

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 15 (1736)

Вторник, 22 февраля 1972 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

Завтра — День Советской Армии и Военно-Морского Флота

Верные часовые Родины

Годовщина Советской Армии и Военно-Морского Флота — это праздник для каждой советской семьи, праздник родной и близкий. Вместе с нами его отмечают народы братских стран социализма, все прогрессивное человечество.

Созданные гением Ленина, мудростью Коммунистической партии, Советские Вооруженные Силы прошли славный 54-летний путь служения делу мира и социализма. За эти годы наша армия не раз вступила в ожесточенные битвы с сильным и коварным противником и одерживала блестящие победы. Так было на заре создания Красной Армии, когда в неимоверно тяжелых условиях пришлось отражать военное нападение бело-гардейцев и иностранных интервентов. Так было и в суровые годы Великой Отечественной войны, когда советский народ и его Вооруженные Силы, защищая свою свободу, защитили свободу и будущее других народов.

На каждом историческом этапе партия ставит перед Вооруженными Силами конкретные задачи, определяет пути их решения. Партия рассматривает защиту социалистического Отечества, укрепление обороны СССР, мощи Советских Вооруженных Сил как свой священный долг, обязанность советского народа, как важнейшую функцию социалистического государства.

Советские Вооруженные Силы полностью обеспечены ядерным оружием, ракетами различного радиуса действия и назначения, сверхзвуковыми самолетами, новыми танками, атомными подводными лодками-ракетоносцами, автоматизированными системами управления, современной артиллерией, бронетранспортерами и многим другим.

Верные часовые Родины глубоко сознают, что для них нет выше долга, чем образцово служить любимой Отчизне, бдительно охранять создаваемый трудом своего народа — строителя коммунизма и в едином строю с братскими армиями обеспечить защиту всего социалистического содружества, быть мощным оплотом мира и безопасности во всем мире.

Школа мужества, гуманности, смелости

В отделе внутренних дел нет ни одного сотрудника, который бы не прошел службу в рядах Советской Армии или Военно-Морского Флота. Среди них есть активные участники Великой Отечественной войны, грудь которых украшают боевые награды, есть и молодые сотрудники, совсем недавно сменившие армейские шинели на милицейскую форму.

Каждый из них бережно хранит в памяти годы службы в армии, хорошо отзываясь о командирах и подчиненных, о строгой воинской дисциплине, каждый из них гордится тем, что внес свой вклад в дело укрепления могущества нашей Родины.

Офицеры милиции — участники Великой Отечественной войны — подполковник Н. Н. Грибков, майор В. Ф. Тарасов, капитан И. Н. Марченко и ст. лейтенант А. Г. Цаплин часто выступают перед молодыми сотрудниками отдела, рассказывают им о суровых буднях войны, о подвигах воинов Советской Армии и Военно-Морского Флота, совершенных во имя Победы. Своим самоотверженным трудом по борьбе с преступностью и по охране общественного порядка они показывают хороший пример молодым сотрудникам отдела.

Когда в прошлом году медали «За спасение утопающих» награждали молодые сотрудники ОВД мл. лейтенант В. Г. Осипов и сержант Н. И. Шевченко, им был задан вопрос: где они научились мужеству, гуманности, смелости? Оба бывших воина без раздумий ответили, что всему хорошему они научились на службе в рядах Советской Ар-

мии, у своих старших товарищей по работе в милиции.

Сегодня, в канун замечательного праздника — Дня Советской Армии и Военно-Морского Флота, хочется от души поздравить бывших воинов, нынешних солдат порядка, пожелаем им новых успехов в труде и огромного личного счастья. Вместе с ними хочется поздравить с праздником и тех, кто сегодня в рядах Советской Армии и Военно-Морского Флота зорко стоит на страже наших границ, осуществляет могущество нашей Родины, хранит и приумножает славные боевые традиции нашего народа.

Ю. ЛЕКОНЦЕВ,
капитан милиции,
заместитель начальника ОВД

СПРАЗДНИКОМ!

Городской комитет КПСС и исполком горсовета горячо поздравляют военнослужащих, ветеранов Вооруженных Сил СССР, ветеранов труда, рабочих, инженерно-технических работников, ученых, служащих с Днем Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Пройдя славный более чем полувековой путь, советские Вооруженные Силы, созданные и выдвигавшие великим Лениным, представляют собой могущественную армию, стоящую на страже мира и безопасности нашей Родины и всего социалистического содружества.

Выполняя исторические решения XXIV съезда КПСС, советские люди, воины армии и флота еще теснее сплачивают свои ряды вокруг родной коммунистической партии.

В день знаменательного праздника желаем всем жителям города успехов в труде, учебе, военно-патриотическом воспитании молодежи, здоровья и счастья.

ГОРКОМ КПСС

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Дубненский Городской Совет ветеранов войны поздравляет участников войны с праздником 54-й годовщины Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Желаем больших успехов в благородном труде по патриотическому воспитанию молодежи, крепкого здоровья и счастливой жизни.

Городской Совет ветеранов войны

☆☆☆

Совет ветеранов труда сердечно поздравляет с 54-й годовщиной Советских Вооруженных Сил всех бывших военнослужащих Советской Армии, ветеранов гражданской и Отечественной войны и от души желает здоровья и радости в жизни.

