



ЗА КОММУНИЗМ

Орган парткома КПСС, ОМК профсоюза и комитета ВЛКСМ в Объединенном институте ядерных исследований

№ 66 [334]

Суббота, 20 августа 1966 года

Год издания 4-й

Цена 2 коп.

Благоустройство сел — ВЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ

с VII сессии Верховного Совета РСФСР

Каким будет завтрашний день сел России? Обсуждение этого вопроса вынесено на VII сессию Верховного Совета РСФСР шестого созыва, которая 16 августа начала свою работу в Москве. Сессию открыл Председатель Верховного Совета РСФСР, депутат В. И. Крестьянинов. После доклада Мандатной комиссии депутаты единогласно утвердили повестку дня.

О состоянии и мерах по дальнейшему расширению деятельности предприятий и учреждений культурно-бытового обслуживания сельского населения.

Утверждение Указов Президиума Верховного Совета РСФСР.

С докладом по первому пункту повестки для выступления первый заместитель Председателя Совета Министров РСФСР Н. Г. Пысин. На обсуждение сессии Верховного Совета РСФСР, сказал тов. Пысин, внесен большой и важный вопрос — о состоянии и мерах по дальнейшему расширению строительства предприятий и учреждений культурно-бытового обслуживания сельского населения. Постановка этого вопроса отвечает жизненным интересам советского народа и направлена на выполнение решений XXIII съезда КПСС. В настоящее время есть все условия для того, чтобы улучшить благосостояние сельского населения, при одно-

временном общем повышении уровня жизни советского народа.

Заботой о людях, об улучшении жизни сельских тружеников проникнуты выступления депутатов на VII сессии Верховного Совета РСФСР шестого созыва. Прения по докладу тов. К. Г. Пысина продолжались 16 и 17 августа.

В принятом Верховным Советом РСФСР постановлении по первому пункту повестки дня сессии констатируется, что на основе развития и укрепления экономики в республике проделана значительная работа по повышению жизненного уровня населения, улучшению культурно-бытовых условий жизни сельских тружеников. Вместе с тем Верховный Совет РСФСР отметил, что достигнутый уровень культурно-бытового обслуживания все еще не обеспечивает удовлетворения постоянно растущих потребностей. Он постановил разработать и осуществить в 1966—1970 годах мероприятия по дальнейшему расширению культурно-бытового строительства на селе.

Сессия утвердила также Указы Президиума Верховного Совета РСФСР, приняла законы и постановления по докладу об утверждении Указов, с которым выступил секретарь Президиума Верховного Совета РСФСР депутат С. Д. Орлов.

17 августа сессия закончила свою работу.

СПУТНИКИ И СЛУЖБА ПОГОДЫ

Метеоцентр Главного управления метеорологической службы Совете Министров СССР совместно с представителями научных и промышленных организаций рассмотрела результаты пусков метеорологических спутников Земли, проведенных в соответствии с программой национальных исследований космического пространства, объявленной 16 марта 1962 г., на которой устанавливалась аппаратура для метеорологических измерений, в том числе запущенного на орбиту 25 июня 1966 года спутника «Космос-122».

На спутнике «Космос-122» установлены приборы для телетрансляции снимков облачного покрова, камеры для съемки облачного и инфракрасных лучах на дневной и ночной стороне Земли и приборы для измерения радиации в системе Земля — атмосфера.

