



ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

№ 66 (435)

Пятница, 18 августа 1967 года

Год издания 5-й

Цена 2 коп.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ЗВОНКОМ

...две недели закончатся... и начнется новый год в школах. Но пока еще отдыхают, у взрослых горячий пар: подготовка к первому звонку. 1 сентября встретят сверкающую краской, какие-то прозрачные от чистоты коридоры, классы, кабинеты...

...маляров А. С. Федоровой, Е. С. Поляковой, А. В. Двойновой, Е. М. Шабасовой, З. В. Биткиной, Н. Н. Ильиной. «Хорошо работают, на совесть, добросовестно», — говорит Алексей Васильевич. Любовно готовят взрослые помещения, в котором будут заниматься дети. На таких можно положиться: не подведут, сделают все в срок.

...стадион: футбольное поле засеяно травой, укатаны бетонные дорожки, заасфальтированы три площадки. К 20 августа школа тоже будет готова.

...Это хозяйственные работы школы. За ними придирчиво смотрит завхоз. Еще бы, хороший ремонт сейчас — год спокойной работы.

...А в канцеляриях идет другая работа. Продолжается прием заявлений в первые и девятые классы, выдача последних характеристик и документов восьмиклассникам, которые идут в техникумы, училища...

...В этом году в школах институтской части города будет 10 первых классов: в школе № 3 — четыре, в школе № 4 — три, в школе № 6 — два и в школе № 9 — один. Девятых классов — семь: в школе № 8 — три, с факультативными занятиями по математике и английскому языку, в школе № 4 — два. Заявления поданы на факультативные занятия по математике, литературе, физике, химии, английскому языку. В школе № 9 будет два девятых с факультативными занятиями по математике, физике, английскому. Комплектование продолжается.

...Продолжается работа на пришкольных участках. Собирается урожай, идет прополка газонов, подсадка рассады, поливка, проводятся опыты. Все — строго по графику. Клубы, газоны, отяжелевшие от цветов, тоже ждут первого звонка.

Л. УСТЕНКО.

На премии Ленинского комсомола

14 августа в комитете комсомола секретарями бюро ВЛКСМ лабораторий было выработано и принято положение о порядке выдвижения кандидатов на премии Ленинского комсомола за лучшие научные работы, выполненные молодыми учеными ОИЯИ.

Положение составлено в соответствии с постановлением бюро ЦК ВЛКСМ, Государственного комитета СССР по науке и технике, Президиума АН СССР и Министерства высшего и среднего специального образования от 12 мая 1967 года.

На соискание премий Ленинского комсомола выдвигаются работы, завершённые молодыми научными работниками (не старше 33 лет)

...в предыдущем году, имеющие важное теоретическое или практическое значение. Кандидатами на соискание премий могут быть отдельные авторы или коллективы. Выдвижение кандидатов на соискание премий производится бюро ВЛКСМ совместно с учеными советами лабораторий. Отзывы и работы направляются в комитет комсомола. Окончательное выдвижение кандидатов производится комиссией, состоящей из представителей комитета ВЛКСМ и ведущих ученых ОИЯИ с последующим утверждением на заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

Монреаль: Национальный день СССР

15 августа на Всемирной выставке «ЭКСПО-67» проводился Национальный день СССР.

Площадь Наций в городке «ЭКСПО-67». Появление на центральной трибуне делегации Советского Союза во главе с первым заместителем Председателя Совета Министров СССР Д. С. Полянским присутствующих встречают аплодисментами. Под звуки Государственного гимна СССР и залпы орудийного салюта на флагшток взвивается государственный флаг СССР. К присутствующим обра-

щается с речью Пьер Дююп. Затем к микрофону подходит Д. С. Полянский.

«Советский Союз», — заявил Д. С. Полянский, — представлен на «ЭКСПО-67» не только потому, что проведение всемирных выставок является хорошей традицией международного сотрудничества. Своим участием мы хотим также выразить искренние симпатии и добрые чувства канадцам — нашим северным соседям, отмечающим в этом году 100-летие конфедерации.

Трудящиеся нашей страны уверены, заявил далее глава делегации Советского Союза, что дальнейшее развитие и улучшение советско-канадских отношений отвечает интересам народов наших государств и будет служить делу мира во всем мире.

Нынешний год для нас особенный, праздничный: в ноябре мы будем отмечать 50-летие Великой Октябрьской социалистической революции, дату рождения Советского государства, подчеркнул глава делегации Советского Союза. За полвека наша страна прошла большой и сложный путь от отсталости к прогрессу. Старая Россия занимала ничтожно малое место в мировой экономике. Теперь Советский Союз выпускает около 20 процентов мировой промышленной продукции. Нам импонирует девиз выставки «Человек и его мир», ибо в нашей стране провозглашен и на практике осуществляется принцип «Все во имя человека, все для блага человека».

Мир и безопасность, подчеркнул Д. С. Полянский, нужны всем народам, ибо мир и социальный прогресс неразделимы. Мирное сосуществование стран с различными социальными системами — это не абстрактная идея, а объективная историческая необходимость. Поэтому, указал глава делегации Советского Союза, мы решительно выступаем против империалистических агрессий, боремся за мирное и справедливое решение международных конфликтов.

После торжественной церемонии на площади Наций члены советской делегации и канадские гости посетили советский павильон и осмотрели его экспозицию. В павильоне СССР состоялась большая прием в честь Д. С. Полянского и членов советской делегации.



В коллективе завода железобетонных и деревянных конструкций заслуженным уважением пользуется бригадир столяров-сборщиков Алексей Васильевич Федоров. Его бригада — лучшая на предприятии. Нормы выработки столяры-сборщики выполняют на 150-160 процентов при хорошем качестве. За отличные успехи в труде бригаде присвоено высокое звание коллектива коммунистического труда. Фото А. Потапова.

...идет сейчас ремонт... подготовка идет полным ходом. Завершился капитальный ремонт в школе № 5. Все выложено хорошо. Глаза радуют тона красок, аккуратность, чистота.

...тревогу вызывал капитальный ремонт школы № 4. Широкий фронт работ и отсутствие бригад вызвали к началу учебного года. Заключены договоры с бригадами. Готовы классы, коридоры, столовая.

...готова к началу учебного года школа № 10. Расставлены парты, вымыты до блеска парты. Должна быть прибраны школы № 2. Сейчас все идет в срок. Все, что уже сделано хорошо и прилежно не уступает ни в чем школам.

