III Украинского фронта с тяжелыми боями пройти территорию Венгрии от румынской границы до Австрии с осени 1944 года до весны 1945 года. Надо сказать, что бои с фашистами на территории Венгрии были очень тяжелыми, немцы отчаянно сопротивлялись, цепляясь за каждый рубчик, бросая в бой все новые и новые танковые армии. Особенно большие сражения были под Балатоном, за город Сакешфехервар, который несколько раз переходил из рук в руки. За время боев столица Венгрии Будапешт,

очень красивый город, была полностью разрушена.

Когда мы впервые вступили на территорию Венгрии, население встретило нас с недоверием. Большинство жителей пряталось в подвалы, молодые женщины и девушки нарочно преобразились в старух. Они были запуганы хортистским режимом и боялись нас. Позднее население убедилось, что пришли не враги, а высокоорганизованная дисциплинированная Советская Армия, люди, которые желали им мира и добра.

Мне вспоминается один эпизод: выйдя из боя, мы понесли потери, раненых отправляли в медсанбат, один из раненых, артиллерийский разведчик Коля Паршин, скончался. Километров на 8—10 мы стояли в тылу, остановившись в большом венгерском селе и решив его здесь похоронить.

Среди села была вырыта могила, венгерский крестьянин сделал гроб, хоронить Колю вместе с нами собралось все село, пришли сельские музыканты со скрилками. Женщины-магьярки плакали, своим слезами и траурной музыкой они растрогали наши сердца, окаменевшие за войну.

Под Будапештом 24 декабря 1944 г. я был ранен и контужен. В госпитале лежал в Венгрии, в очень красивом городе Сегеде на берегу реки Тиссы. Инженеры и госпитальники были итальянские женщины-магьярки, они заботливо ухаживали за нами.

Очень многим не пришлось дожить до светлых дней победы, они отдали во имя победы самое дорогое на свете — жизнь. Светлая память о них будет вечно жить в наших сердцах.

К. СОКОЛОВ.

ЛЕТОМ прошлого года в составе молодежной туристской группы мне посчастливилось побывать в Венгрии. И сейчас, накануне праздника венгерского народа, я хотел бы поделиться своими впечатлениями от этой поездки. Конечно, они несколько поверхностны, ведь две недели — это слишком мало, чтобы хорошо узнать совсем незнакомую страну, но этих двух недель оказалось достаточно, чтобы дружеское чувство к Венгрии и ее народу сохранилось надолго в сердце.

Наш маршрут проходил через города: Дебрецен, Мишкольц и столицу ВНР — Будапешт. Дебрецен запомнился мне как город парков и садов, красивых улиц и парков. Я говорю — парки, потому что в этом городе и основном нет крупных промышленных предприятий. И еще одной особенностью Дебрецена, по моему, является то, что в нем много молодежи. Дебрецен — город студентов. У них хорошие, комфортабельные общежития, удобные и

Под пальмовой ветвью

простые. В одном из них мы жили.

Следующим городом нашей поездки был Мишкольц. Это полная противоположность Дебрецену, со сложившимся которого контрастирует рабочий ритм Мишкольца. В этом городе у нас состоялась встреча с комсомольским активом одного газового предприятия. Красная гора Ааш, маленький ресторан, выдержанный в старинном стиле, и огненная музыка венгерских цыган, под которую мы танцевали и пели все вместе, дополнили впечатления от этого славного вечера в кругу настоящих друзей. Мы рассказывали о нашей стране, о советской молодежи, хозяева — о своей работе, о деятельности венгерского комсомола.

Мне понравилась молодежь этой страны, жизнерадостная, любознательная, открытая. Они с

интересом изучают русский язык, хотя как можно больше знают о нашей стране и при этом очень любят свою родину, радуются ее достижениям, с гордостью рассказывают об интересном историческом прошлом и счастливом настоящем своего народа.

Побывали мы и на знаменитом курорте северной и восточной Венгрии — Мишкольц-Талольда, где находится отличная подземная купальня в пещере на естественных теплых источниках с радиоактивной водой, которые уже сотни лет известны своей целебной силой. Вообще, насколько мы могли убедиться, в Венгрии много самых разнообразных целебных источников, которые дают вдоволь воды многочисленным бассейнам и купальням.

