



ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

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

№ 60 (2261)

Вторник, 16 августа 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

Идет обсуждение проекта Конституции СССР ОСНОВНОЙ ЗАКОН НАШЕЙ ЖИЗНИ

В эти дни, когда повсеместно идет широкое, поистине всенародное обсуждение важнейшего политического документа — проекта новой Конституции СССР, каждый из нас испытывает чувство огромной радости и гордости, читая емкие строки проекта Основного Закона Страны Советов.

Трудящиеся Дубны встретили проект Конституции СССР с чувством особенно глубокого волнения — ведь название нашего города стало для всего мира символом торжества разума человека, символом широкого международного сотрудничества. В новой главе проекта Конституции «Внешняя политика» говорится: «Советский Союз как составная часть мировой системы социализма, социалистического содружества развивается и укрепляет дружбу и сотрудничество, товарищескую взаимопомощь со странами социализма на основе социалистического интернационализма, активно участвует в экономической интеграции и в международном социалистическом разделении труда». Эти слова одобряет и разделяет каждый житель нашего города, где вот уже более двадцати лет работает Объединенный институт ядерных исследований, ставший за эти годы крупнейшим научным центром. Каждый день интернационального коллектива ОИЯИ наполнен большим содержанием. В лабораториях Института ведется напряженный творческий поиск дальнейших путей исследования структуры материи.

Коллектив Института по инициативе советских ученых принял в честь 60-летия Великого Октября повышенные социалистические обязательства, направленные на дальнейшее повышение эффективности научных исследований. Физики Дубны выступили с призывом к коллективам научных учреждений области работать под девизом «Пятилетке — высокий уровень фундаментальных научных исследований и их эффективное использование в смежных областях науки и техники». Ученые успешно трудятся над выполнением принятых обязательств, стремятся непременно достичь поставленных рубежей.

Всенародное обсуждение проекта Конституции — ответственный этап в деятельности партийных организаций. В докладе на майском (1977 г.) Пленуме ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнев подчеркнул: «Перед нами стоит задача — обеспечить максимально широкое, свободное и по-настоящему деловое обсуждение проекта Конституции, вовлечь в это дело массу трудящихся, представителей всех слоев населения; использовать с этой целью сложившиеся у нас формы общественной деятельности». В городском комитете партии прошли семинары идеологических работников по вопросам организации обсуждения проекта Конституции. Эту задачу в городе решают более пятисот пропагандистов, агитаторов и политинформаторов.

Ю. С. КУЗНЕЦОВ,
первый секретарь
Дубненского ГК КПСС

К сегодняшнему дню проект Конституции СССР обсужден более чем на двустах партийных, производственных собраниях коллективов предприятий и учреждений нашего города, в которых приняли участие около 30 тысяч человек. Высоко оценивая историческую значимость документа, в котором отражены великие достижения социалистического строя, трудящиеся вносят свои предложения по проекту. В ходе обсуждения на собраниях выступило уже более семисот человек, ими внесены десятки предложений. Многие, например, считают важным подчеркнуть в Конституции необходимость ответственности коллективов за воспитание у каждого работника высокой производственной и общественной активности и сознательного, подлинно коммунистического отношения к возложенным на него обязанностям.

В статье 26 проекта говорится: «В соответствии с потребностями общества государство обеспечивает планомерное развитие науки и подготовку научных кадров, организует внедрение научных результатов в народное хозяйство и другие сферы жизни». Такой статьи нет в ныне действующей Конституции, хотя Коммунистическая партия, Советское государство всегда проявляли и проявляют огромную заботу о развитии науки в стране. Эта забота партии ярко выражена на примере нашего города, превратившегося за два последних десятилетия из небольшого поселка в крупнейший научный центр. Кроме Объединенного института ядерных исследований в городе действует ряд научно-исследовательских учреждений и учебных заведений.

Ученые, инженерно-технические работники нашего города приветствуют также появление статьи 47, гарантирующей свободу научного, технического и художественного творчества. В этой же статье отмечено, что государство создает необходимые для этого материальные условия, оказывает поддержку добровольным обществам и творческим союзам.

Наш город находится в прекрасном уголке Подмосковной земли — третья часть территории Дубны занимают леса, скверы, сады. Жители нашего города любят природу, заботятся о ее сохранении, и на собраниях по обсуждению проекта Основного Закона высказано много предложений о том, что статью 18, где говорится о необходимости беречь, охранять и рационально использовать природные богатства, следует дополнить словами: «Повышается ответственность государственных органов, должностных лиц, учреждений и предприятий, совхозов и колхозов за превращение в жизнь этих мер», а первый абзац статьи 67, гласящий, что гражда-

не СССР обязаны беречь природу, охранять ее богатства, предлагается также дополнить: «...и воспитывать у подрастающего поколения любовь и бережное отношение к природе».

Обсуждение проекта Конституции на предприятиях нашего города явилось стимулом для дальнейшего развития социалистического соревнования в честь 60-летия Великого Октября. Многие коллективы пересмотрели принятые ранее социалистические обязательства. Широкую поддержку получила в городе инициатива ростовчан работать без отставших подразделений, многие коллективы трудятся под девизами «60-летию Великого Октября — 60 ударных недель!», «Две ударные декады — под флагом каждой союзной республики в честь 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции!», получили распространение и другие патристические начинания. Сотни тружеников решили выполнить план двух лет пятилетки к 7 ноября 1977 года, а рабочие объединения «Радуга» К. П. Борисков, А. Е. Крюков, В. И. Иванов, токарь Центральные экспериментальные мастерских ОИЯИ Н. В. Шорников и другие уже рапортовали о выполнении двух годовых заданий.