...для школы № 6 отремонтировано, но пока не расставлены парты. Парты поданы в школу отовсюду, а вот парты их в порядок пока не поставили: нет краски. К 20-25 августа школы должны быть готовы.

...чем сказано выше, мне хотелось бы отметить, что в школах. Школа № 10 идет с начала июля капитальный ремонт: заменены полы, перестелены окна, двери, отштукатурено и покрашено (впервые за 12 лет) классы и кабинеты в основном уже готовы. Идет ремонт кабинетов.

...отзывается завхозом А. В. Красенко о работе маляров Е. А. Виноградова, А. Н. Батуриной, А. Ф. Хрущева, И. М. Хрущева, А. Н. Макарова, В. П. Макарова, В. М. Кудубина.

В ОБЩЕСТВЕ „ЗНАНИЕ“

14 августа правление Дубненского общества «Знание» обсудило работу общества на второе полугодие. Основное внимание уделено пропаганде Тезисов ЦК КПСС «50 лет Великой Октябрьской социалистической революции».

Вопрос об использовании премиального фонда, выделенного Московской городской организацией общества Дубненского общества для поощрения членов общества. Принято решение премиальный фонд до октября и вручить премии на расширенном заседании правления.

Решено провести два устных журнала в Доме культуры и в Дворце культуры «Октябрь» с приглашением ведущих специалистов города.

На заседании городского общества А. А. Соколов рассказал о работе ответственных секретарей Московской городской организации общества. Особое внимание на этом совещании было уделено широкой пропаганде и разъяснению Тезисов ЦК КПСС «50 лет Великой Октябрьской социалистической революции». Принято решение широко пропагандировать Тезисы ЦК КПСС на предприятиях и в учреждениях Дубны.

КАЛЕНДАРЬ РОЖДЕНИЯ

...его мастерство. «Собой хроника», — писал «доставило мне больше, чем любое другое введение». Вся эпопея — это история некоей одной буржуазии и охватывает со-... Она является правдой... ей нравов буржуазной... сорок лет и раскрывающую роль собственности общественной и частной... Горю написал около драматических произведений «Серебряная коробка» (1909), «Мертвые» (1920) и другие. Его острота юмора контрастирует с резким... классовых интересов предрассудков... писателя раскрыл гуманистические взгляды критических статей и развивал призывы к... английского литературного и замечательный...

...роль в формировании... и его творчества... еская литература, осе... И. С. Тургенев... и А. П. Чехов. Про... Д. Толстой и прежд... «Сага о Форсайтах»... большой популяр... советского читателя.

А СЬ

...отстрел молодой... разрешенных... на тетерева, глух... и белых куропаток... лебедей, журав... все виды полезных и... охота на террито... рийной зоны г. Моск... Луховиц. Приказ... заповедника, заказ... воспроизводственных... применение всех ви... го оружия, в том чи... либерных видовок.

А. М. ЛЕОНТЬЕВА

...щихся по спе... ции, токарю... Ратнино, учи... в пятницу. Заказ 2827

И РАБОТАТЬ, И ЖИТЬ ХОРОШО

В Лаборатории теоретической физики ОИЯИ уже два месяца работает физик-теоретик из Австрии доктор Алоис Шетт. Он приехал в Дубну как стипендиат ОИЯИ по рекомендации Международного агентства по атомной энергии. Алоису Шетту 31 год. До приезда в Дубну в течение нескольких лет он работал в университете в Инсбруке и в Институте теоретической физики этого университета.

В Дубне доктор Шетт занимается теорией элементарных частиц. Но он интересуется не только физикой, он большой любитель живописи, музыки и искусства вообще. Русское искусство (живопись, литература, музыка, архитектура) вызывает у него интерес. Ниже мы публикуем интервью с доктором Шеттом.

— Я был очень рад возможности получить стипендию ОИЯИ и работать в Дубне в течение нескольких месяцев. Меня здесь приняли очень дружелюбно. Вначале у меня были некоторые трудности, что бывает у каждого, приезжающего на новое место. Но я должен сказать, что люди здесь очень любезны и с удовольствием оказывают вам необходимую помощь.

Я физик и работаю здесь в Лаборатории теоретической физики. Моим начальником является профессор Тавхелидзе. Я должен сказать, что здесь у меня имеются отличные условия для работы. Я здесь уже многое сделал.

Сам город Дубна очень спокойный, и здесь можно отлично работать. В лаборатории у меня имеется удобное место для работы. Мой коллега доктор Мурадян очень спокойный, и мы вместе очень

хорошо работаем. Все коллеги, которых я встречал до сих пор, ко мне относятся по-дружески. Они помогают мне не только в области физики, но и в практических делах, например, дают мне советы, где побывать и что следует посмотреть, что можно здесь купить.

Я уже сумел выполнить некоторые работы в области физики высоких энергий. Эти работы являются в некотором отношении повторением того, чем я раньше занимался, а занимаюсь я теорией групп. Позднее я буду заниматься исследовательскими работами самостоятельно. Конечно, мне сначала надо познакомиться с работами, выполненными в этой области. Я должен сказать, что получаю от своих коллег очень интересные предложения по работе, которые дают мне возможность экономить время.

Теперь о личной жизни. Я очень рад провести в России несколько месяцев, так как очень люблю русское искусство, особенно живопись и литературу. К сожалению, я еще не владею русским языком так, чтобы читать произведения русских писателей в оригинальных текстах. Но я надеюсь, что позднее мне удастся читать некоторые книги в оригинале.

Затем я хотел бы еще сказать, что Дубна не только хорошее место для работы, но здесь можно также хорошо отдыхать. Летом можно купаться в Волге, совершать прогулки, а в субботу и воскресенье ездить в Москву. А Москва — это огромный резервуар культуры, где можно познакомиться с русским искусством и архитектурой.