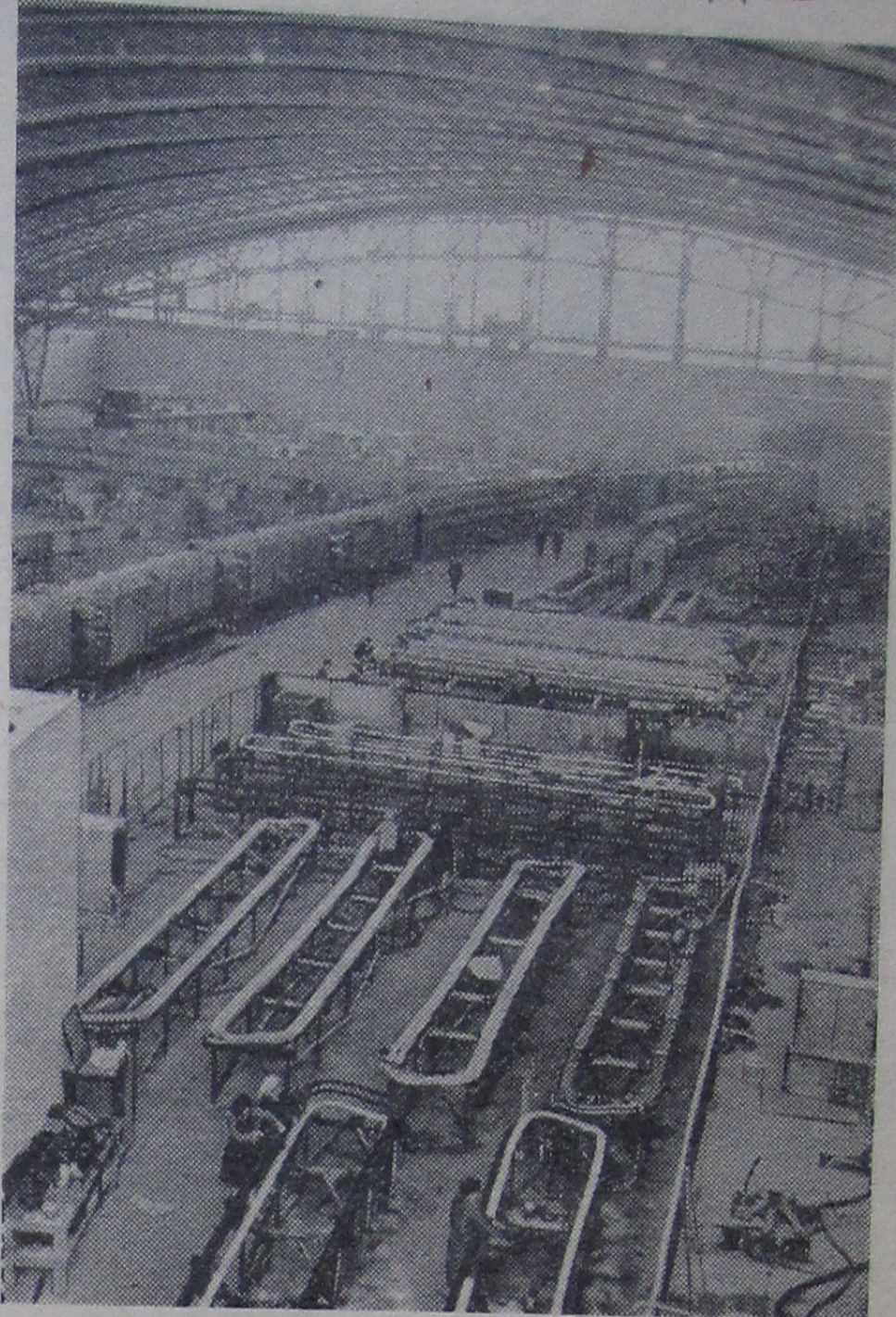
спутник к опытному использованию этих измерений в оперативной службе погоды. Мировому метеорологическому центру в Москве даны указания включать наиболее интересные данные, получаемые при указанных измерениях, в информацию, предназначенную для сообщения органам службы погоды СССР и других стран. (ТАСС).

СЕМИНАР КОМАНДИРОВ ОТРЯДОВ

С 11 по 15 августа в спортивном лагере комсомольских работников «Романтика» (Подмосковье) проходил областной семинар командиров оперативных отрядов. Наш город был представлен командиром оперотряда комитета ВЛКСМ Института Ю. Васильевым и В. Цукановым (левобережье).

На семинаре обсуждался опыт работы лучших оперотрядов области. Хорошо, по-боевому организована работа оперотрядов городов Клина и Коломны. В Клину работает единственный в Московской области военный лагерь подростков. Для обсуждения на семинаре был представлен проект нового положения о комсомольском отряде дружинников, в котором четко определены задачи отрядов, права, обязанности и меры поощрения дружинников.