СОВЕТ ВЕТЕРАНОВ ТРУДА

Патриотический долг молодежи

10 февраля 1972 года Дубненский ГК КПСС и исполком Дубненского горсовета подвели итоги работы предприятий и учебных заведений города по подготовке молодежи к службе в Вооруженных Силах СССР и проведению призыва на действительную военную службу в 1971 году. В минувшем году повсеместно отмечено улучшение военно-патриотической работы, начальной военной подготовки и в целом всей подготовки молодежи к военной службе. Наиболее организованно и качественно эта работа проводилась в ОИЯИ, на левобережных предприятиях, в средних школах №№ 1, 4, 9 и 10. В этих организациях из года в год совершенствуются формы и методы работы с молодежью, улучшаются учебно-материальные базы для проведения начальной военной подготовки.

Созданы образцовые центры подготовки — учебные пункты, где молодежь изучает военное дело. Администрация Объединенного института, левобережных предприятий постоянно проявляет заботу об обучении

и воспитании призывной молодежи, правильно решает вопросы подбора и расстановки кадров офицеров запаса, непосредственно выполняющих эту работу. Благодаря большой проделанной работе в школах №№ 1, 4, 9, 10 на протяжении последних лет к службе в армии готовятся морально здоровая и физически развитая молодежь. 25—30 процентов выпускников 10-х классов этих школ поступают в военные училища.

Призыв на действительную военную службу в 1971 году проведен организованно. В армию направлено хорошо подготовленное молодое пополнение, которое, как и старшие товарищи, будет с честью выполнять задачи по укреплению Советских Вооруженных Сил.

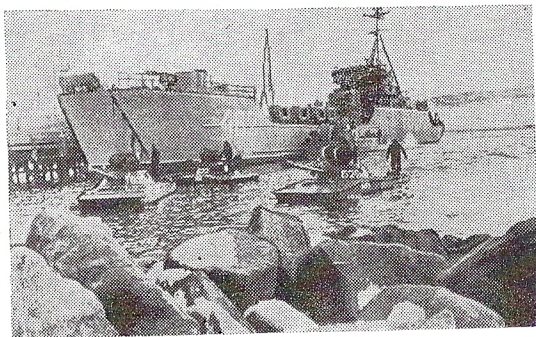
Дубненский ГК КПСС и исполком горсовета высоко оценили работу предприятий и школ по подготовке молодежи к службе в армии. Первые места присуждены: среди предприятий — предприятиям левобережья, среди школ — средней школе № 10.

В канун 54-й годовщины Советской Армии и Военно-Морского Флота в школах и на предприятиях города проводятся собрания, доклады, встречи с участниками Отечественной войны. Для лучших призывников ОИЯИ и левобережных предприятий 17 февраля организована экскурсия в военно-исторические музеи Москвы. 13 февраля проведены городские спортивные соревнования среди призывников.

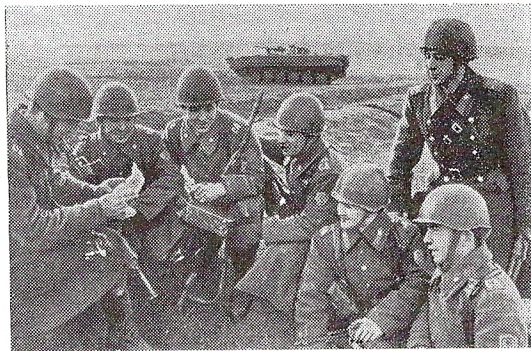
В 1972 году многое предстоит сделать для дальнейшего улучшения военной подготовки молодежи. В связи с повсеместным введением начальной военной подготовки необходимо улучшить военно-патриотическую и оборонно-массовую работу и физическую подготовку молодежи. На предприятиях и в школах города есть все условия для дальнейшего развития достигнутых результатов по подготовке молодежи к службе в Вооруженных Силах СССР.

И. ФОМИЧЕВ,
начальник 2-го отделения
Дубненского горвоенкомата.

БУДНИ АРМИИ



Танки морской пехоты готовятся к погрузке на десантные корабли.



Прикарпатский военный округ. В перерыве между занятиями солдаты и сержанты с интересом читают письма от своих родных. Слева направо: младший сержант И. Славянский, рядовой Э. Огнелов, рядовой М. Саркисян, младший сержант М. Адаев, младший сержант Н. Фролкин, лейтенант О. Могомедов и рядовой М. Рузнев. Фото Н. Акимова (Фотохроника ТАСС)

На учебном пункте ДОСААФ

Учебный пункт ДОСААФ при Объединенном институте проводит большую работу по подготовке молодежи к службе в рядах Советской Армии. По итогам прошлого учебного года учебный пункт завоевал призовое место. Оборудованы, оснащены учебный пункт по заключению горюекомата соответствует программе начальной военной подготовки. Здесь оборудованы военный кабинет, классы по подготовке автомобилистов, мотоциклистов и радиотелефонистов. Технические классы оборудованы необходимыми пособиями: в автоклассе есть агрегаты автомобиля, в радиоклассе — радиостанции, в мотоклассе — мотоцикл. На учебном пункте имеются в достаточном количестве уставы и наставления, учебники для призывников.

Более 30 будущих воинов Вооруженных Сил учатся на курсах водителя III класса. Призывники овладевают и нормативами на значок «Готок к защите Родины». В истекшем учебном году почти всем обучающимся присвоены различные спортивные разряды — по лыжам, стрельбе и т. д. Особенно замечательных успехов в спорте достигли Г. Веселов, Г. Курочкин, Б. Сенатов и многие другие, кто несет сейчас службу в рядах Советской Армии.

Недавно в городских соревнованиях Н. Туголуков и В. Скоробогатов заняли призовые места (лыжи, метание гранат).

Многие из обучающихся на учебном пункте зачислены в высшие военные училища. Так, Геннадий Мартинович учится в Высшем военно-химическом училище, Александр Юрченко — курсант Высшего танкового, Владимир Черныш — курсант Высшего авиационного училища.