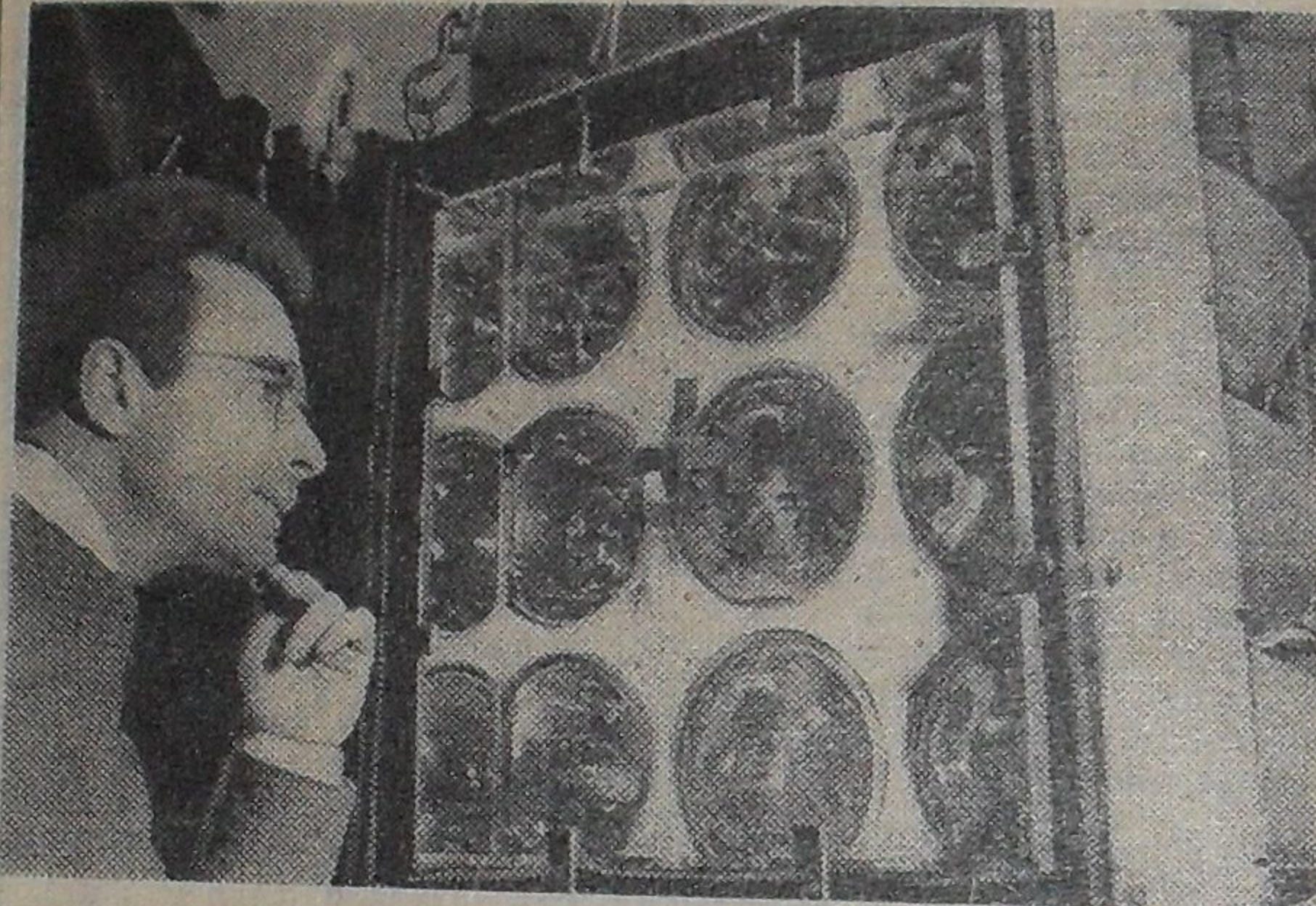
Если говорить о впечатлениях о России, то я хотел бы отметить, что русская кухня мне очень понравилась. Я приехал из Австрии, а австрийская и, в частности, венская кухня также хорошо известна. Иногда я специально еду в Москву, чтобы побывать в специальном ресторане. Там готовят отличные русские блюда.

Мне понравилось, что здесь очень легко можно познакомиться с людьми. Народ здесь исключительно любезный. Если я, например, поехал бы во Францию или в Германию, я должен сам побеспокоиться о жилье и других вещах. Там бывают большие трудности, особенно, если не знаешь языка. А здесь мне помогли во всех отношениях. Что касается изучения языка, то я уже достиг довольно большого прогресса. Вначале я по-русски понимал очень мало, а теперь уже понимаю сравнительно много.

если говорит медленно и не сложно, то я понимаю все. И это я приписываю тому, что вас здесь внимательно выслушивают, пока вы ищете подходящие слова. Русский народ очень приветливый. Здесь очень много можно поучиться. Я отношусь к русскому народу с большим уважением, он мне очень нравится.

Дубна очень подходяща для международного центра. Здесь работает большое число хорошо известных ученых. Они занимаются современными проблемами физики. Молодые люди имеют возможность встречаться с этими знаменитыми учеными и обсуждать насущные и современные проблемы. Люди здесь высококвалифицированные.

Дубна подходяща для международного центра еще и тем, что отсюда можно ездить в другие города, особенно в Москву. Люди, которые сюда приезжают работать, хотят, естественно, познакомиться с Россией, и для этого здесь есть большие возможности.



Большой интерес научной общественности вызвала работа, которую проводит группа М. Н. Хачатуряна (Лаборатория высоких энергий). Группа провела ряд интересных экспериментов, посвященных поискам электрон-позитронных распадов векторных мезонов.

Предварительные данные, полученные группой и доложенные на двух международных конференциях в Беркли и Дубне, доказывают существование указанных распадов и позволяют оценить ряд важных констант.

На снимке: М. Н. Хачатурян. Фото Ю. Туманова.

ОТВЕЧАЕМ НА ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ

«Люди, проживающие длительное время на Большой Волге, являются свидетелями больших работ по благоустройству этого района. Чувствуется, что руководители городских организаций и ведомств несут ответственность перед народом.

До января 1967 года жители Большой Волги никогда не тревожил вопрос уличного освещения. А вот уже восьмой месяц улицы не освещаются»

В этом письме в редакцию житель Большой Волги В. Куликов спрашивает: почему нет уличного освещения на Б. Волге? На этот вопрос редакция попросила ответить начальника Дубненской электросети Мособлэлектротов. С. Вейцмана.

Вот что он сообщает:

«Коллектив Дубненской электросети Мособлэлектротов проводит большие работы по бесперебойному снабжению электроэнергией города Дубны. Это очень важный вопрос потому, что даже при кратковременных прекращениях подачи электроэнергии наносится убытки государству и неприятности населению.

