



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 13 (2118)

Вторник, 17 февраля 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

Собрание актива

Вчера в Доме культуры «Мир» состоялось собрание научно-производственного актива Объединенного института ядерных исследований. С докладом «Основные итоги научно-производственной деятельности ОИЯИ за 1975 год. Решения XXXIX сессии Ученого совета и задачи коллектива Института на 1976 год» выступил вице-директор Института академик К. Ланнус. Доклад «Об итогах социалистического соревнования в ОИЯИ за 1975 год и принятие социалистических обязательств коллектива Института на 1976 год» сделал председатель ОМК профсоюза В. В. Голиков.

Состоялось вручение переходящих красных знамен и почетных грамот победителям соцсоревнования 1975 года.

ИЗВЕЩЕНИЕ

20 февраля в 14 часов в филиале МГУ состоится семинар политинформаторов города.

ТЕМАТИКА

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

а) По международным вопросам. Лекция «Успешное претворение в жизнь Программы мира». Лектор Виленский Л. Ц.

б) По общеполитическим вопросам. Лекция «О повышении роли трудовых коллективов в коммунистическом воспитании трудящихся». Лектор Смирнов Н. Н.

в) По экономическим вопросам. Лекция «Об организации социалистического соревнования». Лектор Марченко В. Н.

г) По вопросам культуры. Лекция «Новые традиции и обряды и внедрение их в быт советского народа». Лектор Матвеева Е. Н.

15 час. 25 мин. — 16 час. 45 мин. Лекция «М. Е. Салтыков-Щедрин — гордость русской литературы» (к 150-летию со дня рождения). Лектор Ерусалимцева В. П.

16 час. 50 мин. — 17 час. 30 мин. Выступление секретаря ГК КПСС Зброжека И. В. «О работе ГК КПСС».

Кабинет политического просвещения ГК КПСС.

К сведению депутатов

27 февраля 1976 года, в 14 часов, в помещении музыкальной школы № 1 (ул. Советская, 4), состоится пятая сессия Дубненского городского Совета депутатов трудящихся (пятнадцатого созыва).

На рассмотрение сессии Дубненского городского Совета депутатов трудящихся вносятся вопросы:

1. Отчет о работе исполкома Дубненского городского Совета депутатов трудящихся за период с февраля 1975 года по февраль 1976 года.

2. Отчет о работе постоянной комиссии по транспорту и связи.

3. О ходе выполнения решения десятой сессии горсовета от 25 октября 1974 года «О состоянии и мерах по улучшению воспитательной работы с подростками» и критических замечаний, высказанных на этой сессии.

Исполком городского Совета.

Институту в Россендорфе — 20 лет

Центральному институту ядерных исследований АН ГДР, расположенному в Россендорфе, под Дрезденом, исполняется 20 лет. В связи с этим ОИЯИ направил в ГДР вице-директора Института профессора Ч. Шимане (ЧССР) и старшего научного сотрудника ЛЯП Д. Чултэма (МНР) для участия в торжествах по случаю этого юбилея. Ученые ОИЯИ везут с собой приветственный адрес от имени интернационального коллектива ОИЯИ, в котором, в частности, говорится:

«Ваш Институт за 20 лет своего существования вырос в крупный научный центр, в котором большим коллективом талантливых ученых, инженеров и рабочих на самом высоком научно-техническом уровне ведутся фундаментальные исследования в области экспериментальной и теоретической ядерной физики и физики твердого тела, а также решаются важные прикладные задачи, связанные с применением ядерных методов, такие,

как физика и техника атомных реакторов, радиохимия, производство и применение радиоактивных изотопов, приборостроение для ядерной техники и науки, исследования по биологии, медицине и др.

Институт вносит большой вклад в развитие науки своей страны и в решение важнейших народнохозяйственных задач, в мировую науку.

Объединенный институт связан с Центральным институтом ядерных исследований плодотворным сотрудничеством со дня своего основания. Ученые наших институтов ведут совместные работы по многим проблемам, особенно в области исследования строения атомных ядер и ядерных реакций, нейтронной физики, ускорительной и вычислительной техники. Мы высоко оцениваем роль ученых и инженеров вашего Института в этих работах и их научные достижения».

Наращивая темпы

По ударному труду в 9-й пятилетке коллектив автобазы № 5. Планы и социалистические обязательства значительно перевыполнены.

На днях в автобазе № 5 подведены итоги за пятилетку. Сверх плана перевезено 970 тыс. тонн различных грузов. Производительность труда за пятилетие выросла на 17 процентов, при плане 5 процентов. Получена сверхплановая прибыль в сумме 280 тыс. рублей, при плане 165 тыс. рублей. Экономия бензина достигла 1480 тыс. литров, что вдвое больше, чем по обязательству. На 46,6 тыс. рублей сэкономлено различных запасных частей к автомобилям.

Водители автобазы, обслуживая строительные объекты СМУ-5, соревновались за досрочное выполнение пятилет-

него задания. 53 водителя вышли победителями в этом соревновании, досрочно завершив личные задания на 9-ю пятилетку.

По итогам за пятилетку семь лучших производственников награждены знаком «Ударник 9-й пятилетки». Это водители В. Д. Волков, Ю. А. Стариков, М. В. Кузьменков, И. Д. Архипенко, О. Н. Осипов, И. Т. Бикетов и М. С. Козлов. Олегу Николаевичу Осипову присвоено звание «Лучший рабочий ведущей профессии».

С большим подъемом трудится наш коллектив и в эти дни, успешно выполняются социалистические обязательства, принятые в честь XXV съезда КПСС.

Г. БАЗАДЗЕ,
начальник автобазы № 5.

В честь съездов

Под девизом «Два съезда — цель одна» в Варненском округе Болгарии широко развернулось социалистическое соревнование навстречу приближающимся съездам братских партий — XI съезду БКП и XXV съезду КПСС.

Трудящиеся Варненского округа объявили предсезонные дни днями ударного труда и взяли на себя конкретные социалистические обязательства. Они обещали перевыполнить на полтора процента при высоком качестве план первого

квартала по выпуску экспортной промышленной продукции для СССР. Корабелы Варны намерены спустить на воду на семь дней раньше срока танкер, строящийся за заказу СССР.

В порту Варны в эти дни еще одна бригада докеров начнет трудиться по методу советского бригадира Анатолия Барановского. Коллектив взял обязательство повысить производительность труда только за первый квартал этого года не менее чем на 50 процентов.