В столицу Венгрии — Будапешт мы приехали утром. И первое мое

впечатление — это два прекрасных моста, перекинутых через Дунай, — мост Эржебет и Цепной. А потом мы любовались и другими красивейшими мостами Будапешта и гуляли по ночному городу с ярко освещенными витринами и темными крышами домов. Мы прошли пешком по туннелю, который проложен под Крепостной горой и потом с удивлением и смехом разглядывали свои покрывшиеся копотью лица (от выхлопных газов идущих машин). Мы поднимались на Рыбачий бастион, откуда открывается отличный вид на Будапешт, а как раз напротив висит красивое здание Парламента. В белокаменной готической церкви св. Маттиаса, где когда-то происходила церемония коронации венгерских королей, мы слушали очень хороший органной концерт, а в маленьком эспрессо проваляли венгерский кофе и аку-

ные пирожки. Были мы и в Веселом парке, где есть и «чертовое колесо», и «закладывающий замок» с темными коридорами, движущимися полами, танцующей компанией и вращающейся бочкой, и «американские горки» с резкими поворотами, крутыми спусками, и множество других развлечений.

Приветливые будапештцы были исключительно внимательны к нам и в случае необходимости старались помочь всеми возможными способами.

Можно было бы еще многое рассказать об этих двух неделях в Венгрии. Но мне хотелось бы в заключение вспомнить еще одну достопримечательность Будапешта — огромный монумент на вершине горы Геллерт — памятник Освобождения. Когда смотришь на него, невольно в голову приходит мысль, что пальмовая ветвь в руке женщины как нельзя лучше символизирует свободу сегодняшней народной Венгрии, счастье ее подрастающего поколения.

С. КИБИТКИН.

ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ РЯДОМ

11 ИЮНЯ во второй половине дня поезд (под названием «Тисса») доставил нашу группу в Будапешт. Нас тепло встретили представители администрации ЦИФИ. А в 21 час (по-венгерски) мы уже ужинали в курортном местечке Шнофок на побережье Балатона. Утром я проснулся первым благодаря своей расбеннистости: стрелки часов нужно было перевести назад на 2 часа (это будет точное венгерское время), но я сделал все наоборот... и обнаружил это слишком поздно — после физзарядки и купания. Тихо, чтобы не разбудить соседей, открутил обзоровать наш курортный городок, т. к. в моем распоряжении оставалось 2,5 часа до завтрака.

Шнофок мне очень понравился: чистый, аккуратный и знакомый, хотя в процессе прогулки я обнаружил, что пришел на знакомое мне место. С космической скоростью память воскресила годы войны... Чувство, которое охватило меня, невозможно перенести на бумагу.

Несколько слов о Балатоне. Длина его 78 км, самая большая ширина 12 км и самое узкое место — на полуострове Тихань — 1500 м, средняя глубина 3—4 м. Температура воды 20—24° и воз-

духа 30—32°. Вот в такую прекрасную погоду и в очень хороших условиях, которые создали нам венгерские товарищи, мы отдыхали 12 дней. Купание, катание на паруснике, распитие вина по-венгерски, посещение 100-летней винной давилки Фонед, рыбачьего ресторана в Балатоцфюреде, музея народно-прикладного искусства, костела с органной музыкой, кино и т. д.

23 июля погрузились в автобус и отправились в Будапешт. В местечке Сантор переправились на пароме на полуостров Тихань. Посетили монастырь, основанный королем Андреем в 1755 г. (его жена была русской, дочерью Ярослава Мудрого). Далее наш путь следовал через Веспрем, город, в освобождении которого я тоже принимал участие, но тогда после боев побыл в нем минут 30, а вот теперь мы остановились на два часа. Веспрем построен на доломитовых скалах. Улицы то поднимаются в гору, то снова спускаются вниз. Со стороны некоторых улиц фасады домов состоят из двух этажей, а с другой стороны этот же дом имеет один этаж, и вместо двора высятся скалы. Достопримечательностью города, конечно, является веспремский замок. Если идти по единственной

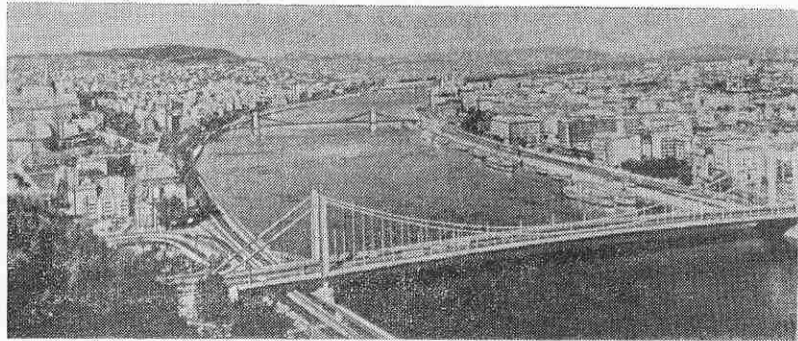
улице замка, улице Толбухина, то кажется, перед глазами открывается мир, существовавший несколько столетий назад: кругом архитектурные памятники давно прошедших времен, все выстроено в едином стиле, не нарушенном ни одним современным зданием. Улица выходит на площадь перед изящным (построенным в XVIII веке в стиле барокко) епископским дворцом.