Одним из важных потребителей электроэнергии является уличное освещение города. Хорошо освещаются улицы нашего города, особенно Ленина, Макаренко, Октябрьская и др. На этих улицах вместо арматур с обыкновенными лампами установлены газоразрядные и люминесцентные лампы. Включение и отключение производится автоматически.

Совершенно недостаточно установлено фонарей на улицах района Большой Волги. Те немногочисленные фонари, которые имеются, пришли в полную негодность. До мая уличное освещение Большой Волги находилось в ведении горкомхоза и ремонтом линий, не говоря уже об усовершенствовании освещения, никто не занимался.

С мая 1967 года электрохозяйство Большой Волги перешло на обслуживание Дубненской электросети Мособлэлектротов. В связи с этим намечена полная реконструкция электрических сетей и трансформаторных подстанций, в том числе и уличного освещения. Планируется увеличить в несколько раз число фонарей, оборудовать централизованное двухпрограммное управление уличным освещением. Это позволит более надежно и рентабельно эксплуатировать электросеть. Полное окончание всех работ по реконструкции электрохозяйства на Большой Волге должно быть закончено в 1968 году.

Значительные работы, особенно по уличному освещению, будут

выполнены в этом году. В августе и сентябре на улицах — Луговая, Вокзальная, Правды, Станционная и других, на каждой опоре будет установлена арматура с лампами накаливания и смонтировано централизованное и автоматическое включение и отключение уличного освещения.

НАУКА И ТЕХНИКА

Вычислительные машины и прогресс химии

Квантовая химия занимается в основном расчетами электронных оболочек атомов и молекул, их свойств и характеристических параметров, от которых зависят химические свойства различных веществ. В последние 10 лет она развивается особенно интенсивно благодаря применению электронно-вычислительных устройств. Быстро совершенствуясь, они дали возможность решать такие задачи, которые 20 лет назад считались вообще неразрешимыми. Успехи вычислительной техники вызвали у многих химиков весьма оптимистическое отношение к перспективам расчета молекул. Стало казаться, что скоро можно будет объяснить если не все, то большинство химических и физических свойств молекул, что дело лишь за тем, чтобы еще немного усовершенствовать вычислительные машины, — тогда все трудности будут преодолены, и любое соединение можно будет рассчитать, предсказать его свойства, указать наилучший путь его синтеза. Однако путь познания строения и

свойств молекул оказался куда более тернистым.

Каковы перспективы применения вычислительных машин для расчета молекул и на что реально можно надеяться?

«Если мы попытаемся рассчитать точные волновые функции, например, атома урана, то нам понадобится для составления таблиц столько чернил и бумаги, что для них не хватит атомов в солнечной системе», — примерно так оценил их известный английский специалист в области квантовой химии профессор Коулсон.

Может, это несколько преувеличено, но масштаб трудностей перенести, вероятно, правильно. Даже если машина сосчитает все волновые функции, то необходимо записать, осмыслить и использовать эти результаты. Расчет волновых функций — только первый шаг. Далее с их помощью надо считать те характеристики, которые нам реально нужны — частоты и интенсивность спектра, характеристики реакционной способности молекул и другие. Точный расчет сложных многоатомных молекул на машине обой-

Перед 100-летием «Капитала»

В сентябре исполняется 100 лет со дня выхода в свет первого тома «Капитала» Маркса. Это знаменательная дата, посвященная очередной, восьмой юбилейной годовщине «Знания» и науки». В номере на большом интересном материале посвящен том «Капитал» Маркса. Там был и продолжителем мощным и непоколебимым теоретическим оружием в революционной борьбе рабочего класса и экономическое расширение за ликвидацию капитализма и торжество социализма и коммунизма.

Непримиримую классовую правленность «Капитала», единственность идей главного редактора Маркса и великий свершившийся Октябрьской революции находят в своих статьях Д. Чармордик и Р. Анопов. Статьи А. Мансилья, Е. Соллертинского, Л. Абалкина, А. Когана посвящены важнейшим проблемам «Капитала» в тесной связи с актуальными задачами советской экономической науки. В. Зинин, В. Выгодский и Л. Мичурин посвящают свои выступления вопросам истории социализма «Капитала».

Номер журнала содержит новую библиографию литературы «Капитале», вышедшей в нашей стране в 1957—1967 годах.

Международная лотерея журналистов

Международная организация журналистов выпустила новые билеты вещевой лотереи 1967 года. Средства от лотереи пойдут в фонд солидарности журналистами, подвергшимся преследованиям за свои прогрессивные убеждения.

Тираж состоится 20 декабря в Праге. Билеты стоимостью 100 кешек будут распространены в сентябре местными отделениями Союза журналистов СССР.

ЗА КОММУНИЗМ

ДВА МЕСЯЦА ПРОЛЕТЕЛИ БЫСТРО

Нам хочется еще раз рассказать всем, как интересно прошел наш отдых. Многие из нас по две смены отдыхали в пионерском городском лагере, и сейчас мы с сожалением говорим: как быстро пролетели эти два месяца. Мы хорошо отдохнули, загорели, окрепли, а как интересны были все мероприятия в лагере.

Очень нам, мальчикам 1-го отряда, понравилась военная игра. Мы, пионеры и октябрята, были разведчиками. Нашей задачей было найти пионерский костер, вернее, еще не костер, а хворост, заготовленный для костра. Все отряды нашего лагеря шли разными дорогами к этому месту и не должны были встретиться с другими отрядами. Нам было в отряде 23 человека, но все мы шли тихо, бесшумно, чтобы нас не заметили другие. Костер мы все нашли.

Самым интересным было найти письмо в лесу, которое было зарыто. В письме остаток пути был описан по-опознавательным знакам — красивым полоскам, которые умело были развешены на деревьях или положены у кустов, где шел наш путь. Заметив второй отряд, мы все бесшумно залегли и ожидали, когда они пройдут. В лесу на поляне нас ждал костер. Мы пели, танцевали, слушали рассказы бывших солдат о разведчиках, нам показали и рассказали об автомате Калашникова. Все было очень интересно. Очень хотим поблагодарить товарищей, которые провели беседу с нами, к сожалению, имена их мы не помним. Большое спасибо всем за наш хороший отдых.

Степанов, Мосинцев, Швалев, Кузнецов, по поручению 1-го отряда.