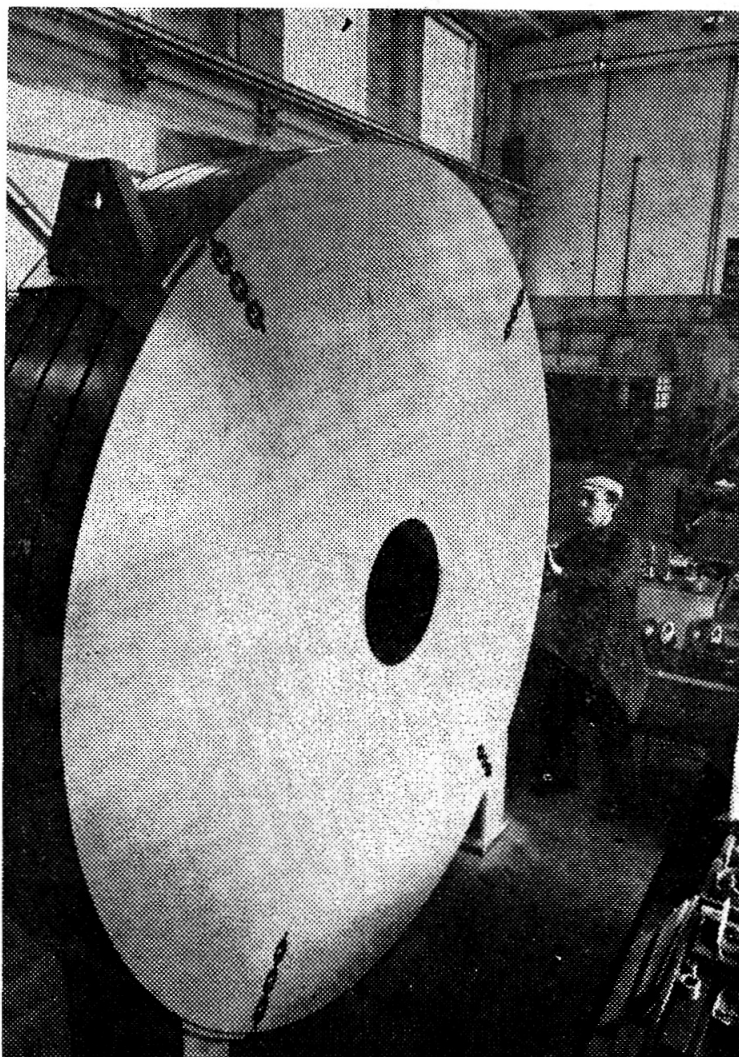
Высокий политический и трудовой подъем в коллективах трудящихся убедительно свидетельствует, что в большинстве партийных организаций умело добиваются органического единства пропагандистской работы и решения насущных производственных задач. Мы уже сейчас явственно ощущаем, каким мощным рычагом повышения уровня всей нашей политической и практической деятельности явились массовое обсуждение проекта Конституции, связанная с этим организаторская работа.

Широко развернувшееся социалистическое соревнование за достойную встречу славного юбилея Октября, всенародный политический подъем, вызванный обсуждением проекта Конституции СССР, оказали значительное влияние на достижение высоких результатов работы всех предприятий города в первом полугодии юбилейного года.

Заинтересованное участие в обсуждении проекта Конституции широких народных масс способствует дальнейшему повышению эффективности и качества всей нашей работы, успешному выполнению обязательств, принятых в честь юбилея Великого Октября.

Новая Конституция СССР будет принята в год 60-летия Великого Октября — и это знаменательно. Закрепленные в проекте Конституции исторические свершения советского народа, достигнутые под руководством партии, являются прямым продолжением дела Октября, воплощением в жизнь ленинской программы строительства коммунизма.

Славному юбилею — достойную встречу



Важной задачей коллектива опытного производства (Центральные экспериментальные мастерские) ОИЯИ является изготовление модулей тороидального магнита для NA-4 эксперимента, который будет проводиться учеными Объединенного института совместно с их коллегами из ЦЕРН. Коллектив опытного производства принял обязательства в честь 60-летия Октября закончить изготовление всех 80 модулей к 30 сентября 1977 года. Работы идут полным ходом.

На снимке: бригадир слесарей коммунист В. Н. Смирнов, кавалер ордена «Знак Почета», готовит очередную модуль сердечника к отправке. Фото Ю. Туманова.

ВКЛАД КОМСОМОЛЬЦЕВ

С 25 июля комсомольский строительный отряд, в который входит 15 человек — представители почти всех лабораторий ОИЯИ, трудится на благоустройстве территории набережной Волги от бассейна «Архимед» до здания новой гостиницы. Здесь предстоит разбить парк с дорожками, построить спортивные площадки, четыре теннисных корта.

Как сказал нашему корреспонденту командир стройотряда токарь экспериментальных механических мастерских Лаборатории ядерных проблем Александр Тимошенко, в настоящее время почти готовы волейбольная и баскетбольная площадки, осталось только покрыть их спецсмесью и разметить.

Создание комсомольско-молодежных отрядов для выполнения работ по благоустройству города в принципе целесообразно. Однако для повышения эффективности работы такого отряда необходимо более четко организовать освобождение членов отряда от основной работы, чтобы в их трудовом коллективе знали, какое важное

общественно полезное дело выполняет стройотряд.

Опыт этого года показывает, что работы по благоустройству надо начинать в мае (до отпускного сезона), за один месяц много не сделаешь. Необходимо разработать четкий, хорошо согласованный план-график своевременной поставки необходимых строительных материалов и обеспечения техникой. И еще одно предложение. В отряде работают люди разных специальностей, но нет профессионалов-строителей — нужно, чтобы СМУ-5 выделило для работы в отряде хотя бы одного специалиста. Это значительно сократит срок выполнения работ, повысит их качество и эффективность труда членов отряда.

ИЗВЕЩЕНИЕ

18 августа в 14 часов в Доме культуры ОИЯИ состоится семинар политинформаторов города.

14 час. — 15 час. 15 мин. Занятия по направлениям:

а) По международным во-

просам. Лекция «Развитие внешнеэкономических связей Советского Союза». Лектор Леонтьев И. Ф.

б) По общеполитическим вопросам. Лекция «Проект Конституции СССР о дальнейшем укреплении социалистической законности и правопорядка».

Лектор Смирнов Н. Н.

в) По экономическим вопросам. Лекция «Проект Конституции о труде в развитом социалистическом обществе». Лектор Семикова Е. И.

г) По вопросам культуры. Лекция «Проект Конституции СССР о народном образова-

нии». Лектор Матвеева Е. Н. 15 час. 25 мин. — 16 час. 25 мин. Лекция о международном положении. Лектор Зуев А. М.

Кинофильм.

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

К СВЕДЕНИЮ

ДЕПУТАТОВ

Вторая сессия Дубненского городского Совета депутатов трудящихся (шестнадцатого созыва) состоится 23 августа 1977 года в 14 часов в помещении Дома культуры «Мир».

ЕВРОПЕЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

В Будапеште состоялась очередная Европейская конференция по физике элементарных частиц. Такие конференции организуются раз в два года в промежутках между Рочестерскими конференциями, и их иногда называют «малыми Рочестерскими». Организатором европейских конференций является Европейское физическое общество (ЕФО) совместно с физическими обществами и ведущими научными центрами той страны, в которой проводится конференция. Предыдущая конференция ЕФО состоялась в 1975 году в Италии (Палермо), а следующая будет проходить в 1979 году в Швейцарии (ЦЕРН).