Рядом с епископским дворцом стоит старейшее из сохранившихся до наших дней здание Веспрема — часовня Гизеллы. По преданию, она была построена в XIII веке. Ну и, пожалуй, самое красивое здание в Веспреме — это кафедральный собор, построенный по указу королевы Гизеллы, который теперь достойно украшает площадь в Веспреме.

Дальше путь лежал через зна-

комый мне со времен войны город Сакешфехервар, но остановку там не было предусмотрено — впереди Будапешт. Если говорить о Будапеште, то лучше начать с горы Геллерт, т. к. с нее можно увидеть всю красоту панорамы города и особенно в вечернее время. На вершине горы расположена каменная Цитадель, занимающая почти всю площадь небольшого плато. Эта крепость была построена в 1851 г. австрийским правительством, после подавления

(Окончание на 4 стр.)



Панорама столицы Венгерской Народной Республики Будапешта.

Фото МТИ—ТАСС

НАШИ ИНТЕРВЬЮ

ЯНОШ ЭРЕ, руководитель землячества ВНР в Дубне, научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций, кандидат физико-математических наук.

Венгерские физики очень высоко ценят роль Объединенного института ядерных исследований в развитии науки в Венгрии. Как известно, современная физика, и особенно ядерная физика, физика элементарных частиц, требует объединения и концентрации сил. Венгрия — небольшая страна и ей трудно самостоятельно развивать ядерную физику на том высоком мировом уровне, который сейчас принят. У нас есть хорошие научные кадры, но они могут в полную силу и успешно работать только при наличии мощных установок, в сотрудничестве с учеными других стран. Это хорошо понимают все венгерские физики. Здесь, в Объединенном институте, мы имеем в этом смысле хорошие возможности, которые позволяют получать высокие научные результаты.

Однако мне хотелось бы подчеркнуть, что как ни важна материальная база, но для нас большое значение имеет и то, что в Дубне мы имеем возможность работать в сотрудничестве с крупнейшими учеными и хорошими специалистами из разных стран. Очень важна для развития физики как науки та интернациональная атмосфера, которая существует здесь, конференции, совещания, встречи ученых разных стран.

Все эти хорошие возможности непосредственно влияют на рост уровня исследований и в целом науки в нашей стране, и все больше венгерских физиков стремятся приехать в ОИЯИ. Многие из тех, кто работал в Дубне, уже защитили или готовятся защищать диссертации.

Приезд сюда для каждого из нас связан с рядом трудностей: оставить родных, друзей, привыкнуть к новой обстановке, климату, даже пище — все это не так уж легко. Именно поэтому для нас очень важно и приятно, что в Дубне наши сотрудники попадают в хорошую товарищескую атмосферу и находят здесь многих добрых друзей, в первую очередь, среди советских сотрудников Института. Эти дружеские контакты очень помогают в работе и способствуют тому, что наши сотрудники хорошо чувствуют себя в Дубне. Сейчас более 50 венгерских специалистов работают в ОИЯИ, практически принимая участие во всех проводимых здесь исследованиях. А когда мы возвращаемся на родину, то с теплотой вспоминаем Дубну, Объединенный институт ядерных исследований.

МИХАИЛ САЛОК, руководитель группы камерного отдела Лаборатории ядерных проблем.

Я приехал на работу в Объединенный институт в 1965 году в связи с разработкой проекта большой жидководородной пузырьковой камеры. И до конца 1969 г. в группе А. И. Филиппова участвовал в создании модели большой пузырьковой жидководородной камеры. Тогда я совсем не знал русского языка и попал в группу, состоящую только из советских сотрудников. Но мне было очень приятно и полезно работать в этой группе, где была очень хорошая товарищеская атмосфера и каждый старался помочь мне, чтобы я быстрее освоился и выучил язык. Благодаря заботе моих новых товарищей, уже в скором времени у меня не возникало никаких трудностей в работе.

Теперь я сам руковожу группой в камерном отделе ИЯИ и занимаюсь сверхпроводящим магнитом и расширением камеры электродинамическим методом. Я считаю, что работа в Дубне полезна не только для меня как специалиста, но и вообще для укрепления сотрудничества наших институтов, которое я считаю очень важным фактором в деле развития науки.