На учёбу

На учёбу в профессиональную школу комбината промышленного строительства в городе Айзенхюттенштадт в ГДР приехали 35 юношей из Демократической Республики Вьетнам. Посланцы братской страны пройдут практику на важнейших строительных объ-

ектах. Прежде чем получить диплом машиниста-строителя, они овладеют знаниями и навыками по обслуживанию гусеничных тракторов, экскаваторов и кранов, которые производят для Вьетнама предприятия ГДР.

В горкоме КПСС

Смотр продолжается

Бюро ГК КПСС на заседании 11 февраля подвело итоги общественного смотра состояния уровня механизации вспомогательного производства и погрузо-разгрузочных работ на предприятиях города за 1975 год. Было отмечено, что администрация, партийные и общественные организации большинства предприятий и организаций города проделали определенную работу по повышению уровня механизации вспомогательного производства и погрузо-разгрузочных работ.

За прошедший 1975 год уровень механизации вспомогательного производства составил 51,3 процента и погрузо-разгрузочных работ 57,2 процента. Внедрено 239 рационализаторских предложений с общей суммой экономии от их внедрения в 79 тыс. рублей. Внедрение рационализаторских предложений и выполнение планов по механизации производства позволили высвободить на вспомогательных работах 28 человек и на погрузо-разгрузочных работах 17 человек.

Вместе с этим указано, что работы по механизации вспомогательного производства и погрузо-разгрузочных работ ведутся не на должном уровне. Так, в организациях городского торга, орса ВРГС, орса ОИЯИ уровень механизации вспомогательного производства не превышает 25 процентов, а доля занятых на вспомогательных и погрузо-разгрузочных работах составляет более 40 процентов от числа работающих. Превышают нормы простоя железнодорожных вагонов под погрузкой на подъездных путях предприятий, за

что в 1975 году уплачено штрафов на сумму более 41 тыс. рублей. Наиболее высокие простои вагонов допустили ЭЖБиДК, орс ОИЯИ, СУ-4, ОИЯИ.

Бюро ГК КПСС постановило продолжить общественный смотр состояния механизации вспомогательного производства и погрузо-разгрузочных работ и обязало партийные организации и хозяйственных руководителей предприятий и организаций города принять необходимые меры для устранения отмеченных недостатков.

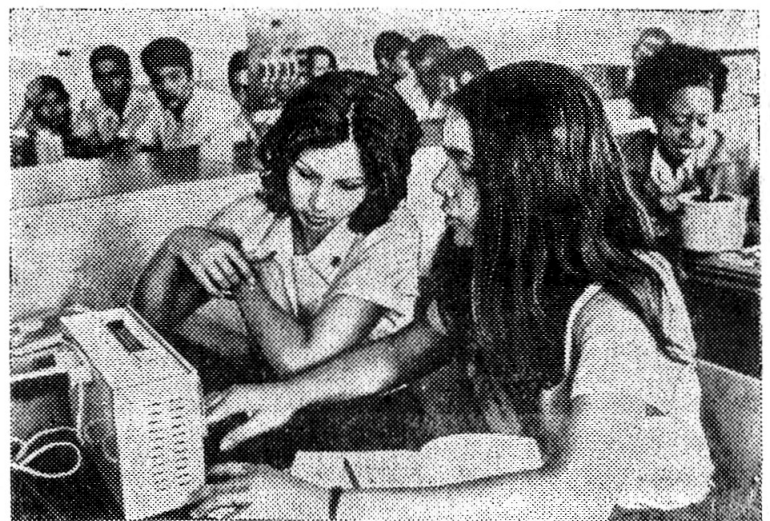
☆☆☆

Бюро Дубненского ГК КПСС, исполком городского Совета депутатов трудящихся и ГК ВЛКСМ, поддерживая передовую почин коллективов торговли Московской области и придавая важное значение развернувшемуся соревнованию за высокую культуру обслуживания трудящихся, принял постановление о проведении в 1976 году смотра предприятий торговли, общественного питания города Дубны за высокую культуру обслуживания.

Утверждена комиссия по проведению смотра под председательством секретаря ГК КПСС Г. И. Крутенко.

Партийным, профсоюзным и комсомольским организациям, работникам торговли и общественного питания, хозяйственным руководителям предприятий предложено широко развернуть смотр за достижение каждым предприятием высокой культуры обслуживания, разработать мероприятия, направленные на выполнение условий областного смотра культуры торговли.

У НАШИХ ДРУЗЕЙ



Куба — первая и единственная страна Латинской Америки, покончившая с неграмотностью. Ее называют «страной-школой»: здесь учится каждый третий.

В настоящее время среднее и высшее образование получают более полумиллиона человек, а всего различными ви-

дами учебы охвачено около трех миллионов человек.

В стране успешно решается задача подготовки квалифицированных кадров для народного хозяйства.

На снимке: на практических занятиях в одной из школ в провинции Гавана.

Фото ЧТК — ТАСС.

Будущее науки. Структура физического знания

27 — 28 ЯНВАРЯ В ДУБНЕ СОСТОЯЛАСЬ ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, ПРОВОДИМАЯ ОИЯИ И ИНСТИТУТОМ ФИЛОСОФИИ АН СССР С УЧАСТИЕМ РЯДА ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Общее название этих ставших традиционными конференций «Будущее науки». На состоявшейся конференции обсуждался вопрос о структуре физического знания, структуре физической теории. Если сравнивать его с темой предыдущей конференции — «Будущее науки. Естествознание и экология» (1974 г.), то он является более специальным.

В работе конференции, кроме сотрудников ОИЯИ, принимали участие философы из Москвы, Ленинграда, Киева, Минска, Одессы, представители физических институтов страны. Было заслушано и обсуждено свыше двадцати докладов и ряд коротких сообщений. С приветствиями от дирекции ОИЯИ и парткома КПСС в ОИЯИ к участникам конференции обратились член-корреспондент Академии наук СССР М. Г. Мещеряков и профессор В. Г. Соловьев.

Среди вопросов, обсуждавшихся на конференции, отметим проблемы о связи современного на-

учного миропонимания и физики, взаимоотношение теории и опыта. Они вызвали наибольший интерес у философов и подверглись детальному обсуждению. В докладах Ю. В. Сачкова и И. А. Акчурина (Институт философии АН СССР, Москва) рассматривались изменения в физике с точки зрения научных революций.