Многие призывники закрепили учебу на курсах шоферов и в армии стали водителями III класса. Так, Валерий Желудков служит шофером и награжден за отличное вождение техники, Сергей Зюзин — командир автоотделения, Владимиру Шляпово оказано высокое доверие — служит в гвардейской Таманской дивизии, Николай Никитин служит в Кронштадте. Молодой слесарь отдела новых методов ускорения А. Зинин, окончив в армии школу автоспециалистов, достойно несет службу в одном из автоподразделений.

Отличным радиоспециалистом стал в армии товарищ Лаборатории нейтронной физики

Владимир Коряко. Наши юниор-спортсмены Б. Сенатов, Г. Курочкин, Е. Веселов и другие в армии совершенствуют свое мастерство. Борис Сенатов является призером в соревнованиях по тигане.

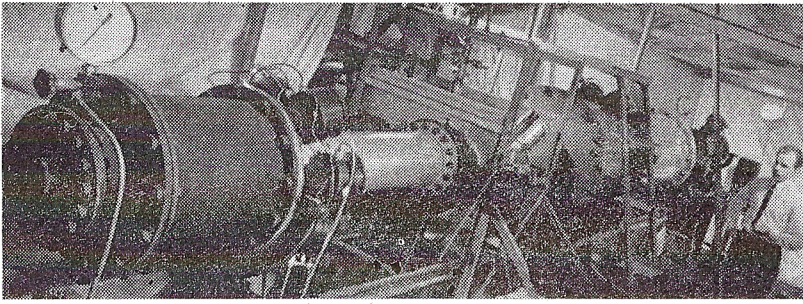
Многие воспитанники учебного пункта уже отслужили в рядах Советской Армии и снова вернулись в наш Институт. Александр Силкин, служа в пограничных войсках, отлично нес охрану советских границ, неоднократно занимал призовые места по легкой атлетике и в части, и в пограничном округе.

В армии многие воины получили сержантские звания, повысили свою квалификацию и демобилизовавшись продолжают честно трудиться в Дубне. Бывший моряк Валерий Комиссаренко отлично работает в ИЭМ наладчиком и возглавляет комсомольскую организацию. Комсомолец Владимир Голубев, отслужив в пограничных войсках III класса, трудится в транспортном отделе Института. Борис Ермаков, окончив курсы шоферов на учебном пункте, в армии служил водителем, демобилизовавшись — снова сел за руль автомобиля.

Сейчас на учебном пункте обучаются призывники. Для них был организован поход по местам боевой славы Подмосковья. В канун Дня Советской Армии состоялась экскурсия в Музей Вооруженных Сил СССР и на панораму Бородинской битвы. В эти дни перед будущими воинами выступили ветераны войны — Герои Советского Союза В. И. Стрельченко, участники войны Н. Д. Казаков, В. А. Соколов, С. И. Николаев и многие другие с рассказами о подвигах фронтовиков.

Учебный пункт держит постоянную связь и с теми, кто сейчас несет службу в Советской Армии. От имени дирекции, партийного комитета КПСС в ОИЯИ и местного профсоюзного всем воинам-дубненцам посланы поздравления с 54-й годовщиной Советской Армии и Военно-Морского Флота.

А. ЛЮБИМЦЕВ.



В Лаборатории высоких энергий в научной группе В. С. Ставского произведены измерения с высокой точностью полных сечений $P\pi$ -взаимодействия. Они выполнены с помощью новой аппаратуры — газовых дифференциальных черенковских годоскопов. Рассеивателем служила специальная жидководородная мишень. На снимке: установка в собранном виде на пучке протонов синхротрона. Фото Ю. Туманова.

Охраняйте памятники истории и культуры

ОБРАЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ УЧРЕДИТЕЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ДУБНЕНСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ВСЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ОХРАНЫ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ

Дорогие товарищи! Мы, участники учредительной конференции, обращаемся ко всем жителям нашего города, ко всем предприятиям, учебным заведениям и организациям!

В соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 6 июля 1966 г., в нашем городе создано Дубненское отделение Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры. Это общество является добровольной массовой общественной организацией, основная задача которой заключается в том, чтобы активно содействовать осуществлению мероприятий партии и правительства по охране памятников истории и культуры, по их использованию в деле коммунистического воспитания советского народа.

Основными задачами Дубненского отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры являются:

активное и непосредственное участие жителей нашего города в охране имеющихся памятников, в выявлении новых;

организация широкой пропаганды памятников истории и культуры путем проведения экскурсий, лекций, организации выставок;

оказание содействия школам и другим организациям в проведении воспитательной работы среди детей и молодежи с использованием памятников истории и культуры;

создание в нашем городе музея, где будут собраны материалы, рассказывающие о людях нашего города, их боевой и трудовой славе;

проведение конкурса на лучший сувенир г. Дубны.

Мы, участники учредительной конференции Дубненского отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры, призываем вас вступать в члены нашего общества.

Покупателям нравится

На днях после реконструкции открылся второй этаж Дома торговли. Секции готовой одежды, головных уборов, линейных изделий переведены на самообслуживание.

В торговом зале установлено современное торговое оборудование, создающее максимум удобства для покупателя. Свободный доступ к товарам, настенные зеркала, открытые и закрытые примерочные помогают покупателю быстро выбрать, примерить пальто, платье, плащ, куртку, головной убор и т.д.

В первые дни в новом торговом зале было много покупателей и большинство из них уходило с покупками. Товарооборот в эти дни вырос.