празднику — параду «войск». Мы боялись, что подготовка быстро надоеет, устанут ребята и от ежедневных маршировок. Но видели бы вы, с каким удовольствием и рвением это делалось, как браво выглядел наш Мосинцев со своим отрядом на параде. Наверное, в будущем стоит подумать об организации военизированного лагеря в один из каникул, заранее выработать положение, устав, подготовить форму, продумать план занятий. Тем более, что опыт организации таких лагерей уже есть в других городах, нужна только инициатива старших. Это как раз то, что надо нашим мальчикам, да и девочкам. Их влечет военная романтика. И сейчас уже самое время продумать, как организовать отдых зимой, весной, летом будущего года.

И. БЕРШАНСКИЙ, преподаватель школы № 9, начальник городского лагеря.

300 ребят отдохнули в городском лагере

на не просто отработывали положенные часы в лагере, они с душой и выдумкой занимались с ребятами, тщательно продумывая каждый день, готовя что-то новое. В этом им помогали вожаты — старшие школьники: Юра Филиппов, Слава Малыгин, Володя Голубев, Люба и Галя Черкасовы из школы № 9, Сережа Леонтьев и Валья Султанова из школы № 4. На них можно было положиться. Мальши так и льнули к своим вожатым, а те заполняли каждую минуту каким-то делом, или игрой. Причем, способности многих вожатых оказались для нас, педагогов, неожиданными, открылись только здесь. И в будущем надо привлекать этих ребят.

Снабжение продуктами было налажено хорошо. Меню было разнообразным, блюда вкусными. Наши повара — Л. Семенова и Л. Орлова стара-

лись хорошо накормить ребят, добавки получали все сколько хотели.

В плане воспитательной работы лагеря были и первенства лагеря по футболу, по бадминтону, игры со сборными дворовых команд по футболу, шахматно-шашечный турнир, олимпиада пяти колец, военная игра, фестиваль отрядных талантов, встречи с войнами и т. д.

Частым гостем нашего лагеря был товарищ Сокол. Видели бы вы, как слушались его ребята, как увлекательную книгу слушали его беседу об оружии, безоговорочно подчинялись всем распоряжениям во время военной игры и подготовки к параду. Такие, как тов. Сокол, помогают готовить мальчишек к службе в рядах Советской Армии.

Ребятам необыкновенно нравится все военизированное. Готовился лагерь к городскому

С БЕРЕГА ЧЕРНОГО МОРЯ

утром 26 июля на вокзале было немалолюдно: наша хотела уезжала в лагерь, другие напутствия, прощальный взмах рукой скрывается за спиной.

Внуковский аэропорт, ТВ, АНУ... Многие впервые видели эти так близко и с неслыханным ожиданием посадки. Мы на борту воздушного лайнера TU-104. Ребята сидят на местах — как-то к иллюминатору, какова же земля, время летело незаметно. Одна картина сменяется другой. И вдруг... Морские берега, наконец-то! Простегнуться, Стюардесса, прощай, ждем в город-герой.

стивие отличные. Мы в Одессе, но еще не в лагере. По дороге Марк Михайлович, заместитель директора нашего будущего лагеря, рассказал нам историю «Мирного-67», познакомил с его традициями. Мимо окон под звуки наших песен проносились «Новые Черемушки» Одессы, тут же сменявшиеся виноградниками. А вот и поселок Черноморка, школа... Да ведь это же наш лагерь! А здесь хорошо, хотя территория небольшая. Быстро познакомившись с лагерем, поужинав, мы легли спать. Так началась наша лагерная жизнь.

Каждый день мы много купаемся в море и загораем. Любимым увлечением наших мальчиков стала ловля крабов, но не всем это удается. Лучшими краболовами считаются два Валерия — Азаров и Ананьев, Юра Миронов, от них не отстают Витя Овечкин и Дима Царев. Ну, а девочек привлекает совсем другое: они

стараятся загореть как можно лучше, собрать побольше ракушек и красивых камешков и... поевать фруктов.

За десять дней мы побывали на трех экскурсиях: в Ильичевском и Одесском портах и в самой Одессе, ездили с концертом к морякам. Первый раз за всю свою жизнь мы пели без аккомпанемента, на открытом воздухе. Все произведения, а их было девять, мы спели а капелла. Это было легко. В лагере нет фортепиано и занимаемся мы с камертоном. Это, с одной стороны, хорошо, т. к. развивается слух, но в то же время, мы не можем петь такие вещи, как «Моро» (это из репертуара хора «ЧКД-Прага»), кантату «Торный ветер» Попатенко, без аккомпанемента.

В этом лагере много своих традиционных праздников, в «Волге» таких, к сожалению, нет. Праздник «Новоселья», посвящение в «миряне-67», проходил очень торжественно.

Военно-Морского Флота СССР наша студия ездила в гости к морякам. Обратное все приехали заправскими матросами — в тельняшках, которые нам подарили моряки.

С большим нетерпением ждали мы первого свидания с городом, о котором столько слышали и читали. И вот мы в Одессе! — Еле успеваем посмотреть прекрасные дома, которых так много в этом городе, а впереди нас ждет множество величественных старинных памятников, которые просто поражают своей красотой. Всех нас просто потрясла красота здания Одесской филармонии.

Мы часто будем вспоминать наш чудный лагерь, его теплых хозяев.

Т. Кузнецова, Т. Волчкова.

В РЮКЗАКИ НАШИ ВЕЩИ УЛОЖЕНЫ, НАС ОДЕССА ЗОВЕТ К СЕБЕ В ДОМ...

нашего учебного года наш товарищ Ольга Николаевна сказала, что наш лагерь — это место, где надо работать и отдыхать. Мы на берегу Черного моря, в город-герой Одессе. Мы уже в лагере, в «Мирном-67». Лагерь расположен в поселке в 100 метрах от моря, в 20 километрах от города. Лагерь очень красивый. Люди, работающие в лагере, делают его еще красивее. Да, люди в «миряне» и должны заботиться о нем. Мы в лагере, в «Мирном-67». Мы в лагере, в «Мирном-67». Мы в лагере, в «Мирном-67».

В РЮКЗАКИ НАШИ ВЕЩИ УЛОЖЕНЫ, НАС ОДЕССА ЗОВЕТ К СЕБЕ В ДОМ...