Роль картины мира в структуре физического знания и конкретных физических теорий освещена была в докладах П. С. Дышлевого (Киевский университет) и В. С. Степина (Институт философии АН БССР, Минск). Соотношение новых и старых теорий в процессе познания, а также важность различных описаний одной и той же физической ситуации обсуждалась в докладах Л. Б. Баженова (Институт философии АН СССР, Москва) и Э. М. Чудинова (МФТИ, Москва). Как видно из этого краткого перечня обсуждавшихся тем, философы интересовались общим взглядом на структуру многих физических

теорий, их общими закономерностями. В докладах же ученых ОИЯИ и других физических институтов с позиций диалектического материализма освещалось современное положение в физике, намечались пути устранения существующих противоречий.

Член-корреспондент АН СССР Д. И. Блохинцев посвятил свой доклад проблеме расходимостей в теории поля и ее связи с геометрией пространства — времени. Он особенно подчеркнул важность общих философских концепций, плодотворность метода диалектического материализма при решении фундаментальных физических проблем. Доклад Н. А. Черникова был посвящен 150-летию годовщины открытия геометрии Лобачевского и ее роли в современной теоретической физике и формировании общей картины мира. Р. М.

Мурадян остановился на большом значении для астрофизики представления о кварках как о структурных единицах, которые возникли в физике элементарных частиц.

В докладе В. С. Барашенкова рассмотрен вопрос о философском значении законов сохранения. Соотношения динамических и статистических закономерностей в физике обсуждался в докладе Г. Я. Мяснишева (МГУ, Москва).

Большой интерес представляют доклады, посвященные будущему физической науки в свете научно-технической революции.

Доклад академика Г. Н. Флорова был посвящен обсуждению соотношения фундаментальных и прикладных исследований. В нем отмечалось, что при решении этого вопроса важно учитывать не только познавательное значение исследований, но также и его роль в развитии цивилизации в целом. Член-корреспондент АН СССР А. М. Балдин подробно осветил роль критериев значимости

в современных научных исследованиях. Четкое их понимание совершенно необходимо для научного планирования фундаментальных исследований. Ряд вопросов преодоления диалектических противоречий в процессе планирования и его реализации был разобран в докладе П. С. Исаева.

Как видно из краткого обзора работы конференции, на ней подробно обсуждались вопросы, волнующие как представителей философской науки, так и физиков. Конференция проходила в период подготовки к XXV съезду КПСС. В проекте ЦК КПСС к съезду партии «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976 — 1980 гг.», говорится об усилении взаимосвязи общественных, естественных и технических наук. Прошедшая конференция является одним из примеров успешной реализации этого важного положения.

В. МЕЩЕРЯКОВ,
зам. директора ЛТФ.

ГОВОРЯТ УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

И. А. АКЧУРИН, старший научный сотрудник
Института философии Академии наук СССР:

— На конференции присутствовало подавляющее большинство людей, занимающихся философскими вопросами физики. Очень приятно, что Объединенный институт проявляет такое гостеприимство, предоставляя возможность периодически собирать специалистов, активно работающих в этой области. Приятно, что было много молодых физиков, аспирантов нашего института. По существу были представлены ведущие вузы нашей страны, готовые научные кадры для современной физики.

Такие конференции позволяют ученым более квалифицированно решать все проблемы, возникающие в физике. А мы, философы, получаем возможность обсуждать какие-то новые физические результаты.

Можно отметить, что ряд общих вопросов затрагивался на прошлой конференции по экологии, также проходившей в Дубне. Такие конференции планируются достаточно гибко, в зависимости от того, какие проблемы естествознания выдвигаются на первый план. Например, на одной из конференций обсуждались вопросы физики элементарных частиц, на другой — проблемы взаимоотношения науки и общества. С достижениями последнего времени стало ясно, что структура физики

меняется. Может быть поэтому большая часть докладов была посвящена структуре физического знания.

Было высказано много разных точек зрения на то, каким будет будущее науки, — в частности, что к физике будут редуцированы все другие науки, что физика будет обогащена понятиями биологии, какими-то новыми понятиями, скажем, из современных разделов математики. Все эти методологические оценки входят как какой-то обязательный компонент в оценку будущего науки.

Я бы сказал, в физике несколько изменился духовный климат, то есть появились проблемы, связанные с формированием новых научных понятий и имеющиеся философские аспекты. Если раньше в работе физиков философская интерпретация была необязательна, то сейчас она имеет огромное значение для формирования новых научных понятий. И все больше молодых физиков начинает этим интересоваться.

Мы всегда рады приезжать в Дубну, рады плодотворному общению с физиками ОИЯИ и других научных центров. Мне хочется поблагодарить ученых Института, партком КПСС в ОИЯИ, которые возглавили такую большую работу, за хорошую организацию конференции.

Г. Я. МЯКИШЕВ, доцент физического факультета
Московского государственного университета:

— Главное впечатление от конференции — актуальность обсуждавшихся вопросов и высокий научный уровень большей части докладов. Наряду с проблемой организации науки рассматривались методологические вопросы современной физики в широком диапазоне: от эволюции физической картины мира до выяснения значения новейших достижений квантовой теории поля.

Л. Б. БАЖЕНОВ, старший научный сотрудник
Института философии Академии наук СССР:

— Подобные контакты между физиками и философами весьма плодотворны. Во-первых, сама программа конференции построена так, что неинтересных докладов почти не бывает. Во-вторых, здесь каждый участник получает для себя какую-то пользу. Нет скучающих лиц на таких конференциях — постоянно высказываются различные точки зрения, идут дискуссии. Одна точка зрения может быть в русле ваших собственных размышлений, другая, противоположная им, — стимулировать деятельность мысли, третья просто несет какую-то свежую информацию.

Конференция, несомненно, послужит стимулом для дальнейшего развития методологических проблем физики и будет способствовать правильной ориентации при выборе направлений исследований.

Необходимо, чтобы подобные конференции проводились и в дальнейшем, но, может быть, целесообразно ограничить программу конференции обсуждением более узкого круга вопросов.

Подводя краткий итог прошедшей конференции, можно сказать, что она была именно такой, какими должны быть подобные встречи физиков и философов, — интересные доклады, плодотворные дискуссии, переходившие далеко за пределы отведенного для докладов времени.