Вы спрашиваете, как 25 лет народной власти отразились непосредственно на моей судьбе? Мне кажется, что это вопрос, на который невозможно ответить коротко. Я попытаюсь просто назвать несколько наиболее знаменательных моментов в моей жизни, может быть, они объяснят что-то.

Мой отец был столяром, коммунистом, бойцом революционной армии Венгерской Советской Республики 1919 года. Во вторую мировую войну ему удалось избежать мобилизации в фашистскую армию. Я очень хорошо помню

освобождение Венгрии весной 1945 года советскими войсками. В 1948 году я стал автомехаником, в 1949 году — токарем, в 1951 году поступил учиться в институт, стал военным инженером. Потом, демобилизовавшись, работал на заводе «Гане-Маваг», а с 1960 года — в ЦИФИ, где я являюсь руководителем группы вакуумной техники в центральном конструкторском бюро. Вот уже 20 лет я член партии.

ЭМИЛЬ КИНДЗНЕРСКИ, ст. инженер Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Вот уже 5 месяцев, как я работаю в Дубне, в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Вместе с Е. П. Калининичко мы занимаемся логической разработкой интерфейсов для БЭСМ-6 и БЭСМ-4 и периферических электронно-вычислительных машин. Эта работа выполняется совместно Объединенным институтом в Дубне и Будапештским Центральным институтом физических исследований и рассчитана самое малое на полтора года.

Здесь мы делаем разработку, которая выполняется в ЦИФИ. Это очень удобно, т. к. в этом венгерском институте уже создана одна система карт, что позволяет делать их однотипными как для вычислительных машин, так и для интерфейсов. Это повышает надежность машин, их точность, результативность.

Работа, которой мы занимаемся, имеет большое значение, т. к. система больших и малых электронно-вычислительных машин, работающих совместно, — система многомашинного ввода и вывода в большой степени увеличивает полезное время машины. Дело в том, что большая вычислительная машина, например БЭСМ-6, 80 процентов своего рабочего времени тратит только на организацию своей работы. Это стоит слишком дорого. Если же в системе с большой вычислительной машиной работает малая, которая организует программу для большой машины, точнее, берет на себя некоторые работы большой машины, это обходится намного дешевле. Сейчас эта проблема решается во всем мире, ввиду того, что успешная эксплуатация большой машины возможна только с помощью малой.

Кроме интересной работы, в Дубне мне предоставлялась возможность познакомиться с непосредственным использованием вычислительной машины в физическом эксперименте. В связи с этим для меня очень полезно пребывание не только в Дубне, но и в Серпухове, и в Москве.

Если говорить о значении сотрудничества, интернационализма в науке, то я считаю, что международные связи здесь очень важны. Я убедился в этом на примере своей собственной работы. Хотя, по моему мнению, международному сотрудничеству надо быть еще более тесным и в то же время расширяться. Я уверен, что на будущий год в это же время это сотрудничество будет еще шире и эффективнее, но я опять не буду доволен, т. к. расширять его, очевидно, можно бесконечно. Уверен, что это не только мое мнение. По моему, в области науки интернационализм особенно важен.

Когда я приехал сюда, то думал, что у меня будет достаточно свободного времени и я смогу встречаться со своими коллегами и другими сотрудниками ОИЯИ не только в рабочей обстановке и говорить с ними не только о нашей работе. Но оказалось, что, кроме моей собственной работы в Институте, которая занимает достаточно много времени, мне приходится бывать еще в Серпухове и Москве, где работают венгерские вычислительные машины ТПА, и ко мне обращаются, если там возникают какие-либо проблемы. В дополнение, я еще читаю лекции о электронно-вычислительных машинах этого типа (ТПА). Так что практически у меня нет ни минуты свободной. Из-за этого пока я встречаюсь с коллегами только в лаборатории, хотя знаю, что это нехорошо. Но будем надеяться, что это положение изменится и я смогу расширить свои дружеские контакты.

Мне очень нравится Дубна, этот маленький тихий город, в котором приятно жить и удобно работать. Когда я впервые приехал сюда, мне бросилась в глаза приветливость и дружелюбность людей и еще то большое строи-

В капун 25-летия освобождения Венгрии от фашистских захватчиков наш корреспондент С. Кабанова обратилась к венгерским сотрудникам ОИЯИ с просьбой поделиться мыслями о своей работе в Объединенном институте ядерных исследований, о роли сотрудничества в развитии науки, о Дубне.

тельство, которое ведется не только в Дубне, но и вообще в Советском Союзе. О том, как мне нравится Дубна, говорить хотя бы один такой маленький эпизод. Недавно мне пришлось побывать у себя на родине, в Венгрии, в двухнедельной командировке. И уже в конце первой недели, я почувствовал, что мне хочется вернуться «домой» — в Дубну.