Хотя конференция и считается «малой», число ее участников было довольно велико — около 500, причем не только из Европы, но и из основных научных центров США и других стран. Делегация Объединенного института ядерных исследований состояла из 17 человек. В конференции принимали участие как молодые физики, так и известные ученые — П. Дирак, С. Тинг, Б. Понтекорво, Дж. Штейнбергер, Л. Ледерман, А. Салам, В. Н. Грибов, А. Зиккини, Б. Зумино, Дж. Джексон, Дж. Полжинхорн и другие.

На конференцию было представлено около 320 работ, из них примерно 25 работ — от ОИЯИ. В последнее время на конференциях ЕФО не устраиваются параллельные заседания и предполагается, что на пленарные заседания выносятся лишь раппортерские (обзорные) доклады. На конференции в Будапеште было 45 таких докладов. От ОИЯИ был один докладчик (Б. М. Понтекорво), от СССР — три (для сравнения заметим, что ЦЕРН был представлен тринадцатью раппортерами). К сожалению, не все доклады были действительно обзорными, некоторые докладчики ограничили изложением своих результатов (или результатов, полученных в их институтах), и это привело к известной деформации картины развития физики высоких энергий за последний год. К счастью, все наиболее существенные достижения были в конечном счете отражены в силу большого общего числа докладов. В связи с этим все же более целесообразной представляется традиционная форма организации конференций: приглашенные и мнирраппортерские доклады — на параллельных секциях и чисто обзорные доклады — на пленарных заседаниях.

Необходимо подчеркнуть, что в рамках принятой ЕФО организационной структуры конференции ее венгерские организаторы (Физическое общество, Академия наук ВНР, ЦИФИ и Будапештский университет) сделали все возможное для того, чтобы работа участников конференции была максимально плодотворной. Делегация ОИЯИ была тепло принята венгерскими учеными, особо следует отметить поддержку со стороны Л. Ежик, Ю. Нири и Ю. Надь, много содействовавших успешной работе делегации ОИЯИ. Академику Б. М. Понтекорво была предоставлена почетная возможность подвести итоги конференции. При оценке результатов конференции мы используем его краткий, но выразительный доклад, а также научные отчеты членов делегации ОИЯИ.

Все доклады были разделены по четырем секциям: адронные реакции (теория и эксперимент), леп-

тонные и фотонные взаимодействия (теория и эксперимент), спектроскопия (теория и эксперимент), абстрактная теория (или «теория для теоретиков»). В кратком отчете невозможно даже перечислить названия докладов, и мы остановимся лишь на наиболее ярких результатах и некоторых новых тенденциях, возникших и развивающихся после Тбилисской конференции 1976 года.

В реакции рождения пары мюона и антимюона при взаимодействии протонов с энергией 400 ГэВ с ядрами обнаружена резонансная структура, которую можно описать как резонанс с массой 9,55 ГэВ и шириной 1,2 ГэВ (ФНАЛ, доклад Л. Ледермана). Возможно, что это не один резонанс, а два или три резонанса с близкими массами. Существенно столь тяжелых и сравнительно узких резонансов представляет принципиальный интерес для теории элементарных частиц.

Быстрым темпом продолжается изучение очарованных частиц. Очень интересна обнаруженная в Стэнфорде (доклад А. Литке) частица с массой 3,772 ГэВ, распадающаяся на пару Д-мезонов (ширина примерно 30 МэВ). Возможно, что эта частица — резонансное состояние в слабо связанной системе двух Д-мезонов, или, как говорят, «адронная молекула». Если это так, то спектр очарованных частиц может оказаться существенно богаче, чем предсказывает наивная кварковая модель. С большим интересом были встречены новые, полученные в ИФВЭ и ЦЕРН данные о рождении очарованных частиц в лучках протонов и антипротонов. Эти данные существенны для понимания природы взаимодействия очарованных частиц с обычными.

Успешно развивается физика нейтрино. Это развитие идет по трем основным направлениям: физика нейтрино высоких энергий (на ускорителях и в космических лучах); физика нейтрино низких энергий (нейтрино от Солнца и реакторов); нейтринная астрономия и астрофизика. Интересные результаты в области высоких энергий в ближайшее время можно ожидать от группы Дж. Штейнбергера (ЦЕРН), которая располагает наилучшими пучком и детекторами нейтрино высоких энергий. Уже первые эксперименты оказались сенсационными — «закрыт» эффект аномально больших значений переменной «у» в реакциях, вызываемых антинейтрино с энергией 50—150 ГэВ. Этот эффект наблюдался ранее группой К. Рубина (ФНАЛ) и привлекал внимание теоретиков трудностью его объяснения в рамках представлений современной теории.

Важный результат получен на нейтринном пучке ИФВЭ, где впервые наблюдались так называемые «прямые» нейтрино, не являющиеся продуктами распада пионов и каонов. В исследовании космических нейтрино скоро активно включится нейтринная станция ИЯИ АН СССР, где заканчивается наладка уникального детектора объемом в несколько сот тысяч литров. Готовятся эксперименты по поискам нейтринных осцилляций, предложенные в ОИЯИ (С. М. Биленький, Б. М. Понтекорво). Это новое направ-

ление в физике лептонов привлекает внимание многих экспериментаторов.

Продолжается исследование адронных реакций, в которых наблюдаются большие поперечные импульсы вторичных частиц. Как известно, анализ таких реакций исключительно важен для кварковых моделей адронов. Теоретические основы интерпретации таких процессов были заложены в ОИЯИ (В. А. Матвеев, Р. М. Мурадьян, А. Н. Тавхелидзе и др.) и получили название правил «кваркового счета». Суть их состоит в том, что при больших энергиях и передачах импульсов поведение сечений реакций кварков должно определяться соотношениями размерности (принцип автомодельности). Эти правила хорошо выполняются во взаимодействиях лептонов с адронами, однако при существующих энергиях они в чисто адронных процессах нарушаются. Последние эксперименты, выполненные на встречных протон-протонных пучках в ЦЕРН при энергиях в системе центра масс 53 ГэВ, показали, что кварки внутри адронов должны обладать большими поперечными импульсами (среднее значение порядка 500—700 МэВ, а не 300 МэВ, как считалось раньше). Это означает, что предсказания модели кварков должны проверяться в реакциях с значениями поперечных импульсов не менее 8—10 ГэВ. Такого типа опыты готовятся в ЦЕРН, в предыдущих экспериментах поперечный импульс был относительно мал, не больше 4 ГэВ.