Уже больше десяти лет продолжается наше взаимопольное и взаимообогащающее знакомство с физиками Дубны. И мы надеемся, что благодаря их гостеприимству и доброжелательности, проявлявшимся уже неоднократно, эти контакты станут еще более тесными и плодотворными.

Творец новой геометрии

23 февраля исполняется 150 лет с того дня, когда Н. И. Лобачевский доложил в Казанском университете о своем открытии неевклидовой геометрии.

В СОЗДАНИИ НОВОЙ ГЕОМЕТРИИ, куда более богатой, чем евклидова, выразилось решение проблемы параллельных, над которой более двух тысяч лет весьма упорно и почти безуспешно трудились многие поколения ученых. О трудности этой проблемы можно судить и по тому, что уже найденное ее решение было понято лишь немногими современниками великого ученого. Признание геометрии Лобачевского пришло в конце 60-х годов прошлого столетия. Тогда свершился воистину революционный переворот в математическом мышлении.

О необыкновенном впечатлении, которое произвело это событие, свидетельствует, например, отрывок из романа Ф. М. Достоевского «Братья Карамазовы». Вот что говорил почти сто лет назад Иван Карамазов своему брату Алексею:

«Если бог есть и если он действительно создал землю, то как нам совершенно известно, создал он ее по евклидовой геометрии, а ум человеческий с понятием лишь о трех измерениях. Между тем находились и находятся даже теперь геометры и философы, и даже из замечательнейших, которые сомневаются в том, чтобы вся вселенная или, еще обширнее — все бытие было создано лишь по евклидовой геометрии, осмеливаются даже мечтать, что две параллельные линии, которые по Евклиду ни за что не могут сойтись бы где-нибудь в бесконечности...»

К столетию со дня рождения Лобачевского не оставалось сомнений в справедливости его геометрии. Имя его стало в один ряд с именами таких корифеев науки, как Ньютон и Архимед.

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ЛОБАЧЕВСКИЙ родился в Нижнем Новгороде 20 ноября 1792 года. В 1802 году он был зачислен в Казанскую гимназию. В 1805 году в гимназии, где учился Лобачевский, открылся университет. Лобачевский был зачислен туда студентом в феврале 1807 года.

Вся основная деятельность Лобачевского была связана с университетом. В 1811 году он был произведен в магистры, в 1814-м — в адъюнкты, еще через два года стал профессором. В 1827 году Н. И. Лобачевский был избран ректором Казанского университета. На этот пост он избирался шесть раз подряд и занимал его в течение почти двадцати лет. На посту ректора ярко проявились организаторские способности Лобачевского. Он сумел поднять Казанский университет до уровня европейских университетов. К концу жизни из-за напряженного труда он потерял зре-

ние. Но и это огромное несчастье не сломило волю ученого. Он продолжал работу, диктуя ученикам свои сочинения.

Умер Лобачевский 12 (24) февраля 1856 года.

ПЕРВУЮ СВОЮ РАБОТУ по неевклидовой геометрии Лобачевский опубликовал в 1829 году, последнюю — в 1855-м. В первой же работе, изложив новое учение о параллельных прямых, он поставил две — также совершенно новые — фундаментальные проблемы: об астрономической проверке геометрии видимого нами мира и о том, какого рода перемена произойдет от введения неевклидовой геометрии в механику. В последующих работах он усовершенствовал эти результаты.

Лобачевский не только поставил вопрос об астрономической проверке геометрии видимого нами мира, но и сам занимался ею в астрономической обсерватории университета. Однако же лишь в нашем веке нашлись такие средства, которые позволили заметить, что геометрия Лобачевского действительно точнее, чем геометрия Евклида, передает геометрическую структуру видимого нами мира.

ВОПРОС О ТОМ, какого рода перемена произойдет от введения геометрии Лобачевского в механику, имеет два главных аспекта.

Первый аспект. Создатель механики Ньютон рассматривал движение тел в абсолютном времени и в абсолютном пространстве. Наряду с абсолютно покоящимся пространством он рассматривал и относительные, т. е. произвольно движущиеся пространства. Но сам же Ньютон доказал, что в его механике невозможно отличить абсолютное пространство от относительного, если последнее движется равномерно и прямолинейно, — утверждение, которое теперь называют принципом относительности Галилея. Все такие пространства стали называть инерциальными системами отсчета. Однако доказательство Ньютона основывалось на единственно возможном тогда понятии евклидова пространства. Если бы мы теперь последовательно проводя ньютоновскую точку зрения, захотели, чтобы покоящееся пространство было действительно выделенным в механике, мы увидели бы, что в этом пространстве должна реализоваться не геометрия Евклида, а геометрия Лобачевского.

Второй аспект. Множество инерциальных систем отсчета само по себе можно рассматривать как особое пространство — пространство скоростей. В ньютоновой механике пространство скоростей евклидово. Что же произойдет от введения геометрии Лобачевского в пространство скоростей? А произойдет то, что мы должны будем отказаться от абсолютного времени Ньютона и перейти от ньютоновских представлений о пространстве и времени к представлениям теории относи-

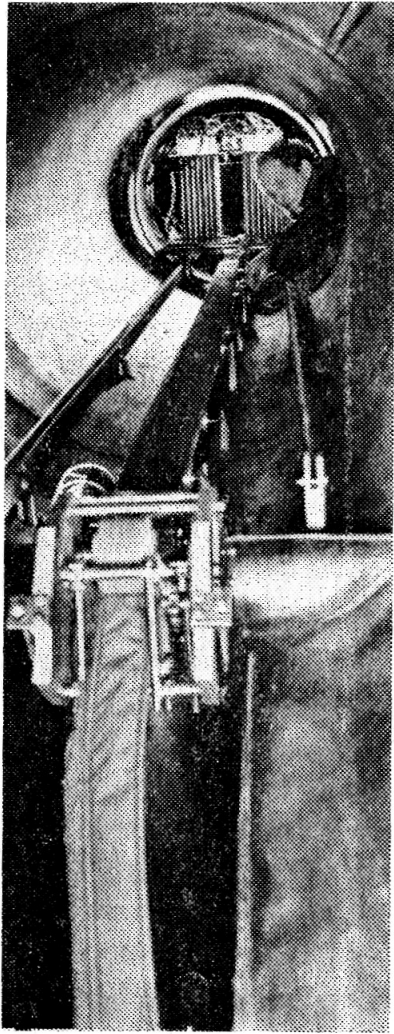
тельности Эйнштейна. Иначе говоря, постулат Ньютона об абсолютном времени оказывается эквивалентным постулату Евклида о параллельных прямых в пространстве скоростей, так что в понятии параллельности прямых, раскрытом Лобачевским, содержится столь ценная информация, как формула Эйнштейна $E=mc^2$ и формула сложения скоростей Эйнштейна-Пуанкаре. Последняя просто оказывается одной из формул тригонометрии Лобачевского.