ЛАЙОШ БАТА, зам. секретаря парт-организации ВСРП землячества ВНР в Дубне, ст. научный сотрудник, кандидат физико-математических наук.

В настоящее время я работаю в отделе ИБР-2 Лаборатории нейтронной физики, где вместе с польским товарищем мы разрабатываем типы спектрометров для будущих исследований на этом реакторе. Через несколько дней совещание экспертов должно обсудить конкретные планы этих исследований и принять наши предложения по спектрометру.

Цикл этих работ мы уже начали два года тому назад и должны закончить его вместе с пуском реактора. Безусловно, эффективность будущих экспериментов на ИБР-2 во многом будет зависеть от тех приборов, в частности, спектрометров, которые будут установлены на нем. И необходимо, чтобы эти приборы могли начать работу одновременно с запуском реактора.

Страны-участницы ОИЯИ придать очень большое значение созданию этого реактора в Объединенном институте: как политическое (он будет самым мощным реактором такого типа во всем социалистическом лагере), так и научное. В таких небольших странах, как Венгрия, нет возможности создать такие крупные установки, поэтому мы придаем большое значение не только своевременному пуску этого реактора, но и дальнейшим работам на нем. Я думаю, в этом заинтересованы и другие страны-участницы. В связи с этим, мне кажется, эта проблема требует более эффективного внимания и больше людей. Необходимо уже сейчас уточнить, какие эксперименты предполагается проводить на ИБР-2 и какие приборы в связи с этим необходимы.

Почему я выбрал для себя эту профессию и именно эту область физики? Прежде всего, очевидно, потому, что я очень люблю физику, а физику твердого тела считаю наиболее важной наукой, особенно для маленьких стран, т. к. она находит наибольшее практическое применение. Без этой области науки, я думаю, нельзя создать высоко развитой промышленности. И в развитии физики твердого тела наш Объединенный институт мог бы сыграть большую роль.

В Дубне мы имеем хорошие возможности еще раз оценить роль международного сотрудничества в развитии науки. Мы встречаемся здесь с ведущими физиками разных стран, узнаем, над какими проблемами они работают и можем вместе обсудить эти проблемы. Я считаю, что эта информационная сторона сотрудничества, непосредственные контакты, имеет очень большое значение. Не говоря уже о возможности объединить силы ученых стран социализма, о важной роли совместных институтов в развитии науки разных стран.

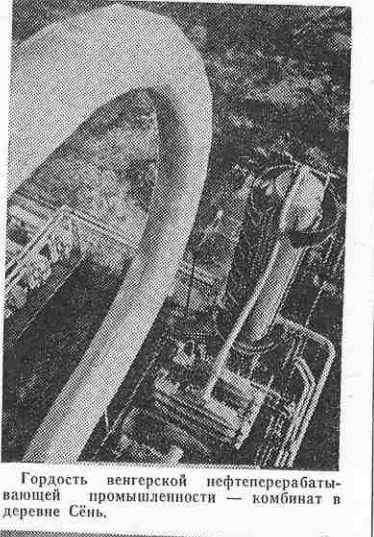
25 лет народной власти сыграли значительную роль в развитии венгерской науки. Если перед войной наши ученые вынуждены были уезжать в Америку и другие страны, то после освобождения Венгрии мы получили возможность заниматься физикой у себя на родине. Создание Центрального института физических исследований в Будапеште и других научных центров нашей страны, широкие научные связи — все это как нельзя лучше способствует развитию нашей отечественной науки. И это очень важное и большое достижение народной власти. Меня искренне радует внутренняя и внешняя политика, проводимая сейчас нашим государством, которая дает очень ощутимые результаты как в улучшении благосостояния нашего народа и укрепления нашей страны, так и в повышении престижа Венгерской Народной Республики на мировой политической и экономической арене. Я горжусь усилением роли и авторитета Венгерской социалистической рабочей партии в международном коммунистическом движении.



Памятник капитану Осипенко — советскому парламентарю, убитому фашистами.



«Он наш настоящий друг» — советский солдат среди венгерских детей.



Гордость венгерской нефтеперерабатывающей промышленности — комбинат в деревне Сень.



Новый цементный завод в городе Вац.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА В ДУБНЕ

Выставка электронной аппаратуры для ядерной физики закончила свою работу. Ее посетили ученые и инженеры из социалистических стран, работающие в Объединенном институте, а также представители научных центров Москвы, Ленинграда, Киева, и других городов.

«Что самое интересное в вашей экспозиции?» — спросил наш корреспондент М. Лебедево инженера Ларису Ясберени, директора венгерской части выставки.