Существенный вклад в физику адронных процессов внесли работы сотрудничества ОИЯИ — ФНАЛ, в которых исследовались упругие и неупругие взаимодействия протонов с протонами и дейтонами. В физике множественных процессов благодаря этому и другим экспериментам постепенно накапливаются новые данные, изменяющие прежние представления о механизмах этих процессов. В частности, наблюдается обильное рождение резонансов при высоких энергиях, и среднее значение поперечного импульса вторичных частиц (500 МэВ) значительно больше, чем считалось раньше (300 МэВ).

Настоящий качественный скачок произошел в спектроскопии адронов. Это связано с тремя факторами: ввод в действие новых, качественно улучшенных спектрометров (например, ОМЕГА в ЦЕРН); качественное усовершенствование машинной обработки экспериментальных данных; использование пучков максимальной интенсивности, — что позволяет выполнять эксперименты по поискам резонансов на очень высоком уровне статистической обеспеченности. В результате в работах, представленных на конференции, обнаружено как минимум два десятка новых резонансов (или достаточно надежных «кандидатов» на это «звание»). Отметим лишь три наиболее примечательных открытия. Во-первых, твердо установлено существование A_1 -мезона, предсказываемого теорией кварков, но долго ускользавшего от экспериментаторов. Во-вторых, в области масс от 1 до 2 ГэВ в опытах на встречных электронно-позитронных пучках (ускорители АДОНЕ в Италии и ДЕЗИ в

ФРГ) обнаружены векторные резонансы, которые не укладываются в схему, предсказываемую нерелятивистской моделью кварков. И наконец, в-третьих, теоретический анализ всех существующих данных по рассеянию пионов на нуклонах, выполненный Пьетарином (Финляндия), позволил обнаружить большое число новых барионных резонансов.

Все это позволяет сказать, что наше знакомство со спектром элементарных частиц по существу только начинается. Он, по-видимому, гораздо «гуще», чем это представлялось совсем недавно. Отсюда следует, что создание «кварковой механики», которая объяснит все это богатство, пока еще дело будущего, хотя, на наш взгляд, и недалекого.

Любопытно мнение одного из создателей квантовой механики — Поля Дирака, принимавшего участие в работе конференции. Он выступил с лекцией, в которой рассказал об истории открытия 50 лет назад знаменитого уравнения Дирака. Оценивая современное положение в теории элементарных частиц, Дирак сказал, что сегодня требуются еще более серьезные изменения теории, чем в то время, и он связывает надежды на построение новой теории с более глубоким пониманием представлений группы Пуанкаре. Одно из направлений, которое удовлетворяет требованию Дирака, — это так называемая суперсимметричная теория сильных, электромагнитных, слабых и гравитационных взаимодействий. Основы такой теории, объединяющей в один супермультиплет фермионы и бозоны, были заложены в работах советских физиков.

Другое многообещающее направление теоретических исследований, успешно развивающееся в СССР и в ОИЯИ, связано с поисками различных «аномальных» решений уравнений квантовой теории поля, не получающихся при использовании обычной теории возмущений. На этом пути, возможно, удастся решить загадку «плечения» кварков, которые, несомненно, присутствуют внутри адронов, но не появляются в свободном виде. Первый пример аномального решения был построен 30 лет назад в классической работе академика Н. Н. Боголюбова, давшей объяснение явления сверхтекучести. С тех пор выяснилось, что подобные аномальные решения существуют во многих фазовых переходах (ферромагнетизм, сверхпроводимость и т. п.). По мнению многих физиков, аналогичные механизмы «фазовых переходов» могут объяснить странное поведение кварков, и относящиеся к этой проблематике работы подробно обсуждались в Будапеште.

Мы оставили в стороне многие важные исследования, представленные на конференции, но даже то, о чем нам удалось рассказать в этом обзоре, дает, мы надеемся, представление о масштабе экспериментальных исследований и богатстве теоретических идей современной физики элементарных частиц. Будущее сулит много ожидаемых и еще больше — неожиданных открытий.

А. ФИЛИПОВ,
старший научный сотрудник
ЛТФ ОИЯИ.

Встреча ученых в Финляндии

С 11 по 18 августа в местечке Лома-Колли (Финляндия) проходит симпозиум по основам современной физики, на который приглашены известные ученые из разных стран. От Объединенного института ядерных исследований в работе симпозиума принимают участие вице-директор ОИЯИ профессор Д. Киш, профессор Ч. Шимане, директор Лаборатории вычислительной техники и автоматизации член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков, научные сотрудники ЛТФ Э. Капусчик и Г. Ласснер, старший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий Д. Тувдендорж, от научных центров стран-участниц Института — А. Солтан (ПНР) и У. Кундт (ГДР).

Перед отъездом в Финляндию вице-директор ОИЯИ профессор Д. Киш рассказал, что с докладами на симпозиуме выступят такие известные ученые как Л. Ван Хов — «Новые результаты и перспективы физики элементарных частиц», В. Вайскофф — «Развитие понятия элементарной частицы», К. Мёллер — «Кризис теории гравитации» и другие. С ретро-спективным докладом, посвященным состоянию физической науки 50, 25 лет назад и сегодня, выступит Г. Венцель. Ожидаются и другие доклады.

— В своем роде это первый симпозиум, — сказал профессор Д. Киш. — Он проводится Хельсинкским университетом. Большой вклад в его организацию внес руководитель отдела ядерной физики Хельсинского университета профессор К. Латуркайнен, который неоднократно бывал в Дубне, хорошо знаком нашим ученым. К этому можно добавить, что физиков Дубны и Финляндии связывают тесные научные контакты, в частности, ведутся совместные работы на таких экспериментальных установках ОИЯИ, как магнитный искровой спектрометр, двухметровая водородная камера «Людмила», осуществляется регулярный обмен специалистами.

Основное значение этого симпозиума состоит, на мой взгляд, в том, сказал далее профессор Д. Киш, что он позволит ученым в то время, как наука стремительно развивается, остановиться, оглянуться на пройденное и в конечном итоге стимулировать дальнейший научный поиск на пути новых больших открытий.

Е. МОЛЧАНОВ.

ШИРОКИЙ КРУГ ИНТЕРЕСОВ

ной им работы легли в основу кандидатской диссертации, которую Е. Кнапик готовит к защите. Кристина Кнапик занималась в отделе международных связей ОИЯИ вопросами приема ученых и специалистов из стран-участниц Института.

Необходимо отметить также и активное участие супругов Кнапик в общественной жизни ОИЯИ. Ежи Кнапик вел большую работу как заместитель секретаря партийной организации ПОРП в Дубне, а те, кто бывал на интерна-

циональных вечерах в Доме ученых или Доме культуры, имели возможность высоко оценить умение Ежи Кнапика не только организовать, но и провести вечер, сделать его приятным для всех собравшихся. Читатели газеты с интересом встречали на ее страницах рецензии на спектакли и концерты, написанные Кристиной Кнапик, — профессиональным искусствоведом и театральным критиком.