Однако ни Эйнштейн, ни Пуанкаре не заметили тесной связи теории относительности с геометрией Лобачевского. Через пять лет после создания теории относительности, в 1910 году на эту связь впервые обратили внимание независимо друг от друга В. Варичак, Г. Герглотц и А. А. Роб. Точный смысл этой связи вскоре прояснил Ф. Клейн, доказав, что группа Лоренца изоморфна группе изометрий пространства Лобачевского. Наконец, связь геометрии Лобачевского с теорией относительности полностью выяснил в 1923 году А. П. Котельников, введя понятие пространства скоростей. Вероятно, геометрические результаты Клейна и Котельникова оказались малодоступными для физиков, так как последние не обращали на них внимания более тридцати лет.

ИНТЕРЕС К ЭТОМУ ВОПРОСУ снова возрос в пятидесятые годы благодаря работам академика В. А. Фока в Ленинграде и автора данной статьи в Дубне. В наших работах, выполненных в Дубне, показано, что закон сложения 4-импульса эквивалентен паре архимедовых законов рычага в пространстве скоростей. Благодаря этому труднообозримые расчеты столкновений частиц высоких энергий, получаемых на ускорителях в ОИЯИ, свелись к ясным представлениям тригонометрии Лобачевского и законом статики в пространстве скоростей. Эти результаты получили интересное приращение в работах дубненских ученых Д. В. Ширкова, В. А. Мещерякова, А. В. Ефремова, Я. А. Смородинова, Э. Г. Бубелева и Н. Б. Скачкова.

Как показывает опыт, изучение геометрии Лобачевского окупается сторицей. Геометрия Лобачевского ныне оказалась краеугольным камнем теоретической физики. Ее сознательное применение в физических исследованиях еще принесет обильные плоды. Как видно, это хорошо понимал Д. И. Менделеев, приславший в Казань по случаю столетия со дня рождения Н. И. Лобачевского следующую телеграмму: «Геометрические знания составили основу всей точной науки, а самобытность геометрии Лобачевского — зарю самостоятельного развития наук в России. Посев научный взойдет для жатвы народной».

Н. ЧЕРНИКОВ,
доктор физико-математических наук, профессор.



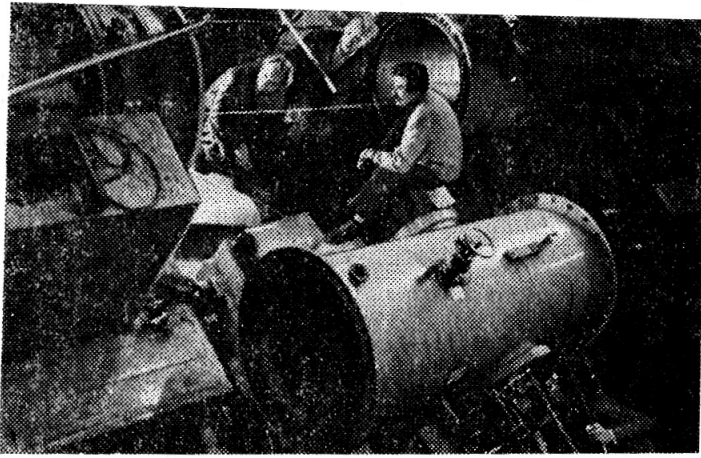
ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

На реакторе ИБР-30 сдана в эксплуатацию установка для исследования свойств биологических макромолекул в растворах методом малоуглового рассеяния нейтронов.

На снимках:

- Заместитель директора ЛНФ Ласло Чер за установкой исследуемого образца.
- Вид на вакуумный нейтронный провод с системой нейтронных детекторов (снимок слева).
- Общий вид установки перед сборкой.

Фото Ю. Туманова.



В исполкоме городского Совета

Определились лучшие

На предприятиях и в учебных заведениях города ведется большая работа по военно-патриотическому воспитанию и обучению молодежи призывного возраста начальной военной подготовке. Задание по отбору кандидатов в военные учебные заведения выполнено на 111 процентов. Вся молодежь призывного возраста прошла начальную военную подготовку, 78 процентов допризывников при проверке знаний получили отличные и хорошие оценки. Подготовлено более 600 значкистов ГТО, 550 спортсменов-разрядников.

В ходе соревнования за лучшую подготовку молодежи к военной службе и проведению призыва хорошие результаты достигнуты в ОИЯИ, на заводе «Тензор», в средних школах № 1, 4, 8, 9, 10.

Исполком горсовета на своем заседании рассмотрел во-

прос о подготовке молодежи к военной службе и проведению призыва в 1975 году и задачах по подготовке молодежи к службе в Вооруженных Силах СССР в 1976 году.

За достигнутые успехи в соревновании по подготовке молодежи к службе в Вооруженных Силах СССР и проведению призыва на действительную военную службу исполком городского Совета присудил места победителям:

среди предприятий — I место с вручением переходящего Красного Знамени и Диплома I степени — Объединенному институту ядерных исследований; II место — левобережным предприятиям; III место — заводу «Тензор».

среди школ — I место с вручением переходящего кубка и Диплома I степени — средней школе № 1; II место — школе № 9; III — школе № 8.

Создана комиссия

Исполком городского Совета рассмотрел вопрос об улучшении защиты подземных газопроводов от электрохимической коррозии. В целях координации работ по защите подземных металлических коммуникаций от коррозии создана городская межведомственная комиссия по борьбе с коррозией под председательством зам. председателя Дубненского исполкома горсовета Н. Г. Беличенко.

Для повышения качества разработок

Конструкторско-технологическое бюро стандартизации, начало организации которого было положено в ОИЯИ три года назад, в соответствии с основными задачами стандартизации осуществляет инженерно-техническое и организационно-методическое руководство работами по стандартизации в лабораториях и производственных подразделениях Института и самостоятельно выполняет работы по стандартизации.

Основными задачами бюро является организация разработки и разработка нормативно-технической документации по специализации ОИЯИ, разработка предложений по ее пересмотру, обеспечение соответствия показателей, установленных в нормативно-технической документации, требованиям научно-технического прогресса.