Новая форма торгового обслуживания понравилась дубненцам. С каждым годом в орс ОИЯИ становится все больше магазинов самообслуживания. Эта новая, прогрессивная форма торговли получает все большее развитие. В ближайшее время на самообслуживание будут переведены и другие секции Дома торговли.

СРЕДИ КНИГ

О ШАШИХ ВОИШАХ

Ралли «Прибалтика-72»

18 февраля в Таллине взлетит старт ралли «Прибалтика-72», посвященные Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота. Команде, занявшей первое место в этом трехдневном марафоне, будет присвоено звание чемпиона СССР.

В составе команд входят сильнейшие спортсмены, чемпионы СССР, участники международных ралли. В ралли примут участие около 150 экипажей.

Впереди почти пятыедесят часов бесперерывной езды по дорогам Эстонии, участие в дополнительных состязаниях на безымянных дорожках шпороном и стабином, воюках на линейных или замкнутых участках дорог различного профиля. И, конечно, выполнение различных упражнений, в которых выдвигается мастерство вождения автомобиля.

Библиотека ОМК предлагает вниманию читателей несколько новых книг о наших отважных воинах.

О легендарном десанте советских морских пехотинцев на мыс Мысхако, юго-западнее Новороссийска в феврале 1943 года, который вошел в летопись Великой Отечественной войны под названием «Малая земля», рассказывает в документальной книге Г. Соколова «Малая земля». Семь месяцев длилась героическая эпопея на крошечной земле в 24 квадратных метра. Тот, кто попал сюда, становился героем, трупы не могли бы здесь существовать. Здесь не было метра площади, куда бы ни упала бомба, снаряд или мина. Фашистские самолеты перепалали вьдоль и поперец весь кусочек земли, где не осталось ничего живого — ни зверей, ни птиц, ни деревьев, ни травы, плавился камень, горела почва, и только советские воины могли выдерживать ад, поливаемый на Мысхако.

Автор книги Г. Соколов — участник всех описываемых событий (он командовал ротой разведчиков), поэтому книга оставляет очень большое

впечатление. Она содержит много фотографий военных и послевоенных лет, это делает ее еще более интересной.

Во втором номере журнала «Знамя» за этот год печатается начало воспоминаний генерала армии С. Шемешко «В центре Европы». Речь идет о всех возможных вариантах ликвидации последнего союзника фашистской Германии — хорватской Венгрии. Автор воспоминаний показывает ту огромную, тяжелую работу, которая была проделана Советским Верховным Главнокомандованием в последний период войны.

В 11-м номере журнала «Октябрь» за 1971 год продолжаете очень интересные воспоминания главный маршал авиации А. Е. Голованов. Мемуары называются «Дальняя бомбардировочная». А. Е. Голованов — время Великой Отечественной войны был командующим авиации дальнего действия. В воспоминаниях он рассказывает о значительном вкладе дальнебомбардировочной авиации в победу над фашистской Германией, о роли Ставки Верховного Главнокомандования в решении вопросов авиации

дальнего действия в годы войны.

Новый роман И. Стаднюка «Война» (роман-газета № 2, 1972 год) исторически достоверно повествует о событиях кануна Великой Отечественной войны и первом этапе фашистского нашествия. Один из важных аспектов романа связан с вопросом: знал или не знал Сталин, что Гитлер нападет на СССР, готовил или не готовил страну к войне? Роман Стаднюка дает на это в достаточной степени мотивированный ответ. Роман написан просто и интересно и вряд ли оставил кого-либо равнодушным, особенно из числа тех, для кого минувшая война стала частью жизни и биографии.

«Моонзунд в огне» Ю. Виноградова — это малоизвестная героическая страница в истории Балтийского флота. В начальный период Великой Отечественной войны, когда жестокие бои шли у стен Ленинграда и на подступах к Москве, глубоко в тылу немецко-фашистских войск, за 400 км от линии фронта, на островах Моонзундского архипелага мужественно сражались отваж-

ные моряки, сковывая большие силы врага. В книге рассказывается о полных драматизма и героики событиях, происходивших на Краснойзнаменной Балтике.

Документальный роман С. К. Цыгуна «Мы вернемся» посвящен героическим подвигам наших разведчиков и подпольщиков в тылу врага во время Великой Отечественной войны. В центре действий — отряд разведчиков во главе с опытным капитаном майором Млыньским. Отряд успешно сражается в Черных лесах с гестаповскими карателями и регулярными частями гитлеровской армии. На большую землю идут ценные разведданные. Патриоты осуществляют ряд сложных операций. Майору Млыньскому и многим из его отряда было присвоено звание Героя Советского Союза.

О войнах наших дней читайте книгу А. Беляева «Становление». Герои повести — молодые офицеры — десантники. Служат они на суровом Севере. Вчерашним курсантам ежедневно приходится решать задачи, они воспитывают солдат, изучают их ратной науке, сами овладевают командирским мастерством. Автор психологически верно раскрывает характеры людей, всегда готовых на подвиг во имя Родины.

З. АБРОСКИНА, сотрудник библиотеки ОМК.

В МАРТЕ ИСПОЛНЯЕТСЯ 10 ЛЕТ СО ДНЯ СОЗДАНИЯ ОТДЕЛА НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ

Ю н ы е
о своей Родине

ЦК ВЛКСМ, Министерство просвещения СССР и Государственный комитет Совета Министров СССР по профессионально-техническому образованию объявили Всесоюзный смотр сочинений учащихся, посвященный 50-летию образования СССР.