Общественная работа наших польских друзей заслуживает самой

высокой оценки, ибо она в значительной мере содействовала укреплению дружбы работающих в Дубне специалистов из разных стран.

Нам хотелось бы пожелать супругам Кнапик успехов, интересной работы у себя на родине, а также не оставлять общественной деятельности, к которой у них есть призвание и талант. Надеемся увидеть наших польских друзей снова в Дубне.

В. ШВАНЕВ.

После пяти лет работы в Объединенном институте ядерных исследований возвратились на родину — в Польшу научный сотрудник Лаборатории высоких энергий Ежи Кнапик и старший референт отдела международных связей Кристина Кнапик.

За время работы в Дубне Е. Кнапик принимал участие в создании новой крупной экспериментальной установки — 90-канального черенковского масс-спектрометра «Фотон» и в исследованиях на этой установке под руководством профессора М. Н. Хачатуряна. Материалы проделан-

Праздник корейского народа

32 года назад Советская Армия нанесла сокрушительное поражение отборным силам японского империализма и изгнала их с Корейского полуострова. Освобождение Кореи помогло корейскому народу, самоотверженно боровшемуся против колониального угнетения, обрести свободу и независимость, открыло широкие возможности для демократического преобразования страны.

Однако из-за происков империалистов Корея оказалась расколотой на две части. В южной части утвердились американские оккупанты, поддерживающие реакционный южнокорейский режим, в северной — народ, взяв власть в свои руки, в сентябре 1948 года провозгласил Корейскую Народно-Демократическую Республику и приступил к строительству новой жизни. Его мирный, созидательный труд был прерван трехлетней войной с американскими агрессорами и южнокорейской военщиной в 1950—1953 годах. При поддержке Советского Союза, социалистических стран и всего прогрессивного человечества корейский народ успешно отразил все атаки врага, с честью отстоял не-

зависимость и суверенитет КНДР.

В послевоенное время, преодолев последствия войны, под руководством Трудовой партии корейский народ за короткий исторический срок превратил свою некогда отсталую страну в социалистическое индустриальное государство с высокоразвитой промышленностью и сельским хозяйством, передовой наукой и культурой. Осуществление шестилетнего плана развития народного хозяйства республики (1971—1976) внесло существенный вклад в дальнейшее укрепление материально-технической базы социализма в КНДР.

Достигнутым успехам хозяйственного строительства способствовало растущее и крепнущее советско-корейское сотрудничество, охватывающее ныне все отрасли корейской экономики, многие области науки и культуры. Мирное объединение Кореи на демократической основе по-прежнему является главной национальной задачей корейского народа. Борьба ТПК и правительства КНДР за объединение Кореи находит поддержку у всех миролюбивых народов.

Революция — в документах

Великая Октябрьская социалистическая революция — главное событие XX века, открывшее народам всей земли новый мир — мир справедливости и свободного труда, мир, где все подчинено тому, чтобы человеку жилось лучше и красивее, где сам человек — превыше всего.

Советскими историками написано огромное количество трудов о Великой Октябрьской социалистической революции, о роли партии в ее подготовке и осуществлении. Издательствами страны сейчас выпускается множество книг, посвященных этому событию. В издательстве «Политическая литература» вышла книга А. П. Ненарокова «1917 год. Великий Октябрь. Краткая история, документы, фотографии», которая приглашает читателя совершить путешествие в год 1917-й, рассмотреть в подлинных архивных фотографии и кинокадры, прочитать документы, резолюции, воспоминания о тех исторических днях. События даны в календарной последовательности — месяц за ме-

сяцем. Они рассказывают о героической борьбе рабочего класса нашей страны под руководством партии большевиков за социалистическую революцию, открывшую новую эру в истории человечества.

Монография В. В. Аникеева «Документы Великого Октября» посвящена исследованию документов революции, хранящихся в Центральном партийном архиве Института марксизма-ленинизма при ЦК КПСС. Документы Великого Октября рассказывают, как велась подготовка к свержению самодержавия, с какой уверенностью и целеустремленностью В. И. Ленин и партия большевиков вели народ к социалистической революции и обеспечили ее победу.

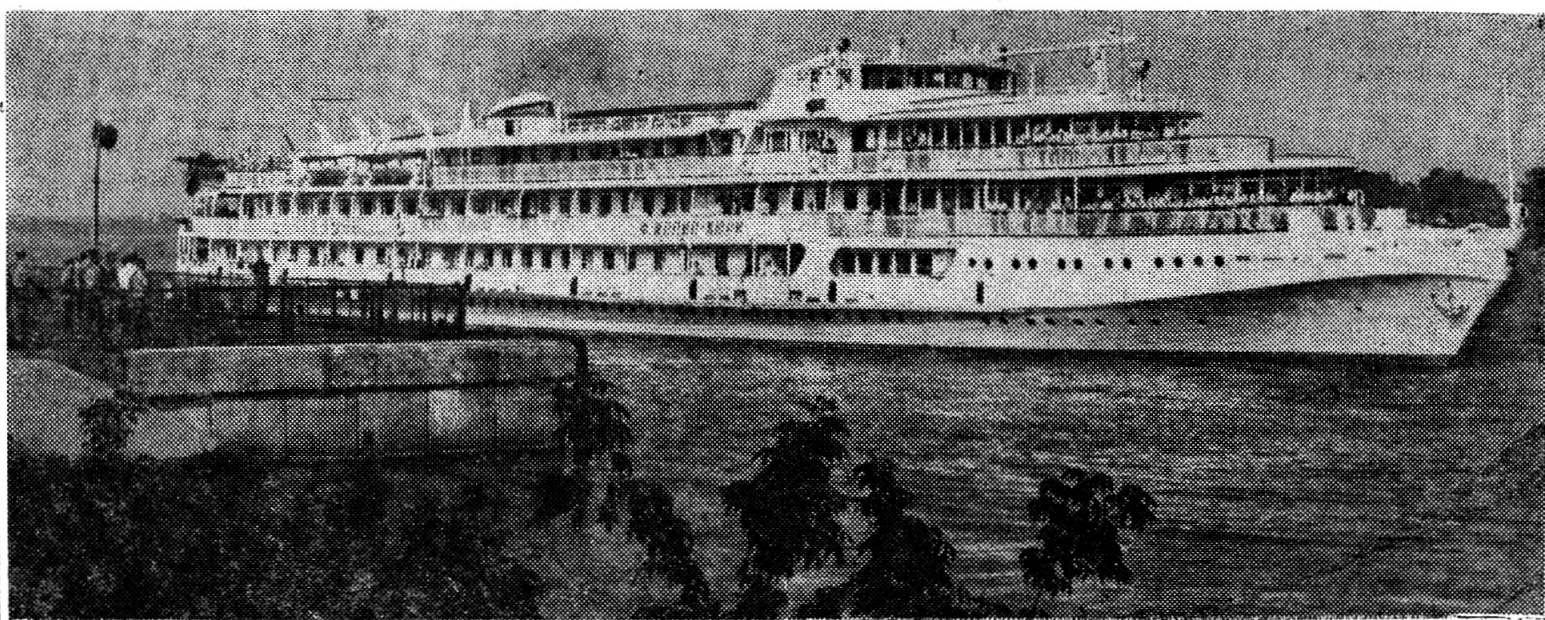
«Социализм, мир, революция. Некоторые вопросы теории и практики международных отношений и классовой борьбы» — так называется книга К. И. Зародова, в которой на основе материалов XXV съезда КПСС и документов