Бюро проводит работы по стандартизации и унификации изделий, применяемых в конструкторских разработках, занимается внедрением нормативно-технической документации.

В 1975 году конструкторско-технологическое бюро стандартизации разработало ограничительные стандарты предприятия на неметаллические материалы, режущий инструмент, спирт и др. Кроме того выпущен руководящий технический материал (РТМ1-74) «Указания по применению стандартов ЕСКД».

В основном КТБС связано с конструкторскими бюро лабораторий и самостоятельных отделов. Оно организует обучение конструкторского состава по ЕСКД (Единой системе конструкторской документации) с

Отдых трудящихся

В целях создания необходимых условий для содержания и здорового отдыха трудящихся, дальнейшего развития физкультурно-массовой и оздоровительной работы в городе намечен план мероприятий по организации массового отдыха в зимний период. Предусматривается проведение народных гуляний, дней коллективного отдыха трудящихся, праздников, посвященных Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота, Международному женскому дню 8 Марта, лекции и беседы, вечера вопросов и ответов. 22—23 февраля планируется провести праздник военно-патриотической песни и музыки.

Исполком городского Совета утвердил план мероприятий организации массового отдыха трудящихся в зимний период 1975 — 1976 гг.

Слово и опыт наставника

Продолжая разговор о наставничестве, хочется вспомнить о первых шагах этой работы, о том, кто ее начинал.

«... Второго января 1969 г. (я никогда не забуду этого дня) принял я под свою опеку 12 парней — бригада была создана именно из тех ребят, от которых все отказались. Признаться, берясь за новое дело, я не представлял и сотой доли тех трудностей, которые мне встретились. Не успею, бывало, расставить их по рабочим местам, оглянусь, отлучусь на минуту — ребят как ветром сдуло! Никого нет. Хожу иду по всему цеху, собираю и за руки веду на рабочее место. А надо мной сидят подручники, дескать, шустрый у тебя армия, быстро разбегается. Слушаю, молчу, что поделаешь — так пишет С. С. Витченко, Герой Социалистического Труда, бригадир-наставник слесарей-сборщиков электромашиностроительного производственного объединения «Электросила».

Бурный рост получило наставничество после выступления Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева на XVII съезде ВЛКСМ, где он говорил: «Наставники — это кадровые рабочие, обладающие высоким мастерством, богатым жизненным опытом, и, я бы сказал, талантливые педагоги. Они по доброй воле, по призванию души учат молодежь трудолюбиво, мастерству, воспитывают ее на героических традициях нашего славного рабочего класса».

Определенная работа по внедрению наставничества проводится в СМУ-5. Создан совет наставников из 8 человек. Члены совета провели ряд бесед с бригадирами и молодыми рабочими. Проведено собрание руководящих инженерно-тех-

нических работников совместно с наставниками и молодыми рабочими. Проведена работа по заключению трехсторонних договоров между администрацией, наставниками и молодыми рабочими. Отработаны формы внедрения наставничества — бригадная (когда в бригаде много молодых рабочих, наставником является бригадир) и индивидуальная (когда в бригаде 1-3 молодых рабочих, наставниками утверждаются передовые опытные рабочие 4—5 разряда).

В СМУ-5 в настоящее время 32 наставника ведут подшефную работу с 71 молодым рабочим. В своей работе совет наставников и наставники руководствуются Положением о наставничестве, разработанным трестом. Развернуто соревнование за звание «Лучший наставник СМУ-5». Подведены итоги работы по наставничеству за 1975 год. Лучшими наставниками СМУ-5 за 1975 год являются бригадиры комплексных бригад А. А. Цветков, К. В. Крылов и передовой рабочий-каменщик 5-го разряда В. И. Зюзин.

С внедрением наставничества в СМУ-5 значительно улучшилась трудовая дисциплина и поднялась производительность труда молодых рабочих. Многие стали учиться в ШРМ и техникумах. Можно поставить в пример молодых рабочих Н. А. Лосева, Ю. В. Зюзина, В. И. Борисова, А. В. Бирюкову.

Сделаны первые шаги в этом важном большом деле. Совет по наставничеству планирует в 1976 году еще шире развернуть эту работу, привлечь к воспитанию молодежи новый отряд бригадиров и передовых рабочих СМУ-5.

В. УРЯВИН,
председатель совета наставников СМУ-5.

Два письма на одну тему

Сделали на совесть

Иногда в газетах, по радио или в телепередачах мы слышим о нерадивых рабочих сферы обслуживания, и становится очень обидно. Конечно, недостатков еще много, и о них, очевидно, следует говорить, чтобы легче и быстрее можно было от них избавиться, но несправедливо говорить о рабочих службы быта только плохое. Зачастую мы сталкиваемся с несправедливым, обывательским отношением к работникам жилищно-коммунального хозяйства. Однако ведь никто из нас не может обойтись без их помощи. Конечно, в этом ведомстве есть и грубые и недобросовестные люди, но нельзя же по ним судить о всей многомиллионной армии работников, ежедневно и даже ежечасно приходящих нам на помощь.

В Дубне я живу шестой год. У нас удобная двухкомнатная квартира. Но шесть лет срок немалый, потребовался ремонт. В домоуправлении № 2 ко мне отнеслись очень внимательно. Управдом А. М. Емельянова дала задания сотрудникам, и все пошло своим чередом. Главный инженер домоуправления В. М. Кремизной и техник Л. Г. Королева составили дефектную ведомость. Ремонт было поручено провести мастеру Н. Д. Середу. Основные малярные работы были проведены Л. Н. Жолобанок и А. В. Горбачевой. Какие же это главные люди! Дружные в работе, дисциплинированные, аккуратные, отзывчивые и предупредительные. Очень четко они приходили утром к началу рабочего

дня и уходили поздно вечером, не припомню случая, чтобы кто-то из них задержался после обеда.

Очень оперативно и по-деловому они решали все возникавшие вопросы, по телефону. Работа им попала трудная, но все делалось добросовестно и с желанием сделать так, чтобы доставить нам, жильцам, радость.

Мы поняли, что в нашем жилищно-коммунальном управлении проводится большая воспитательная работа. Мы благодарим всех работников ЖКУ ОИЯИ, кто сделал все, чтобы отремонтировать нашу квартиру!

В. НОМОКОНОВ,
персональный пенсионер.