— Новые германско-литовские полупроводниковые детекторы ядерных частиц, — сказала она без колебаний. Это совершенно новые приборы, с новыми возможностями, — продолжала инженер Ясберени. Венгры впервые экспонируют их. Они повышают в сотни раз чувствительность исследовательской аппаратуры, позволяют с большей точностью отличить полезный сигнал от фона. Конечно, в венгерской экспозиции есть и другие новинки, могущие принести пользу в лабораториях. Среди них — многоканальные анализаторы — электронные машины для регистрации и мгновенной перипиной обработки результатов опытов. Это наша специальность по СЭВ.

По мнению многих посетителей выставки, украинские польской экспозиции — стробоскопический наносекундный осциллограф ОСА 601. Он успе-

вает измерять электрические колебания, если даже они совершаются с частотой миллиард раз в секунду. По точности и быстроте действия это один из лучших образцов. Не удивительно, что его охотно покупают институты социалистических стран и стран Запада.

В Дубне десятки таких осциллографов себя зарекомендовали отлично. Однако техника не стоит на месте. Сейчас эти осциллографы экспонируются в комплексе с новыми генераторами сверхвысокочастотных импульсов. Это расширяет возможности их использования.

Электронные приборы лабораторий не меньше, чем люди, нуждаются в защите от вредных излучений, иначе они не смогут стабильно и точно работать. Физики по достоинству оценят чехословацкое изобретение, названное «нейтростоп». Это легкие, изящные кирчичи из цветного полупроводника с примесями бора и других веществ. Из них, как из кубиков, можно составлять защитные стены нужной формы. Как непохожи они на тяжелые блоки из бетона, к которым все так привыкли.

В чехословацкой экспозиции привлекает также внимание электронный крестат, поддерживающий низкую температуру, необходимую для опытов, и другие приборы.

ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ РЯДОМ

(Окончание. Начало на 2 стр.)

освободительной борьбы 1848 — 1849 гг. Теперь Цитадель увековечена статуей Свободы высотой 36 м работы Жигмонда Книшфалуди — Штробы. На доколе этого гигантского памятника высечены имена советских воинов, которые зимой 1944—45 гг. отдали свою жизнь за освобождение венгерской столицы. Теперь это место отдыха жителей города и ладомничества туристов. Нам тоже представилась возможность при интимном свете свечей пить венгерское вино и слушать цыганскую музыку в бывших казематах крепости.

Серебряная лента Дуная делит город на две части — Буду и Пешт. Но восемь мостов, построенных в черте города, соединили его в единое целое. О трех мостах стоит сказать пару слов.

Мост Маргит, длина его 607 м. По этому мосту вы попадете на остров Маргит — прекрасное место отдыха. Здесь расположены спортивные сооружения и детские площадки, кафе и рестораны. Не забудьте взглянуть на вечерний фонтан. Цепной мост — очень красив. Это тот, что со льдами и триумфальными арками. Высота 48 метров, длина 375 метров, построен в 1791 — 1860 гг. Еще южнее — изящной аркой без промежуточных опор перекинулся через Дунай самый новый (точнее последний восстановленный) мост столицы — мост Эржебет. Мост Свободы и мост Шандора Петефи — тоже по-своему хороши.

Незабываемыми остались впечатления о посещении Будапештской крепости. Много здесь сохранилось исторических памятников: церковь Богородицы (XIII век), часовня Ингвана Святого (XV век), церковь Матильды, колонна Святой Троицы, Будапештская крепостной дворец, южный бастион крепости и ряд других памятников старины.

По пути в музей изобразительных искусств мы посетили площадь Героев с памятником Тысячелетия Венгрии. Здесь также вест седой стариной. Незабываемо здание Парламента, спортивные сооружения и национальный стадион. В центре города есть «бездонное озеро», хотя глубина его всего 10 метров.

Венгры фанатично любят свою столицу. Будапешт действительно прекрасен: что ни дом, то история.

У нас всегда было хорошее настроение, которое постоянно поддерживали наши хозяева. Большое спасибо венгерским товарищам за отлично организованный отдых и частичное знакомство с их страной!

Большое спасибо нашим товарищам, организовавшим такую необыкновенную поездку!

В. ЖУКОВ.

МЕСЯЧНИК КНИГИ

С 1 по 30 апреля в книжных магазинах города проводится месячник книги, посвященный 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

К ленинскому юбилею издательства страны выпускают много интересных книг, представляющих собой ценный вклад в Лениншану. В месячник книги будут широко представлены произведения В. И. Ленина, книги о Владимире Ильиче, юбилейные издания, сборники и отдельные работы.