съездов братских партий рассматриваются вопросы теории и практики борьбы за мир во всем мире и социализм. Особое внимание в книге уделено значению исторического и сегодняшнего опыта революционного преобразования мира.

Историографический очерк «Партия и Великий Октябрь» знакомит читателя с процессом накопления документального материала по этой теме, рассказывает, как расширялась и углублялась ее проблематика, над какими вопросами работают ученые в настоящее время. Анализируя обобщающие труды о Великой Октябрьской социалистической революции, о Коммунистической партии — ее вдохновителе и организаторе, авторы прослеживают основные направления дальнейшего исследования этой всегда актуальной темы.

С этими и другими книгами о Великом Октябре вы можете познакомиться в читальном зале библиотеки ОМК.

Л. ДЕМИДОВА,
сотрудник библиотеки.



ТЕПЛОХОД «Ф. ЖОЛИО-КЮРИ»

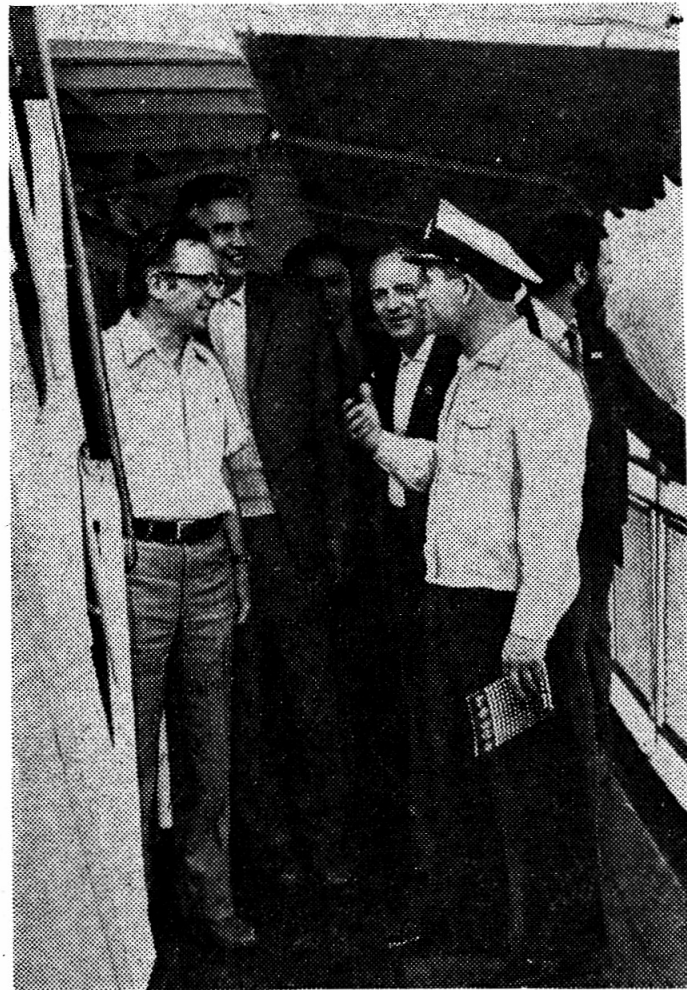


Капитан теплохода В. А. Веснин

История этой дружбы насчитывает уже много лет. С того времени, как теплоход, названный именем выдающегося французского ученого Фредерика Жолио-Кюри, сошел со стапелей одной из судостроительных верфей ГДР и отправился в свое первое плавание по просторам Камы и Волги, каналу имени Москвы и Волго-Дону, коллектив Объединенного института ядерных исследований взял над ним шефство. На борту теплохода «Ф. Жолио-Кюри» бережно хранятся различные сувениры, подарки, книги, рассказывающие о биографии человека, имя которого носит теплоход, о деятельности интернационального коллектива ОИЯИ. Во время каждого рейса для туристов — пассажиров теплохода демонстрируется фильм «Вы с нами, Жолио-Кюри». Этот фильм — тоже подарок Института.

Первая встреча представителей ОИЯИ со своими подшефными состоялась на борту теплохода в 1964 году, и с тех пор подобные встречи стали традиционными. Каждый раз, когда «Ф. Жолио-Кюри» держит курс на Москву, члены экипажа теплохода принимают у себя делегацию Института. Обмен приветствиями, рассказы о том, как несут свою вахту речники, и о том, какими новыми научными достижениями ознаменована деятельность коллектива ОИЯИ, экскурсия по теплоходу, лекции ведущих ученых Дубны для пассажиров, посещение членами экипажа Объединенного института ядерных исследований — все это уже вошло в традицию.

... Когда теплоход «Ф. Жолио-Кюри» проходит мимо Дубны, с его борта одна за другой взлетают разноцветные ракеты — это речники салютуют своим шефам, салютуют городу науки, с которым их соединяют многолетние дружеские связи.



Делегация Объединенного института ядерных исследований во время осмотра теплохода «Ф. Жолио-Кюри». Идет оживленный обмен мнениями

ШЕФСТВО

Фоторепортаж
Н. Печенова

15 лет назад был спущен на воду теплоход «Ф. Жолио-Кюри», над которым шефствует Объединенный институт ядерных исследований.

Растить людей сильных

Интервью с председателем спортсовета ДСО «Труд» А. М. Вайнштейном стало традиционным на ежегодной страничке, посвященной Дню физкультурника. Вот и на этот раз мы обратились к Александру Михайловичу с просьбой ответить на несколько вопросов:

— Александр Михайлович, возвратимся к известной формулировке «массовость плюс спортивное мастерство». Что вы думаете об этом?