★ ★ ★

В нашей квартире обнаружилось сложные неполадки в сантехническом оборудовании. Неоднократно вызываемые слесари-сантехники, к сожалению, не смогли устранить неисправности. И поэтому дважды мне пришлось обращаться к начальнику ремонтно-механических мастерских В. В. Потапенко, при участии которого все было исправлено. Отзывчивость, внимание, искреннее желание помочь — вот что вызывает особое уважение к этому человеку. Такие же отзывы я слышала от многих, кто когда-либо обращался к Владимиру Власовичу.

Л. ШУРАВИНА.



Остается шесть туров «Дубна-76»

Турнир вступил в решающую стадию. После девяти туров и дня доигрывания в группе лидеров стало теснее. Одержав две победы подряд, рижского гроссмейстера А. Гипслиса догнал юный английский шахматист Антони Майлс. Он имеет теперь хо-

рошие шансы на завоевание второго гроссмейстерского балла.

После девяти туров и дня доигрывания положение участников следующее: Гипслис и Майлс — по 6 из 9 очков, Холмов — 5½, Цешковский — 5 и две неоконченных партии, Суэтин —

4½ (одна неоконченная партия), Аверкин, Зайцев, Кнежевич, Лутиков, Рашковский, Савон — по 4½ очка, Падевский — 4 (одна неоконченная партия), Барцаи — 4, Донченко — 2½ (одна неоконченная партия), Плахетка — 2½, Костро — 2 очка.

Вчера на турнире был выходной день, сегодня — очередной, десятый тур.

Я. ЭСТРИН,
международный мастер,
руководитель пресс-центра
турнира.

Закончились зональные соревнования на первенство области по хоккею с шайбой среди коллективов первой группы.

Свою последнюю встречу хоккеисты «Труда» провели в г. Жуковском с местным «Вымпелом». Команда мальчишек сыграла вничью — 4:4; юноши победили хозяев поля — 5:3.

Места в турнирной таблице распределились следующим образом: среди мальчишек победителями в первой зоне стали хоккеисты «Кристалла» из Электростали, у них 19 очков. На втором месте дубненцы, 12 очков. Третье

Удачный финиш

место у команды «Метеор» из Загорска.

Среди команд юношей первое место у хоккеистов загорского «Метеора», 19 очков. Второе место у хоккеистов «Труда», 13 очков, третье место у электростальского «Кристалла».

Мужские команды сыграли еще не все встречи, но уже можно подвести предварительные итоги. Победителем в зоне стал загор-

ский «Темп», на втором месте команда «Метеор», на третьем — хоккеисты Малаховки, дубненцы на четвертом.

В клубном зачете победителем в зоне стал загорский «Метеор» — 56 очков. Вторую ступеньку заняли в турнирной таблице спортсмены «Труда» — 45 очков.

Три призовых места из четырех — таков краткий итог выступлений хоккеистов «Труда», в чемпионате области по хоккею с шайбой. В этом большая заслуга спортсменов и их тренера В. А. Кислова.

Т. ХЛАПОНИН,

Комсомольские старты

Продолжаются соревнования первого этапа комсомольских организаций по комплексу ГТО. Они проводятся в три этапа. Первый посвящается XXV съезду КПСС и заканчивается 15 марта. За это время в комсомольских группах пройдут соревнования по трем видам комплекса ГТО: лыжным гонкам, стрельбе и подтягиванию. Победители примут участие в первенстве ОИИИ по зимнему многоборью ГТО.

Второй этап посвящается Дню советской молодежи. Он включает в себя сдачу норм по летним видам комплекса ГТО и закончится в июле. В конце мая на стадионе ДСО «Труд» состоится спартакиада, победители которой примут участие в первенстве ОИИИ по летнему многоборью ГТО. По положению, в первых двух этапах принимают участие все комсомольцы, допущенные по состоянию здоровья к сдаче норм ГТО.

Третий этап посвящается Дню рождения комсомола и заканчивается в октябре. На этом этапе в сентябре будут проведены финальные соревнования, к которым допускаются только значкисты ГТО. Состав команд не ограничен.

Целью первенства является широкое внедрение комплекса ГТО в повседневную жизнь молодежи, вовлечение комсомольцев в регулярные занятия спортом. Одновременно эти соревнования являются смотром спортивной работы комсомольских групп.

В настоящее время в соревнованиях включилось большинство комсомольских групп. Наиболее успешно они проходят в комсомольских организациях Лаборатории теоретической физики, Отдела новых методов ускорения, Лаборатории ядерных проблем.

В. АКСЕНОВ,
член комитета ВЛКСМ
в ОИИИ.

Соревнования по ориентированию

Недавно в парковой зоне Дубны состоялось лично-командное первенство среди школьников по ориентированию на маркированной трассе. Для Дома пионеров эти соревнования — уже традиция. Техническая оснастка и транспорт были подготовлены, более 150 участников от всех школ города ждали назначенного дня, чтобы выйти на дистанции: девочки 14 лет — 3 километра (5 КП); мальчики — 5 километров (6 КП); девочки 16 лет — 5 километров (6 КП), мальчики — 7 километров (8 КП).

И вот — торжественное построение и первые старты. На финише ждет давний и надежный друг «Сполоха» С. Солод, возглавлявший бригаду судей на дистанции.

Первой финиширует Марина Бурцева (шк. № 4). Дальше все идет своим чередом. Подводятся первые итоги. Чемпионами города по зимнему ориентированию стали: Тая Олиференко (шк. № 8), Андрей Токарев (школа № 9), Ирина Клевцова (шк. № 1), Игорь Акулов (шк. № 3).

Приказом горно утверждён состав команды, которая приняла участие во втором туре первенства 15 февраля в Красногорске. В команду вошли учащиеся школ № 4 и 8.

17 февраля в Доме пионеров состоится открытое заседание туристского клуба «Сполох», на которое приглашаются участники прошедших соревнований. На заседании будут вручены награды победителям в личном и командном зачетах. Участники вечера смогут посмотреть фильмы и диа-

фильмы о зимних первенствах и летних слетах, в которых они сами принимали участие.