нам жить, работать, отдыхать в лагере. С первых же дней у нас начались хорошие занятия. Сначала работа не клеилась. Опыленные солнцем и воздухом, мы не сразу вошли в норму. Но скоро дела пошли на лад, работа стала быстро продвигаться. Каждый день у нас были репетиции. Так что мы не только проводим время на пляже, купаемся и загораем. «День новоселов» — стал нашим первым праздником. Сколько радости и сюрпризов ожидало нас в этот день! Но вообще мы поем и танцуем каждый вечер. Без песен нам жить никак нельзя. И поэтому, конечно, самым большим наказанием для провинившихся является лишение их этого удовольствия. Были у нас интересные и незабываемые поездки в Одессий и Ильичевский порты на катерах. Мы видели греческие, итальянские, французские корабли. А в День

Туристское многоборье

К верхушке сосны взлетел алый флаг — сигнал открытия городского пионерского туристского многоборья, состязания любителей дальних и ближних походов, смелых и любознательных, быстрых и умелых, веселых и ловких. В нем приняли участие команды лагерей «Волга», «Дружба» и спортивного лагеря. Еще 10 августа в лагере «Волга» были проведены соревнования по туристским навыкам. Победили в них второй и четвертый отряды, набравшие одинаковое число очков и получившие право принять участие в городском многоборье.

Утром 14 августа команды участницы собрались у Дома пионеров. Им были вручены карты, по которым всем надлежало прибыть к месту соревнований — на реку Дубну. Участники команд должны были преодолеть препятствия, пройти по азимуту, перене-

сти «пострадавшего», оказать первую медицинскую помощь, стрелять из лука. Необходимо было умело и быстро поставить палатку, проверить лась и укладка рюкзака. Выполнение заданий оценивала компетентная и строгая судейская коллегия, в которую вошли опытные туристы, сотрудники Института Н. Блининов (главный судья), А. Злобин, А. Барбин, а также члены туристского клуба при Доме пионеров Нина и Саша Абысовы и Наташа Панферова.

Состязания туристов продолжались весь день, а на вечерней линейке подвели итоги, определили победителей. Первое место заняла команда лагеря «Дружба». Она награждена Почетной грамотой и отмечена подарком — настольным бильярдом. На втором месте — команда пионерлагеря «Волга». Все члены команд-победителей награждены книгами «В походах, друзья туристы!»

Перед 100-летием «Капитала»

сентябре исполняется сто лет дня выхода в свет первого выпуска «Капитала» Маркса. Этой знаменательной дате целиком посвящен очередной, восьмой номер журнала «Экономические новости». В номере на большом и интересном материале показано, как и все капиталистическое общество, и продолжает оставаться таким и непоколебимым теоретическим оружием в революционной борьбе рабочего класса, трудящихся за социальное экономическое раскрепощение, ликвидацию капитализма, за торжество социализма и комму-

нистическую революцию. В своих статьях Д. Черныш и Р. Анопов. Статьи Г. Ансилья, Е. Соллертинской, В. Балкина, А. Когана рассматривают важнейшие проблемы «Капитала» в тесной связи с актуальными задачами советской экономической науки. В. Замятов, В. Выгодский и Л. Мисьяков посвящают свои выступления вопросам истории создания «Капитала».

номер журнала содержит полную библиографию литературы о «Капитале», вышедшей в нашей стране в 1957—1967 годах.

Международная лотерея журналистов

Международная организация журналистов выпустила лотерейные билеты всецелой лотереи года. Средства от лотереи идут в фонд солидарности с журналистами, подвергающимися преследованиям за свои правдивые убеждения. Лотерея состоится 20 декабря в Билеты стоимостью 30 копеек будут распространяться в ряде местных отделений журналистов СССР.

Машины и ИИ

слишком дорого, не говоря о том, что, может быть, было бы невозможно записать результаты расчета. Целесообразная экономическая задача для машины — это не последняя. Таких задач немало, и в каждой из них есть практический характер. Для практических целей часто необходимо иметь приближенные значения тех или других параметров. Если речь идет о сложной электронной обложке, то принцип известен, как сформулировать задачу. Физические законы, определяющие строение объектов, известны, но мы не умеем написать соответствующее уравнение, то есть сформулировать задачу физически. Мы же занимаемся математическими вычислениями. Для ее решения, в частности, приходится тратить творческие силы, чтобы представить математическую задачу в удобном виде, чтобы ее можно было решить. Это, конечно, очень важно, и



СЕНЕГАЛ. Университет в Дакаре — один из крупнейших на Африканском континенте. Здесь учатся около трех тысяч человек из многих стран Африки.

Независимый Сенегал испытывает острую нужду в национальных кадрах, поэтому правительство всячески поощряет увеличение числа студентов-сенегалцев.

На снимке: в одной из университетских лабораторий. Фото В. Сметанина.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ПРОГРЕСС ХИМИИ

(Окончание. Начало на 2 стр.)

большой частью игра «стоит» света. Как пример можно привести необходимые вычисления распределения электронных уровней при высоких температурах, когда практически измерений затруднены для определения термодинамических функций. Или, например, определение концентрации тех или иных частиц в обычных условиях — в высоких слоях атмосферы и тому подобное. Экспериментально это можно сделать с помощью спектроскопии, измерения интенсивности поглощения света такими частицами. Но для этого необходимо иметь абсолютную интенсивность в соответствующих волнах в спектре и отдельно взятой молекулы. Определить экспериментально эту интенсивность иногда трудно. Поэтому совместные усилия физиков и математиков затрачиваются на теоретическое ее вычисление, и таким образом получают важные для практики результаты.

Разумеется, и круг решаемых задач, и точность их решения ограничиваются состоянием вычислительной техники. Представим себе, однако, что в этой области произошел значительный прогресс, что во столько раз увеличилась и память вычислительных машин, но и изобретены совершенные принципы записи и обработки результатов, стали доступными самые сложные задачи расчета электронных оболочек молекул. Можно ли будет ожидать, что такие почти идеальные машины смогут ответить на все вопросы, которые возникнут химикам?

Надо думать, что нет. Дело в том, что вычислительная машина в состоянии решать только те конкретные задачи, которые мы для нее сформулируем. В действительности же в химии (и, разумеется, не только в химии!) имеется множество таких задач, которые мы еще не умеем сформулировать не только математически, но и физически. Для химических реакций могут оказаться важным такие факторы, о которых сегодня мы еще и не подозреваем. Разумеется, сколько бы совершенной ни была машина, она не сможет открыть эти новые факторы. Только всестороннее исследование, глубокое овладение изучаемого явления обеспечит настоящий прогресс. Машина же, всегда будет важным, но вспомогательным орудием исследования.