— Наша главная задача — массовость, я хотел бы еще раз подчеркнуть это. Мы должны растить для страны людей сильных, здоровых, мужественных. Растить не единицы, а именно массы. Что же касается совершенствования спортивного мастерства, то за последние у нас получили разряды свыше трехсот человек, около сорока стали перворазрядниками. Подготовлены десять кандидатов в мастера спорта, к числу институтских мастеров спорта прибавился еще один — мастер спорта по плаванию Л. Фомичева.

— Очевидно, большую роль в увеличении числа занимающихся спортом играют интересные массовые соревнования?

— Такие соревнования проводятся в рамках нашего традиционного смотра-конкурса на лучшую постановку спортивно-массовой и физкультурно-оздоровительной работы. Это соревнования по комплексу и многоборью ГТО, проводящаяся по этапам в течение года Спартакиада здоровья, в которой участвуют практически все лаборатории и подразделения, соревнования на первенство внутри лабораторий, на первенство и на Кубок Института. В частности, в этом году был разыгран Кубок ОИЯИ по лыжам, после отпусков затишья возобновятся игры по волейболу, футболу, баскетболу.

Основными соревнованиями 1977 года были спортивные состязания в ходе II Всесоюзных молодежных игр. Чемпионом игр стал штангист Ю. Шаров (ОГЭ), который тренируется у одного из наших

ведущих тренеров Ю. В. Маслובהва, призером игр — А. Цветков.

Все институтские соревнования этого года посвящались первому этапу VII летней Спартакиады народов СССР, проходящей под знаком 60-летия Великого Октября. Очень интересным был массовый профсоюзно-комсомольский лыжный кросс, проводившийся в марте. В нем приняли участие свыше 500 человек. Много участников собирали и другие лыжные соревнования. Интересно проведен в бассейне Праздник на воде — для ребят детских садов и школ, научившихся плавать.

— Наиболее «спортивные» коллективы в традиционном смотре-конкурсе?

— Надо отметить ОНМУ (пред. коллектива физкультуры Н. Корнилов), ЛНФ (предс. Г. Вареник), ЦЭМ (предс. А. Егорихин), ОГЭ (предс. А. Сидорук). Пожалуй, можно добавить и РСУ (предс. В. Ежков).

— Четыре года назад вы называли наиболее популярными видами спорта в Институте туризм, горные и водные лыжи, теннис,

легкую атлетику. Они по-прежнему пользуются предпочтением спортсменов-любителей?

— Одним из наиболее массовых видов спорта, получившим большое развитие за последние годы, стали равнинные лыжи. Очень многие сотрудники Института, часто целыми семьями, встают зимой на лыжи, участвуют в лыжных походах, соревнованиях. Все более популярным становится и другой вид спорта — плавание. Зимой бассейн посещали до 800 человек в день. Эти виды уже составили большую конкуренцию тем, что я называл прежде.

— Задача ДСО, таким образом, остается прежней — обеспечение массовости в занятиях спортом. А каковы требования к этой работе?

— Требования к нашей работе, безусловно, возросли и, прежде всего, после опубликования проекта новой Конституции СССР. Впервые в проекте прямо говорится о развитии физкультуры и спорта. В частности, в статье 41 о праве на отдых как одна из гарантий этого права установлено развитие массового спорта, физи-

ческой культуры и туризма. По статье 42 право на охрану здоровья также обеспечивается проведением широких оздоровительных — профилактических мероприятий, то есть использованием всех средств физкультуры и спорта для сохранения здоровья советских людей.

И только в социалистической стране может быть поставлен вопрос так, как говорится об этом в статье 20 проекта: Советское государство (государство!) ставит своей целью расширение реальных возможностей для развития и применения гражданами своих творческих сил, способностей и дарований, для всестороннего развития личности. А это развитие непременно включает и стремление к физическому совершенству.

Такая постановка вопроса обязывает нас относиться к своей работе с еще большей требовательностью, постоянно помнить о том, что наша главная задача — спорт как профилактика здоровья всех сотрудников Института и членов их семей.

Интервью вела В. ФЕДОРОВА.

Туризм — школа жизни

День физкультурника большинство членов нашей секции встретили в пути: Н. С. Фролов — на сборах инструкторов-методистов на Памире, А. П. Сумбаев — на Тянь-Шане, там же — две туристские группы под руководством Иины Кухтиной и Анатолия Седывева, воспитанники турклуба «Сполох» при Доме пионеров с руководителем Н. Н. Ближниковым совершают водное путешествие от истока Волги. Горные туристы во главе с Л. Ткачевым идут маршрутами Западного Кавказа, братья Любимцевы, путешествуя на моторной лодке, встретили праздник спорта в Ленинграде.

Всего с начала года зарегистрировано 29 туристских групп, насчитывающих около 280 человек. 56 членов туристской секции сдали в этом году нормы ГТО, кроме того, 96 участников XXX слета туристов получили зачет ГТО по туризму.

В нашей секции сложилось ядро работоспособных инструкторов-общественников. Эта гарантия сохранения и приумножения традиций секции. Традиционными стали, например, лыжные агитпробеги, посвященные знаменательным датам, они дают фактический материал для ведения идеологической работы на маршрутах и в городе. Мы охотно работаем с клубом «Сполох», регулярно проводим туристские слеты с традиционной программой соревнований, которая восходит к начинаниям первых председателей бюро секции В. Петрухина и В. Лыскова.

Наши вечера неповторимы, и потому бывает невозможно пригласить всех многочисленных друзей. Сами снимаем и кинофильмы, наши статьи появляются в журнале «Турист». На Всесоюзной конференции по проблемам туризма и его роли в воспитании молодежи в свете решений XXV съезда КПСС автор этих строк и начальник школы туристских организаторов Н. С. Фролов выступили с двумя докладами, а всего от Московской области их было выставлено четыре. Это свидетельствует не только о спортивном росте нашей секции, но и о повышении уровня стоящих перед ней задач. Большую роль играет здесь взаимопонимание, хорошие деловые контакты с руководством ДСО

«Труд», городского комитета ВЛКСМ и комитета комсомола ОИЯИ, Дома ученых. Это содружество помогает нам в освоении новых маршрутов, в повышении спортивной квалификации.

Кроме четырех мастеров спорта по туризму, в нынешнем году в секции появился новый кандидат в мастера спорта — Г. В. Ефимов (ЛТФ). Надеюсь, что такое же звание получит вскоре и И. Н. Кухтина (ЛВТА).

Туристы-общественники проводят большую разъяснительную работу по охране природы, и мы можем уверенно сказать, что никто из членов нашей секции не допустит варварского отношения к природе. Напротив, будет активным проводником знаний, полученных в ней. Это воспитание эффективно воспринимается молодежью, поэтому мы с особым желанием помогаем организации путешествий с детьми и путешественникам, которые каждый год проводят с воспитанниками лыжной секции тренеры А. Г. Юденков и Ф. И. Кондрашков.