Соревнования по ориентированию проводились по Положению о первенстве Московской области, которое проводится в три тура. По Положению обязанности организаторов этих состязаний на первом этапе возлагаются на ГК ВЛКСМ, горно и Дом пионеров. К сожалению, помощь горкома комсомола в организации соревнований была мало ощутимой. Специфика этого вида состязаний требует большого числа судей для подготовки дистанции, особенно это было важно в условиях вышней зимы. Судейство на наших летних и зимних соревнованиях обычно обещает обеспечить ГК ВЛКСМ, но зачастую это остается лишь обещанием. Так случилось и на этот раз: судейскую бригаду нам удалось собрать из знакомых и родственников.

Мы поздравляем победителей первого тура областного первенства школьников по ориентированию и желаем им дальнейших успехов в этом интересном виде спорта. Искренне благодарим всех старых членов туристского клуба «Сполох» и всех пришедших к нам на помощь. В мае-июне будет поднят флаг XI летнего слета туристов-школьников и нам, конечно, потребуется ваша помощь, товарищи!

М. БУЦКИХ,
директор Дома пионеров,
Н. БЛИННИКОВ,
руководитель турклуба
«Сполох».

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

Парусная секция готовится к сезону

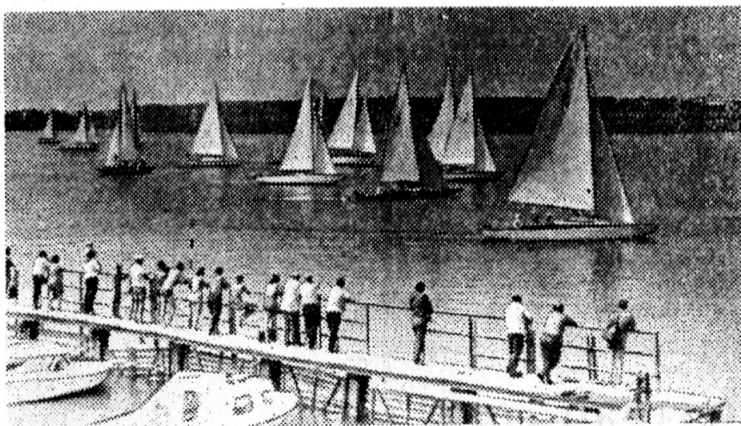
Более двадцати лет назад при ДСО «Труд» организовалась парусная секция, которая располагала четырьмя яхтами типа «Олимп», затем пришли еще: две «Звездочки» и две «эмки». Людей было много, на каждую яхту приходилось по 6—9 человек. Учились сами управлять парусами и учили других. С годами менялся состав яхтенных рулевых, прибывали новые и уходили старые. В 1963 году впервые на Волге появился новый тип яхты — катамаран. Шли годы, яхты старели, приходилось своими силами их переделывать, так поступили капитаны яхт Б. Анкин, Л. Лыткин, М. Либург и Н. Тиханчев. Зимой проводятся занятия по теории парусного спорта и правилам плавания по внутренним водным путям, а летом практические занятия и сдача на права яхтенного рулевого. Проводятся спортивные соревнования. Можно отметить участие в дальних крейсерских парусных соревнованиях Москвы и Московской области. Правда, сейчас у нас старые суда, новых нет, особенно для соревнований. Стоянки яхт необходимо улучшить: гавань мелкая, ее затянуло илом. Кроме того, в ней находится много частных лодок и катеров. Правда, место стоянки в ближайшем будущем ввиду строительства дамбы должно сместиться. Где оно будет — пока не определено. Левобережные яхтсмены не имеют благоустроенной стоянки своих судов, что приводит к преждевременному их износу.

Парусный спорт — один из интереснейших и полезнейших для здоровья видов спорта. Условия постоянной борьбы с силами природы, подчинение их себе, особенности управления парусным судном, требующие постоянного внимания, готовности к быстрому действию, воспитывают в спортсменах-парусниках важные черты характера: решительность, смелость, находчивость, инициативу и волю к победе. Парусные соревнования и крейсерские плавания способствуют развитию чувства товарищества, ответственности, разумной дисциплины и взаимопомощи. К сожалению, в последние годы очень мало приходит в секцию молодежи. Хотелось бы знать мнение заинтересованных лиц о работе парусной

секции и путях развития этого вида спорта. Для этого просим ответить на вопросы:

1. Какие есть трудности в парусной секции и что нужно сделать, чтобы улучшить дело?
2. Какие видите возможности для развития парусного спорта?
3. Что Вам мешает в проведении соревнований по парусу?
4. Как Вы относитесь к предложению организовать яхт-клуб на Московском море?
5. Как Вы относитесь к новому классу яхт катамаран?

Ответы просим присылать по адресу: ул. Строителей, 12, кв. 16, Помазкину П. А., тел. 4-93-03.



НА ПРИЧАЛЕ

Удобно и выгодно

В нашей стране сберегательные кассы превратились в крупные кредитные учреждения, в которых сосредоточены денежные сбережения населения. Это видно и на примере нашей сберегательной кассы, где остаток вклада по сравнению с 1974 годом увеличился на 186 тысяч рублей, а число вкладчиков возросло на 320 человек. За 1975 год сберегательная касса выплатила вкладчикам процентов в сумме 31 тысяча рублей.

Чтобы накопить необходимые сбережения, очень удобно перечислять часть заработной платы на свой счет в сберкассе. Для этого нужно по месту работы подать заявление в бухгалтерию, которая будет ежемесячно производить удержания и перечислять определенную сумму в сберегательную кассу на ваш счет.

А. СУХЛЯ,
зав. сберкассой 7816/03

Меняю двухкомнатную благоустроенную квартиру в центре города Джамбула Казахской ССР на равноценную в Дубне.

Обращаться: г. Джамбул, ул. Ленина, 63, кв. 15, Захаров Н. Е.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
Международный шахматный турнир 17 — 19 февраля в 16 часов в малом зале.
17 февраля
Музыкальный лекторий для

ВНИМАНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ!

В феврале 1976 года городской совет ОСВОД организует курсы по обучению судоводителей-любителей. При наличии желающих курсы будут открыты в левобережной и в правобережной частях города.

Запись на курсы производится по телефонам 4-62-42, 4-60-96.

ГС ОСВОД.

учащихся 1—4-х классов. «В гостях у кукол». Начало в 17 час.

Художественный фильм «О тех, кого помню и люблю». («Ленфильм»). Начало в 19 и 21 час.

18 февраля

Художественный фильм «Здесь, на этом перекрестке» (Армения). Начало в 19 и 21 час.

19 февраля

Премьера театрального коллектива Дома культуры «Мир» Ф. Дюрренматт. «Физики». Начало в 20 часов.