Характерен в этом отношении пример вычисленной взаимодействия газа с поверхностью твердого тела. На заре развития теории ученые ограничивались очень простой моделью. Они рассматривали молекулу, «сидящую» на поверхности, в взаимодействующую с несколькими ближайшими атомами поверхности, которые называли «активными центрами». Ясно, что в такой модели нет никакой специфики твердого тела, потому что «активный центр» при таком взаимодействии практически не отличался от молекулы в газовой фазе. При этой модели химикам, да еще са-

мые точные, расчеты взаимодействия с помощью машин не привели бы к заметному прогрессу.

Ликвидация разрыва между теорией твердого тела, развивавшейся физиками, и теорией адсорбции, которая разрабатывалась физико-химиками, обусловила значительный прогресс в учении о природе взаимодействия молекул с поверхностью твердого тела. Прежде всего, стало ясно, что в проводниках и полупроводниках необходимо учитывать делокализованность адсорбированных молекул с твердым телом. Так, например, оказалось, что при адсорбции атома или молекулы заменяется энергия всех электронов твердого тела, происходит сдвиг всех уровней энергии электронов, причем без учета этого обстоятельства невозможно понять наблюдаемых закономерностей.

Однако не могло быть полной уверенности в том, что сформулированная теория таким образом, мы учли все факторы, которые могут играть роль при взаимодействии молекул с твердым телом. Так оно впоследствии и оказалось. Совершенно независимо от развития электронной теории адсорбции давно развивалась кинетическая теория взаимодействия атомов с поверхностью. Рассматривалась динамика взаимодействия с поверхностью атома или молекулы, налетающей на поверхность из газовой фазы. Решался вопрос о том, с какой вероятностью она будет прилипать к поверхности, при каких условиях передавать кинетическую

энергию в твердое тело и не будет ли здесь возникать каких-либо особенностей? Задача эта очень сложная и для ее решения в последние годы стали применять вычислительную технику. Просчитали многие варианты, но не обнаружили каких-либо интересных особенностей.

Недавно мы вернулись к этой же задаче в лаборатории Института физической химии Академии наук СССР и задались целью найти аналитическое решение, то есть решение не с помощью машины, а с помощью математического анализа, который в принципе дает возможность четко исследовать задачу при любых значениях параметров: соотношениях масс, сил, действующих между атомами, и так далее. Машина же для каждого набора значительных параметров должна производить отдельный расчет, причем практически, разумеется, исследовать все варианты невозможно.

Такое аналитическое решение удалось найти. Из полученных формул вытекало, что при определенных условиях колебания адсорбированного атома будут существовать очень долго — приблизительно в миллион раз дольше, чем во всех тех случаях, которые были рассмотрены на машине. Возникает локальное колебание, за время жизни которого на поверхности могут произойти многочисленные элементарные процессы. Но одному из условий образования такого колебания масса налетающего атома должна быть много меньше, чем масса атома решетки твердого тела, вследствие чего налетающий атом почти не может «раска-

чать» решетку и передать ей свою энергию. Постепенно эта энергия вследствие негармоничности колебаний все же уходит в решетку, правда, весьма медленно.

Таким образом, аналитическое решение физической задачи помогло найти новый фактор, который, несомненно, играет определенную роль и при адсорбции, и при гетерогенном катализе.

Этот пример показывает, насколько критически следует оценивать результаты расчетов, основанных на приближенных моделях. Иногда необоснованно считается, что неполное соответствие теории эксперименту обусловлено приближенностью математического решения, но при этом упускается из виду, что сама физическая модель может быть слишком ограничена и не учитывает других факторов.

Вычислительная техника всегда будет помогать решать задачи квантовой химии, осмысливать получаемые экспериментальные результаты и вычислять параметры, важные для приложений. Однако нельзя забывать, что для более серьезного прогресса химии необходимо развивать физические теории, физические представления, которые иногда могут решительно отбросить все, что делалось раньше, и привести к выводу, что главный путь развития данной области знания проходит в несколько ином направлении.

Н. СОКОЛОВ,
доктор физико-математических наук.
(АН).

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦЕВ автотранспорта и велосипедов

Многие жители нашего города являются владельцами автомобилей и мотоциклов, а подавляющее большинство их имеет в личном пользовании велосипеды.

Личный автотранспорт и велосипеды дают возможность их владельцам экономить время на передвижение, выезжать в свободное время на прогулки и отдых. Нередко личный транспорт приносит людям огорчения. В этом повинны прежде всего владельцы, которые не принимают всех необходимых мер к его сохранности, оставляя автотранспорт и велосипеды во дворах и у подъездов жилых домов в ночное время без присмотра.

Такая беспечность владельцев транспорта и велосипедов приводит к тому, что в городе есть случаи, когда в подвалах, на чердаках, в гаражах, в дворах и на улицах города, в местах, где не должно быть машин и мотоциклов, а также в местах, где их присутствие нежелательно, находят их в худшем состоянии. За последние полтора года были похищены мотоциклы Ю. Максимов и Ю. Родова, С. Мотодика, принадлежащего В. Андрюхино, мотоциклы головка цилиндра мотоцикла и магнето. В апреле текущего года от гостиницы «Дубна» похищены мотоцикл и разбит автомобиль.

Очень часто жители города заявляют в милицию о похищении велосипедов. Нередко при розыске эти велосипеды обнаруживаются в лесных массивах, разобранном состоянии далеко за пределами города. В отдельных случаях их можно разыскать, но в большинстве случаев, перечень которых можно продолжать, приходится вследствие того, что жители города не принимают необходимых мер по сохранению личного транспорта и велосипедов.

Отдел милиции горисполкома обращается ко всем владельцам автотранспорта и велосипедов с просьбой не оставлять без присмотра транспортные средства, убирать их на ночь в подвалы, подвальные помещения и т.д.