В магазинах организованы ленинские выставки, тематические подборки, стенды. Тираж издания произведений В. И. Ленина в СССР огромен. За годы Советской власти оно издавалось 10096 раз тиражом 348,9 миллиона экземпляров на 100 языках народов нашей страны и народов зарубежных стран. Тираж только четвертого и пятого изданий Полного собрания сочинений составил свыше 58 миллионов экземпляров.

Приближение ленинского юбилея чувствуется во всем — и в ускоренном трудовом ритме, и в праздничном облике города. Ленинская тема стала основной и в работе книжных магазинов в период месячника книги.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

в размере 50 рублей (председатель оргкомитета П. А. Сычев, председатель МК Н. В. Мазекин, председатель совета физкультуры М. И. Миняев).

Около 100 победителей спартакиады и столько же активистов физической культуры оргкомитет решил наградить памятными подарками и грамотами.

За хорошую организационную работу по подготовке и проведении спартакиады денежной премией награждены шесть тренеров-инструкторов совета ДСО.

За активное участие в проведении спартакиады здоровья и в показательных выступлениях в День молодежи и День физкультурника ИПО-18 награжден юбилейным вымпелом.

Приз за лучшую постановку агитационной и пропагандистской работы, за наибольшее количество проведенных соревнований, большой охват участников и строительство спортивных площадок на территории лабораторий присужден коллективу физкультуры Лаборатории ядерных проблем.

За массовость и активное участие в финальных соревнованиях третьего тура IV спартакиады юбилейным вымпелом и дипломом первой степени награжден коллектив физкультуры медсанчасти.

Оргкомитет обязал физкультурные коллективы ЛЯР, ЛВТА, ЦЭМ, ЛТФ принять меры к устранению имеющихся недостатков. Усилить организаторскую работу и обеспечить участие всех коллективов физкультуры в соревнованиях в юбилейном году с тем, чтобы эти соревнования проходили как массовые праздники и являлись убедительной пропагандой спорта.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Родные и близкие благодарят дирекцию, партком и местком Лаборатории ядерных проблем, всех друзей и знакомых, выраживших соболезнование и принявших участие в организации похорон мужа и отца В. И. Мехедова. Семья Мехедовых.

Дубенской автобазе срочно

требуются шоферы грузовых автомашин, шоферы для работы на автобусах, токари, слесари, смазчики.

Обращаться: пос. Александровка, телефоны: 76-72, 76-67.

АДМИНИСТРАЦИЯ

Дубенскому городскому комбинату бытового обслуживания требуются: приемщик-кассир обувной мастерской в институтской части города, приемщик-кассир швейного ателье в левобережной части города, плотники, столяры, маляры, специалист по изготовлению памятников, фотографы, портные, портнихи разных специальностей, модельер-закройщик обуви.

На указанные работы принимаются также и пенсионеры с сохранением им полностью пенсии.

Обращаться по адресу: Дубна-3, Ждановский проезд, д. 3, горбыткомбинат. Телефон 46-24.

АДМИНИСТРАЦИЯ

ИТОГИ СПАРТАКИАДЫ ЗДОРОВЬЯ

спартакиады здоровья широко охватилась в местной печати, по радио, а также в наглядной информации. Эта работа особенно хорошо поставлена в ЛЯР и ЛВЭ.

Однако в работе оргкомитетов, советов физкультуры коллективов ЛТФ, ЦЭМ, ЛВТА, ЛЯР и других имели место и существенные недостатки. Так, на низком организационном уровне проводилась спартакиада в ЛТФ (председатель совета физкультуры Н. Соболевский), ЦЭМ (председатель совета физкультуры Ю. А. Солнцев). В этих коллективах не проводилась даже соревнования по обязательным видам спорта, предусмотренным программой спартакиады. Слабо была поставлена работа по агитации и пропаганде в медсанчасти, ОЖКХ, управлении, транспортном отделе, ЛТФ и др.

Оргкомитет по проведению спартакиады постановил:

Итоги трех туров спартакиады утвердить.

По первой группе: Присудить первое место с вручением переходящего кубка, юбилейного вымпела, диплома первой степени и денежной премии в сумме 300 рублей Лаборатории высоких энергий (председатель оргкомитета Ю. М. Попов, председатель месткома Г. А. Бокор, председатель совета физкультуры В. И. Хренов).

Второе место присудить Лаборатории ядерных проблем с вручением юбилейного вымпела, диплома второй степени и денежной премии в сумме 200 рублей (председатель оргкомитета Н. Т. Грехов, председатель месткома Л. М. Онущенко, председатель совета физкультуры Н. Д. Крахотин).