Растет мастерство туристов, на их счету появляются все новые трудные маршруты. Преодоление этих новых высот столь же увлекательно, как жажда открытий в науке, но не всегда природа безнаказанно прощает людям такие дерзости. Опыт ветеранов туризма обязывает нас анализировать успехи и неудачи групп, учиться на этом новичков и молодых руководителей. Мы уверены, что благодаря такой учебе на традициях, подкрепляемой практикой походов, наши ученики смогут неделями жить в горах и тайге, сохраняя оптимизм и чувство товарищества в пору предельных физических нагрузок на маршруте и в повседневной жизни, не расставаясь со стихами и песней, даже когда невзгоды стигают самых сильных. Мы, туристы, живем этим и гордимся. Не всем на жизненном пути встречаются люди, способные в заурядном научить узнавать оригинальное, в будничном — прекрасное, а главное, способные понимать и уважать человека таким, какой он есть. Среди туристов такие всегда были, есть и будут.

А. ЗЛОБИН,
председатель бюро туристской секции,
мастер спорта СССР.

Победа над собой —

победа для себя

Предложение рассказать о спорте в моей жизни было для меня неожиданным. Конечно, я не живу одним спортом. Я работаю, как и все сотрудники нашего Института, у меня есть семья. Но часть свободного времени я уделяю спорту, люблю его всей душой, иначе, по-моему, в спорте делать нечего.

Любовь к спорту пришла еще в школьные годы, хотя у нас не было тех условий, которые предоставлены современной молодежи и школьникам. Гоняли босиком мяч, любил играть в волейбол: он считался самым доступным и простым. Имел даже второй спортивный разряд.

Но по-настоящему я начал заниматься спортом довольно поздно, в 29 лет. Мне хотелось проверить себя, смогу ли я добиться хороших спортивных результатов в таком возрасте.

В Дубне я встретился с интересным человеком, врачом, любителем бега на длинные дистанции Л. Н. Якутиным. Мы долго разговаривали о спорте и особенно о марафонских дистанциях. В то время я мог только позавидовать бегунам, преодолевающим такие расстояния. Мне казалось, что я никогда не смогу пробежать 42 километра.

В 1969 году мы с Л. Н. Якутиным начали совместные тренировки. Сначала было очень тяжело. Не так просто пробежать 20—30 километров за тренировку. Но время шло, постепенно привыкал к нагрузкам. Выполнял почти все планы моего тренера. Результаты

постепенно начали улучшаться.

В 1971 году в первых крупных соревнованиях на популярном 30-километровом пробеге город Пушкин — Ленинград я впервые выполнил норматив первого спортивного разряда с результатом 1 час 43 минуты 28 секунд. Для меня и моего тренера это был большой и обнадеживающий успех.

После Ленинграда мы уже реально нацелились на выполнение более высоких спортивных нормативов. В это время наша небольшая секция, созданная из энтузиастов бега, начала увеличиваться. Появились перспективы на участие в более представительных соревнованиях, тем более что большую поддержку оказал нам совет ДСО.

К следующему сезону мы увеличили нагрузки как по объему, так и по интенсивности. Особенно много внимания уделили зимнему подготовительному периоду. Результаты были налицо: удачно стартовал в пробеге Пушкин — Ленинград и улучшил результат на 3 минуты 21 секунду. Затем участие в открытом первенстве Украины в марафонском беге на 42 км 195 м в городе Ужгороде. В марафоне это был мой второй старт и снова удача: я впервые выполнил норматив кандидата в мастера спорта.

Бывшее когда-то мечтой осуществилось. Помогли мне регулярные занятия, выполнение намеченного плана, на что не всегда хватает упорства у многих молодых спортсменов.

ОТЛИЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНЫЕ ЛЫЖИ

С традиционной товарищеской встречи по водным лыжам между сборными РСФСР и Финляндии вернулись дубненские воднолыжники М. Чересова, Н. Румянцева и их тренер В. Нехаевский. Соревнования проводились в два круга в двух финских городах. Успех выступления советских воднолыжников без преувеличения можно назвать колоссальным: сборная РСФСР выиграла у сборной Финляндии с разрывом более чем в 400 очков. Особенно по-

рили финнов выступления наших землячек. Н. Румянцева показала в первом круге результат по фигурному катанию 4860 очков (официальный рекорд Европы — 3990), во втором круге 4990 очков получила М. Чересова. Для сравнения скажем, что у победителя среди мужчин (!) финна Харри Йохансона результат только 4350.

М. Чересова и Н. Румянцева выиграла три отборочных соревнования и в числе восьми сильнейших воднолыжников Европы

были допущены к соревнованиям «Финлюкс», проводившимся финским телевидением специально для побития рекордов. И здесь наши спортсменки показали результаты выше европейского рекорда: 4290 очков у Н. Румянцевой и 4680 — у М. Чересовой. Результат Марины будет утверждаться на конгрессе Европейской воднолыжной ассоциации в Афинах в качестве нового официального рекорда Европы.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПАССАЖИРОВ

В связи с капитальным ремонтом пути по понедельникам, средам и пятницам отменяется безостановочный поезд Дубна — Москва: отправление из Дубны в 10.33, из Москвы — в 13.23.

В дни отмены этих поездов назначается электропоезд, отправляющийся из Дубны в 9.40.

Московская областная станция защиты зеленых насаждений сообщает, что по 19 августа в утреннее и вечернее время будет проводиться опрыскивание зеленых насаждений химикатами и минеральными удобрениями. Пчеловоды должны принять соответствующие меры.

★ ★

Дому культуры «Мир» требуются на постоянную работу машинист сцены, рабочие (оклад 84 рубля и премиальные), электрики (оклад согласно разряду), электрик-осветитель (оклад согласно разряду и 30-процентная надбавка за совмещение профессий), уборщица (оклад 72 рубля),

★ ★

комендант (оклад 95 рублей и премиальные).

За справками обращаться к уполномоченному Мособлисполкома по труду (тел. 4-76-66) и к администрации ДК «Мир» (тел. 4-76-51).

Администрация.

★ ★

Водно-моторный клуб «Нуклон» предлагает всем судовладельцам, уклоняющимся от своих договорных обязательств (пункты 1, 2, 3), убрать до 20 августа на полтора метра от ящиков в сторону лодок стойки для ревизии моторов и столбы для крепления лодок и лебедок, обеспечив свободный пожароохранный проход между ящиками и лодками.