В. ЕРМОЛАЕВ
начальник отдела ГАИ

КУДА ПОЙТИ В ЧАСЫ ДОСУГА

- ДОМ КУЛЬТУРЫ
18-20 августа
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Фантомас» (Франция-Италия). Начало сеансов 18 августа в 19.21 час, 19-20 августа — в 19.19, 21 час.
- 19-20 августа
Сборник мультфильмов. Начало в 15 час.
- 21 августа
Хроникально-документальный фильм «Композитор Сергей Прокофьев». Начало сеанса в 19.19, 21 час.
- КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»
18-20 августа
Новый художественный широкоэкранный фильм «Сокровища византийского князя» (Чехословакия). Дети до 16 лет не допускаются. Начало сеансов в 17.30, 19.30, 21.30.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

- ПЯТНИЦА, 18 АВГУСТА
11.00 — Телевизионные новости.
11.10 — Для школьников. «Наветру ветру». Передача из Тагана.
11.30 — «Летомис полудне». Телевизионный многосерийный документальный фильм «Год 1918-й». 12.30 — Неделя Латвийской ССР в Москве. «Промышленность Латвии». Передача с ДНХ. 16.15 — Программа передачи. 16.30 — Для детей «Пионерия». Киножурнал. 17.00 — Неделя Латвийской ССР в Москве. Открытие национального праздника из ВДНХ. 18.00 — Телевизионные новости. 18.20 — В эфире «Молодость». 1. «О летидневке». 2. У нас в гостях октет педагогического института «Л и р а з». 3. «Двое» (по письмам зрителей). 4. «Неспелая песня». Телевизионный художественный фильм «Риэл». 19.30 — Кубок Европы по прыжкам в воду. Передача из Финляндии в эфире. 21.00 — «Эстафета новостей». 21.55 — «Когда разводит мосты». Передача из Ленинграда. 22.15 — VII Международный фестиваль песни в Сопоте. Передача из Польши.
- СУББОТА, 19 АВГУСТА
12.00 — Программа передач.

- 12.05 — Для младших школьников. Е. Шварц — «Сто друзей». Кукольный спектакль. Передача из Ленинграда. 13.10 — В эфире «Молодость». 14.10 — «У истоков народной песни». Концерт-очерк. 14.50 — Народный телевизионный музей «За власть Советов». «Ходили мы походами». Передача из Сочи. 15.30 — Телевизионные новости. 15.50 — «Музыкальный маяк». 16.00 — Национальный день СССР на «ЭКСПО-67». 17.00 — На Кубок СССР по футболу. «Динамо» (М) — «Торпедо» (М). В перерыве — Телевизионные новости и «Телевизионное окно сатиры». 19.30 — «Летомис полудне». Телевизионный документальный многосерийный фильм «Год 1918-й». 20.20 — Клуб альпинистов-любителей. 21.15 — Кубок Европы по прыжкам в воду. Передача из Финляндии (в эфире). 22.15 — VII Международный фестиваль песни в Сопоте. Передача из Польши.
- ВОСКРЕСЕНЬЕ, 20 АВГУСТА
10.00 — «Будильник». 10.30 — Гимнастика для всех. 11.00 — Всесоюзный фестиваль детского творчества. Передача из Кишинева. 11.30 — «Из истории художественной самодельности». «Синяя блуза». 12.15 — «Делай с

- вами, делай, как мы, делай лучше нас». Передача из ГДР. 13.00 — Для воинов Советской Армии и Флота. «Подвигу 25 лет». О спасении полота Севастопольской панорамы. 13.30 — Для младших школьников. «Искорка». Передача из Донецка. 14.00 — «В мире искусства». Выставка картин в Сегеде. Передача из Венгрии. 14.30 — Неделя Латвийской ССР в Москве. «Сельское хозяйство Латвии». 15.00 — «Музыкальный кросс». 15.30 — Телевизионные новости. 15.40 — Кинопанорама. 17.00 — Кубок Европы по прыжкам в воду. Передача из Финляндии. 18.00 — «Свет и тени».

Постановлением правительства от 30 июня 1967 года Всесоюзный заочный энергетический институт (ВЗЭИ) преобразован в Московский институт радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА).

Соответственно Дубненский филиал ВЗЭИ переименован в филиал Московского института радиотехники, электроники и автоматики.

Средней школе № 9 предлагается уборщицы. За справками обращаться по телефону: 82-85.

Завод «Промсвязь» приглашает на постоянную работу инженеров и техников по деревообработке, специалистов теплотехники котельных установок. Теплотехникам предоставляется жилье. Обращаться в отдел кадров пос. Северный, Тагломского района.

Международная программа «Неделя Латвийской ССР в Москве. Эстрадный концерт. 19.19, 21 час. Киножурнал. 19.35 — «Летомис полудне». Телевизионный многосерийный документальный фильм «Год 1920-й». 20.30 — Телевизионные новости. 21.00 — Телевизионный театр миниатюр. В. Карпович. «Идолопоклонники». Передача из Минска. 22.00 — Заключительный концерт. Фестиваль песни вальсовых песен Венгерского телевидения. Передача из Венгрии.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Средней школе № 9 предлагается уборщицы. За справками обращаться по телефону: 82-85.

В пятницу работники актив отравили балтики. Они поздравили и Эстовни, а на обряде, колыбели Октяб. Эскуреня продлин

ЮБ



ГО

Город Дубна — это важный ядерный центр, который с птичьего полета со стороны Волги трудно увидеть за городом: большой огромный тенистый садом очень много зеленых, кустов и цветов, сравнительно тихий, но рано утром на набережной собирается много молодежи в девичьих разноцветных костюмах. Влюбленные находят место для прогулок, спортсмены для видов спорта: борцы, шашки, конькобежцы и т.д. Мне немножко повезло: впервые попал на сборы в 1963 году со сборной командой Московской области из спортсменов, знавших об этом прекрасном для спортивных тренировок месте. Четыре года город, основанный в 1963 году, построил современную гостиницу, также красивые жилые бассейны, в общем, малые родок физиков постепенно высосали из современных умами.

За это время выросла и Дубна, но и спорт. В Дубне появились свои чемпионы первенства СССР по водным лыжам. Это все здорово! В частности, мы здесь, как и все находимся спортсмены, к соревнованиям, каждый год проводим спартакиада дружественных городов. В этом году она состоялась в городе Бухарест. Мы знаем, что нам придется в трудной обстановке выступить нашим любимым боксерам: чем Олимпийский чемпион Европы, многократный чемпион СССР, заслуженный

По город

В пятницу работники актив отравили балтики. Они поздравили и Эстовни, а на обряде, колыбели Октяб. Эскуреня продлин