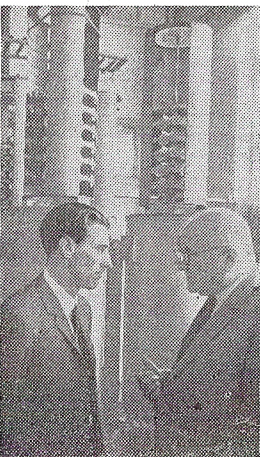
Предыдущие смотры, в которых участвовали миллионы школьников, были одухотворены важнейшими событиями в жизни Советской страны — 50-летием Великого Октября, 100-летием со дня рождения В. И. Ленина, 50-летием Ленинского комсомола... Последний наш конкурс, итоги которого были подведены в минувшем году, был открыт волнующей темой: «Партия — ум, честь и совесть нашей эпохи» и посвящен XXIV съезду КПСС.

Нынешний V Всесоюзный смотр, в котором будут участвовать не только школьники, но и воспитанники училищ профессионально-технического образования, посвящен всесоюзному празднику — 50-летию образования СССР. Участники предстоящего соревнования будут в разных жанрах писать «О Родине, о дружбе, о себе»... Так определена тема их сочинений. Хочется, чтобы юные граждане рассказали о республиках, краях, городах, в которых живут; о нерасторжимой дружбе детей разных народов и еще о том, какой вклад в наше великое дело уже сейчас, сегодня вносят пионеры и комсомольцы — те, кого мы называем будущим нашей Отчизны.

Традицию пристального и заботливого внимания к литературному творчеству юных можно с полным основанием назвать горьковской. Ведь Алексей Максимович был не только основателем нашей советской детской литературы, но именно по его инициативе выпущены и первые книги, авторами которых были школьники: «Мы — из Игарки», «База курносых». А сейчас издагельство «Молодая гвардия», следуя этой горьковской традиции, выпускает в свет сборники, в которые включаются работы победителей наших смотров.



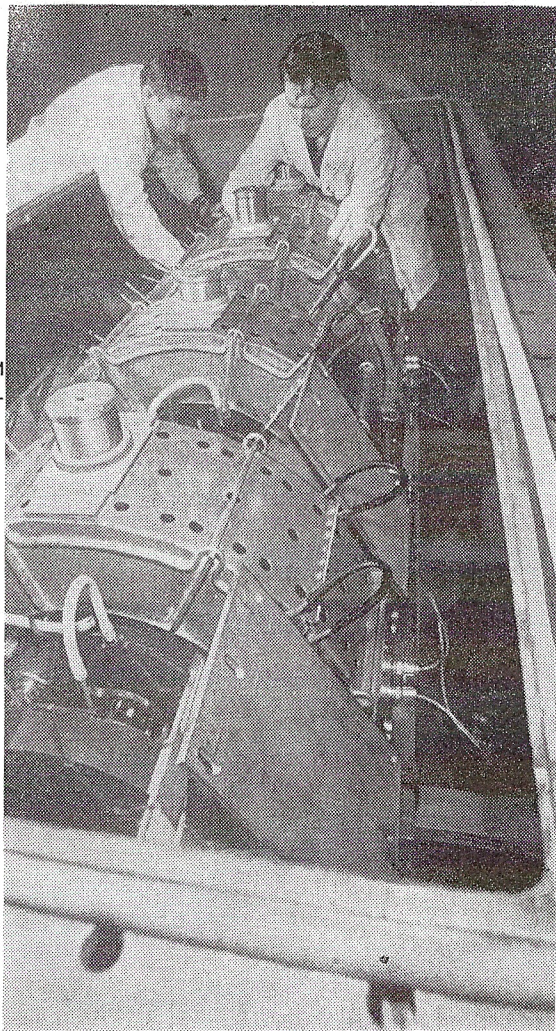
Члены Ученого совета ОИЯИ знакомятся с моделью нового ускорителя.



Электромеханик М. Г. Пивень и старший техник А. А. Кузнецов проводят регулировку узлов первого варианта высокочастотной ускоряющей системы (снимок справа).

Фото Ю. Тумапова.

Ученые Академии наук СССР с интересом знакомятся с моделью ускорителя. Академик А. Л. Минц (справа) беседует с начальником отдела доктором физико-математических наук В. П. Баранцевым.



ОТ ГНОМОНА К АТОМУ

В мире науки

В ПОЧВ на первое января 1972 года в 0 часов 00 минут в эфире прозвучал сигнал нового времени. Всемирного, координированного. Родилась пятиточечная за всю историю человечества секунда...

Наверняка, кое-кто пожал плечами: к чему она? Довольно-поде и минутной точности, а уж «старая» секунда и подавно всех устраивает...

Не будем спешить с выводами. У литкастропа не было пужды «поглядывать на часы», когда идти на охоту. Не зачем было уточнять время до минут и земледельцам. Показалось солнышко — пора выходить в поле. Был период, когда время определяли по солнечным часам. Точность таких часов-гномонов не превышала четверти суток.

Прошло еще несколько веков, и в Греции, Вавилоне, Древнем Египте появились водные часы-клепидры. Стало возможным узнавать время и ночью, и в облачный день. «Заводили» клепидры просто — наливая в них воду, а «звучали в ход» — выпущива протку.

Наконец, в IX, а по мнению некоторых историков, в XIII веке были изобретены часы механические. Поначалу их погрешность составляла примерно полчаса; спрелка-то была лишь одна — часовая... В начале шестнадцатого столетия хронометры обзавелись минутной стрелкой и лишь в первые годы прошлого века — секундной.