Третье место присудить Лаборатории нейтронной физики с вручением юбилейного вымпела, диплома третьей степени и денежной премии в сумме 100 рублей (председатель совета физкультуры Г. Козлов).

По второй группе: Первое место присудить ремонтному отделу с вручением переходящего кубка, юбилейного вымпела, диплома первой степени и денежной премии в размере 200 рублей (председатель оргкомитета А. В. Тюрин, председатель месткома П. Н. Зайцев, председатель коллектива физкультуры Н. Корнишин).

Второе место присудить транспортному отделу с вручением юбилейного вымпела, диплома второй степени и денежной премии в размере 100 рублей (председатель оргкомитета Н. А. Нехавский, председатель месткома Н. Е. Полуэктова, председатель совета физкультуры И. Ф. Чеснок).

Третье место присудить управлению ОЯИЯ с вручением юбилейного вымпела, диплома третьей степени и денежной премии

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 4 АПРЕЛЯ

9.00 — Гимнастика для всех. 9.30 — Новости. 9.45 — «Здоровье». 10.15 — «Как по нотам». Музыкальная передача. 10.45 — Цветное телевидение. «Моя Родина». Пейзажи народного художника РСФСР Н. Ромадина. 11.15 — Концерт художественной самодеятельности. Передача из Ижевска. 12.00 — В эфире — «Молодость». «На поверку — молодость страны». «Молодежь Белоруссии». Передача из Минска. 13.05 — Цветное телевидение. Б. Горбатов — «Юность отцов». Премьера телевизионного спектакля. Телевизионный народный университет. 14.30 — Факультет науки и техники. «Труд и здоровье». 15.15 — Новости. 15.20 — Факультет культуры. «Скульптура». 16.00 — В. Железняков, А. Леонтьев — «Мы вызываем Гайдара». Спектакль Театра юного зрителя г. Рязани. 18.00 — Новости. 18.05 — «Летопись полувска». Телевизионный документальный фильм «Год 1930-й». 19.00 — «Апшьяк». Художественный фильм. 20.30 — «Мир социализма». 21.15 — Цветное телевидение. «КВН-70». 23.15

— Чемпионат Европы по настольному теннису. 23.45 — Дневник шахматного матча. «Сборная СССР — команда избранных шахматистов мира». 23.55 — Новости. Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 5 АПРЕЛЯ

Телевизионный фестиваль советских республик «Союз нерушимый». День Белорусской ССР. 9.00 — Программа передач. 9.05 — «На зарядку становись». 9.15 — Новости. 9.30 — Для школьников. «Будильник». 10.00 — «Разведчики недр». К Дню геолога. 10.30 — «Музыкальный юкск». 11.00 — «Ответы на вопросы 1-го тура олимпиады по химии. 12.00 — В эфире — «Молодость». 13.00 — «Наука — производству». 13.25 — Новости. 13.30 — «Золотое кольцо». 14.00 — «Сельский час». 15.00 — «Рассказы о наших художниках». Передача из г. Горького. 15.30 — Для воинов Советской Армии и Флота. «Вам — взлет!» Союз нерушимый. Белорусская ССР. 16.00 — «Республика накануне 100-летия со дня рождения В. И. Ленина». Выступление кандидата в члены Политбюро ЦК КПСС, первого секретаря Коммунистической партии Белоруссии тов. Матерова П. М. 16.15 —

«Белоруссия сегодня и завтра». 16.45 — Государственный народный оркестр БССР. 16.50 — «Борьба и творчество». Телевизионный очерк о П. Н. Лепешинском — соратнике В. И. Ленина. 17.15 — Государственная академическая хорская капелла БССР. 17.20 — «Письма в бессмертие». Премьера телефильма. 17.50 — Государственный симфонический оркестр БССР. 18.00 — Новости. 18.05 — Цветное телевидение. «Клуб кинопутешественников». 19.05 — Государственный ансамбль танца БССР. 19.10 — «Я слышу веста». Телефильм. 19.40 — «Октябрь». 21.00 — «Семь дней». 21.45 — «Москва — Гелуя». Фильм. 23.20 — Дневник шахматного матча. 23.40 — Новости. Программа передач. *

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

6—7 апреля

Новый художественный фильм «Тренер». Начало с 15 часов. 10—13 апреля

Новый художественный фильм «Цветы запоздалые». Начало с 15 часов.

Адрес редакции: гор. Дубна, Жолно-Кюры, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор — 62-81, общий 75-23. Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц

Дубенская типография Управления по печати исполкома Московского областного Совета депутатов трудящихся

заказ 914