Наш век не может обойтись без таких приборов, которые показывают время в долях секунды. Ведь нельзя, к примеру, допустить, чтобы воздушный лайнер, летящий со скоростью две с лишним тысячи километров в час, прибыл в пункт назначения со сколько-нибудь существенным опозданием: современные аэропорты принимают самолеты через каждые полторы-две минуты. Или, представьте себе, космические корабли просрочат момент стыковки на секунду, ляде на десятую долю се!

А микромир? Стал бы он доступен ученым, не располагая они приборами, отмеряющими мельчайшие доли мпо-вонья? Ведь элементарные частицы живут миллионные, миллиардные доли секунды!

Ныне в каждой технической развитой стране есть точнейшие атомные часы. Они помещены в особые хранилища, где оберегаются строже, чем «все богатства мира». Показания атомных хронометров преобразуются сложными и электронными устройствами в особые сигналы. Советские люди слышат их каждый час на волнах радиостанции «Маяк» и дважды в сутки — по радиотрансляции.

Атомные часы отмеряют частицы времени, равные миллиардным долям секунды. Казалось бы, проблема точности решена. Но это не так. Наука уже давно перестала быть привилегией одной страны. Более того, ее развитие сегодня невозможно без учета исследо-

ваний, проводимых во многих государствах. Подчас одновременно. Возникают новые сложные задачи: согласовать ход часов, удаленных друг от друга на тысячи километров, свести к минимуму разницу в их суточном ходе, выдать сигналы строго одинаковой протяженности... Остановимся лишь на последней проблеме. Именно она стала причиной создания новой системы Всемирного координированного времени.

Чем же отличается координированная секунда от «старой»?

Земля вращается вокруг своей оси неравномерно — то быстрее, то медленнее. А это значит — соответственно меняется и «протяженность» минут и секунд. Они оказываются то короче, то длиннее.

«Неодинаковость» секунд очень усложнила работу ученых и целых учреждений. Приходилось вести бесконечные расчеты и пересчеты, чтобы привести секунды к единой шкале.

С непостоянством секунды — а на ней более, чем на какой-либо другой частице времени сказывается неравномерность вращения Земли — мирliness до тех пор, пока не установили, что излучение атома цезия-133 представляет собой на редкость стабильное колебание. Его период постоянной, чем период вращения нашей планеты вокруг ее оси. В 1967 году XIII Международная генеральная конференция по мерам и весам установила «про-

тяженность» секунд, взяв за основу частоту излучения атома цезия. С появлением точной секунды стали «твердыми» и промежутки между сигналами Государственной службы времени — «пишсами».

Секунды, неизменной по протяженности, установленной в каждой стране самостоятельно, уже недостаточно. Коль скоро наука стала глобальной, отсчет времени, точность его отрезков должны быть не только предельно высокими, но и согласованными во всех странах мира. Однако пока существует шкала времени астрономического и пока не создана автоматизированная корректировка показаний хронометров во всем мире, поправка в шкалы астрономического времени будет вноситься по предварительной договоренности раз в три, четыре месяца. Когда разница между астрономическим и «атомным» временем достигнет секунд.

Разница эта может оказаться, так сказать, положительной или отрицательной, по отношению к шкале атомной. Иначе говоря, если Земля будет вращаться быстрее, она «наберет» лишнюю секунду. Ее-то и нужно «сбросить» с астрономической шкалы, чтобы сранять время с атомной. Придется прожить эту секунду еще раз.

Если наша планета замедлит вращение, она «не доберет» секунды, и, следовательно, ее нужно будет добавить...

На первый взгляд, дело простое. Но немалый срок понадобился на подготовку к этому событию. Лишь к 1 января 1972 года была заключена специальная корректировка времени передач сигналов на радиостанциях мира. Она проводилась для того, чтобы во всех переходящих на новую систему странах — СССР, Англии, Франции, Японии, ФРГ, Швейцарии, Северной Ирландии — первый в Новом году радиосигнал прозвучал синхронно. В тот самый момент, когда часы Международного бюро времени показывали ровно полд час.

В Советском Союзе подготовка завершилась несколько раньше, и 24 декабря прошлого года Междоместенная комиссия Единой службы времени СССР сообщила, что готова к важному международному акту: переходу на новую систему Всемирного координированного времени...

Так вместе с Новым годом родилась координированная секунда.

В заключение добавим: в СССР граница между атомной и астрономической секундами будет передаваться ежeminутно теми же сигналами точного времени, которые мы привыкли слышать, — «пишсами». И хотя она составляет примерно одну десятимиллионную долю секунды, учитывать ее при современном развитии науки и техники необходимо.

В. КИРСАНОВ.
(АНП).

НАШИ КОНСУЛЬТАЦИИ

Рабочее время и время отдыха

Какие виды рабочей недели применяются на предприятиях, в учреждениях и организациях?

С 1967 года наиболее распространенным видом рабочей недели является пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями. Пятидневка ведет к более рациональному использованию рабочего времени, создает условия для повышения эффективности организации труда, открывает дополнительные возможности для лучшей организации отдыха и повышения культурно-технического уровня рабочих и служащих.

Пятидневная рабочая неделя установлена для большинства рабочих и служащих нашей страны. Это положение закреплено в Основах законодательства о труде. При пятидневной рабочей неделе продолжительность ежедневной работы (смены) определяется правилами внутреннего трудового распорядка или графиками сменности, утверждаемыми администрацией по согласованию с фабричным, заводским, местным комитетом профессионального союза.

При всех условиях должна соблюдаться предусмотренная продолжительность рабочей недели не свыше 41 часа для всех рабочих и служащих и не более 36 часов в неделю для рабочих и служащих, которым установлена по различным основаниям сокращенная продолжительность рабочего времени.

На тех предприятиях, в учреждениях и организациях, где по характеру производства и условиям работы введение пятидневной рабочей недели целесообразно, устанавливается шестидневная рабочая неделя с одним выходным днем. При шестидневной рабочей

неделе продолжительность ежедневной работы не может превышать 7 часов при недельной норме 41 часа; 6 часов при недельной норме 36 часов и 4 часов при недельной норме 24 часа.

Какова продолжительность рабочего дня накануне праздничных и выходных дней?

Рабочим и служащим продолжительность работы накануне праздничных дней сокращается на 1 час. Это сокращение производится как при пятидневной, так и при шестидневной рабочей неделе. Правило о сокращении продолжительности работы накануне праздничных дней не применяется лишь к работникам, которые уже имеют сокращенный рабочий день. Что касается сокращения продолжительности работы накануне выходных дней, то такое сокращение предусматривается лишь при шестидневной рабочей неделе. В этом случае продолжительность работы не может превышать 6 часов. На практике возникла вопрос, следует ли сокращать продолжительность работы у лиц с пятидневной рабочей неделей накануне выходного дня, если за ним по календарю следует праздничный день. Например, 7 ноября — понедельник, а 5 и 6 ноября — суббота и воскресенье. Какова продолжительность работы 4 ноября? Государственный комитет Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы и Президиум ВЦСПС в своем разъяснении от 12 июля 1967 года указали, что в случаях, когда праздничному дню предшествует день еженедельного отдыха, продолжительность работы накануне дня еженедельного отдыха не сокращается.

тия, свобода и гражданский долг». 19.05 — «Красная площадь». Художественный фильм. 2-я серия. 20.15 — Цв. тел. Чемпионат СССР по хоккею. «Спартак» (М) — «Динамо» (М). 2-й и 3-й периоды. 21.45 — «Время». Информационная программа. 22.15 — «Музыкальная афиша». 23.10 — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 23 ФЕВРАЛЯ

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Для школьников. «Костер». Пионерский телевизионный сборник. (Повторение от 21 февраля). 10.15 — «100 лет Государственному - историческому музею». Телевизионный очерк. 10.45 — Цв. тел. «Далеко в горах». Художественный фильм. Фрунзенская и Алма-Атинская киностудия (1958 г.). 12.10 — «Син Земля». Премьера телевизионного документального фильма. «Журтелефильм» (1971 г.). 12.35 — «Шахматная школа». «Класс наивших шахматистов». Стратегия и тактика шахматной игры. Ведет передачу заступник тренера РСФСР Б. Г. Воронков. 13.35 — Новости. 15.00 — Программа передач. 15.05 — Для школьников. «Зимующие птицы». 15.30 — «Лирика Маяковского». Ведет передачу доктор филологических наук В. Перцов. 16.30 — Концерт, посвященный Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота. Трансляция из Центрального театра Советской Армии. 18.35 — «Ленинский университет миллионов». «Демокра-

На голубых экранах

ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ!
В магазине «1000 мелочей» орас ОИЯИ имеются в продаже: лодки «Янтарь» (цена 380 руб.), «Казанка» (цена 360 руб.), «Южанка» (цена 350 руб.).
Телевизоры I класса «Горизонт-101» (цена 550 руб.) с размером экрана по диагонали 65 см. Они обладают лучшей яркостью, контрастностью, высокой четкостью изображения и значительно лучшим качеством звучания по сравнению с другими марками телевизоров.
Лодки, лодочные моторы и телевизоры можно приобрести с рассрочкой платежа до 24 месяцев.

Берегите зубы

Зубы оказывают большое влияние на состояние здоровья человека. При отсутствии даже части зубов, наличии больных зубов, человек не может хорошо пережевывать пищу. Недостаточно пережеванная пища плохо усваивается слизистой, плохо переваривается желудком, позднее поступает в желудок в кинешник. Все эти нарушения ведут к заболеваниям желудка и кишечника, к плохому усвоению пищи. В то же время больные зубы могут являться серьезной причиной некоторых болезней.

Известно, что дети, у которых имеются больные зубы, болеют гриппом, ангиной и другими инфекционными заболеваниями чаще, чем дети, зубы которых здоровы или вычищены.
Наиболее часто встречающееся заболевание зубов — это кариес (около 90% населения поражено кариесом). Кариес характеризуется появлением на поверхности зуба измененных участков эмали, на месте которых в последующем

образуются полости, вследствие чего зуб становится чувствительным к приему пищи. Несвоевременное лечение кариеса может привести к его ослаблению в виде воспаления пульпы (пульпит), зубной связки (периодонтит), остеомиелит (воспаление кости) и др., которые могут протекать тяжело и мучительно.
Лечение кариеса несложно, не требует большой затраты времени (достаточно одного посещения врача), и может проводиться безболезненно при применении бормашин с большим количеством оборотов, различных лекарственных веществ, которые могут применяться как местно, во время обработки зуба, так и внутрь — за 30 минут до начала лечения зуба.

И все же болезнь лучше предупредить, чем лечить. Одним из методов предупреждения болезни зубов является санация полости рта (ее плановое и систематическое оздоровление), проводимое зубным врачом на предприятиях и среди населения. Известно, что

плановая санация полости рта снижает потребность в ортодонтическом лечении (вставление зубов) более чем на 60 процентов. Но какое бы число стоматологов ни выделялось для проведения плановой санации полости рта и как бы ни увеличивалось количество стоматологических поликлиник, трудно ожидать снижения стоматологических заболеваний, если не будет проводиться лечная профилактика, состоящая из правильной ухода за полостью рта, своевременного обращения за помощью, доведения до конца начатого лечения.

Основные принципы индивидуальной стоматологической профилактики (гигиена полости рта) должны прививаться с раннего, детского возраста. При соблюдении индивидуальной стоматологической профилактики в определенной степени могут снизиться заболевания полости рта.

Н. АНОХИНА,
врач-стоматолог.

Помогли в беде

Моего десятилетнего сына сильно укусила бродячая собака. Хотя мы эту собаку видели и раньше, но после происшедшего был выдан исмева, а ее надо было показать ветеринарному врачу.

Я с поз сбавил в поисках собаки, помогу мне оказали ученицы 4 «В» класса школы № 8 Марина Волкова, Света Смирнова, Наташа Гусева. Они нашли эту собаку. Большое материнское спасибо вам, дорогие девочки.

Сейчас мой сын поправляется. Швы, искусно сделанные заботливыми руками хирурга Снеговского, не портят лица ребенка. Большое спасибо хирургу.

М. СЕРГЕЕВА.

Хоккей СПОРТ

Состоялся очередной тур первенства чемпионата области по хоккею с шайбой. Институтские спортсмены встречались с одним из аутсайдеров чемпионата — хоккеистами «Новатора» из г. Химок. Их мужская команда находится ступенькой ниже дубленцев, а юношеская замыкает турнирную таблицу.

К сожалению, и на этот раз наши ребята показали плохую игру, чем огорчили любителей спорта. В субботу мужская команда в Химках потерпела поражение со

счетом 5:10, а в воскресенье мальчики и юноши — себя на поле проиграла — 2:7, 1:3.

Сейчас положение в командах институтских хоккеистов как никогда тревожное и совету ДСО необходимо в ближайшие дни принять самые решительные меры по налаживанию тренерской работы, дисциплины и порядка в командах.

Команды мальчиков и юношей Института проиграла в Клину календарную встречу — 1:3 и 0:14.

Первенство Института по конькам

Итак, зима финиширует, на смену спешит красавица-весна. Спешат завершить свой зимний сезон и спортсмены.

В субботу в Институте состоялся соревнования по конькобежному спорту. В них приняло участие восемь команд: первой группы и пять второй. В командный зачет по первой группе входило три лучших мужских результата и один женский. По второй группе — два мужских и один женский. Дисциплина соревнований для женщин — 500 м, для мужчин — 1000 м. Каждая лаборатория могла выставить неограниченное число участников.

Как же распределились места? В личном зачете среди женщин первое место заняла Галина Сафронова (ЛВТА). Кстати, у Гали не только лучшее время, но и отличная техника бега на коньках. Хочется пожелать юной спортсменке дальнейших успехов. Второе время у Н. Ноздринной (ЛЯП), а третьем месте спортсменка из ЦЭМ С. Приходько.

К СВЕДЕНИЮ КОМИТЕТОВ ПЕРВИЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ДОСААФ.

Стрелковые соревнования на первенство города состоятся 27 февраля в 10 часов в тире ОИЯИ. Заявки на участие команд в соревнованиях принимаются в ГК ДОСААФ до 25 февраля. Справки по тел.: 4-82-59.

Во второй группе победительницей стала конькобежка из ОГЭ Г. Мальгина. Второй была Г. Чернышева (Управленец) и третьей В. Платко (РСУ).

Среди мужчин первенствовал спортсмен из ЦЭМ П. Былинкин, второе время у Ф. Филиппова (ДСО) и третье у А. Бурцева (ЛВЭ).

По второй группе выиграл ставший 1000 м. В. Голубев (транспортный отдел), второе время у В. Бернато (ИПО) и третье у А. Круглова (РСУ).

По предварительным подсчетам первое место заняла команда ЦЭМ, второе — конькобежцы Лабортатории ядерных проблем. Третье и четвертое места разделили спортсмены ЛВЭ и ЛНФ. На пятом месте команда ОНМУ. К сожалению, остальные коллективы не вошли в зачет из-за неполного состава команд.

По второй группе первое место у спортсменов ОГЭ, второе — у РСУ. Команды транспортного отдела, Управления и ИПО не вошли в зачет из-за неполного состава команд.

Т. ХЛАПОНИН.

Следующий номер газеты выйдет во вторник, 29 февраля 1972 года.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

ДОМ КУЛЬТУРЫ

22 февраля
Художественный фильм «Возмездие» (2 серии в одном сеансе). Начало в 18 и 21 час.

23 февраля
Торжественное собрание, посвященное 54-й годовщине Советской Армии и Военно-Морского Флота. Вход по пригласительным билетам.

27 и 28 февраля
Художественный фильм «Андрей Рублев». Начало в 17, 19 и 21 ч.

Административно - хозяйственному отделу ОИЯИ срочно требуются: столяр, уборщица, рабочий, дворник.
За справками обращаться в АХО и отдел кадров ОИЯИ.

27 ФЕВРАЛЯ В ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ ЧАСТИ ГОРОДА СОСТОИТСЯ МОТОКРОСС «РУССКАЯ ЗИМА».

В соревнованиях примет участие 16 команд из разных городов центральной зоны РСФСР. Кросс посвящается 54-й годовщине Советской Армии и Военно-Морского Флота.
Начало в 11 часов 30 минут.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Лаборатория высоких энергий
3 марта, 11.00
На соискание ученой степени кандидата физико-математических наук:
ЗОЛИНЫМ Л. С. на тему — «Электронная методика исследования рассеяния протонов на протонах на внутреннем пучке ускорителя с использованием газовой струйной мишени и измерение фазы амплитуды упругого pp-рассеяния в интервале энергий 8—70 МэВ».
С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ОИЯИ.