СЕМЬДЕСЯТ МИЛЛИАРДОВ



Экспериментальный павильон напоминает по размерам огромный ангар.

Советское правительство пригласило ученых социалистических стран принять участие в экспериментальных исследованиях на новейших советских ускорителях. Об этом заявил представитель СССР А. М. Петросьянц на ливарской сессии Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц Объединенного института ядерных исследований. Он пояснил, что имеется в виду, в частности, предложение принять участие в экспериментах на крупнейшем ускорителе протонов, который сооружается близ Серпухова. Таким образом, ученые государств-членов Объединенного института ядерных исследований получат возможность экспериментировать с частицами таких высоких энергий, которых не имеет сейчас ни одна ускорительная лаборатория мира.

Члены Ученого совета ОИЯИ дважды совершали поездки в Серпухов для ознакомления со строящимся ускорителем. Ниже мы помещаем репортаж об одной из этих поездок.

Репортаж читайте на 2—3 стр.

СКОРО В ШКОЛУ!

Пройдет десять дней, и школьные звонки возвестят о начале учебного года. А пока — в школах идут последние приготовления для приема ребят, в магазинах делаются последние покупки, дома примеряются новые формы.

«Все для школьника к новому учебному году» — такой плакат приглашает в магазин «1000 мелочей». В отделе школьно-письменных принадлежностей идет бойкая торговля. И хотя две девушки продавщицы быстро отпускают большим и маленьким покупателям тетради, и ручки, альбомы и карандаши, обложки и краски, портфели и ранцы, очередь не уменьшается.

Но отказа никто не получает, все необходимое в отделе есть. Одних тетрадей продано с 1 по 17 августа 75 тысяч штук. По сравнению с этим периодом июля школьно-письменных принадлежностей продано в два раза больше.

В отделе готового платья сейчас стало спокойнее. Школьные формы для девочек и мальчиков куплены предусмотрительными родителями заранее. Всего школьных товаров продано на 60 тысяч рублей.

Сложнее обстоит дело с учебниками для школьников. Начал получать новые учебники книжный магазин еще весной, и они сразу передавались для продажи в школы. Часть дополучат и сейчас. Но этого очень мало. Многие учебники в этом году не переиздаются. Старые — ребята несут в магазин очень плохо, и обеспечить всех учеников книгами будет невозможно.

С 20 августа в книжном магазине № 2 институтской части города будет производиться продажа учебников для 2, 3, 6, 7 и 8 классов по спискам школ.

Для учащихся 9 и 10 классов учебники продаются свободно. Полностью обеспечены книгами и периклассники. Экспериментальные классы в этом учебном году вновь остаются без учебников. Для них получен только один учебник. Особенно тяжелое положение с учебниками для 5 класса, часть которых нужна и шестиклассникам.

Школы №№ 4 и 8 готовы принять ребят. Ремонт классов закончен, расставляется мебель, остается натереть полы.

В школе № 8 заканчивается на днях ремонт спортивного зала и покраска полов в столовой.

В школе № 4 шефы экспериментальных мастерских ЛЯИ производят ревизию и ремонт станков в производственной мастерской. На днях эта работа будет также закончена. К началу учебного года в школе будет проведено дополнительное освещение. Для спортплощадки заказаны металлические стойки.

Не прекращаются работы на пришкольных участках. Заключаются занятия с неуспевающими по русскому и английскому языкам, по математике. 19 и 20 августа у них экзамены.

В школе № 9 работы еще много и у строителей, и у педагогического коллектива. Строители спешат закончить поскорее свою работу, сдать школу в срок, директор и учителя придричиво принимают их работу, стараются на ходу что-то исправить, переделывать. Как обычно, в проекте предусмотрено далеко не все. Но школа строится не на год, и ко всем замечаниям, хоть они и принимаются в штыки, строители прислушиваются.

Начался завоз мебели. 22 августа, специальная комиссия будет проверять школу на техническую готовность. Хорошо оборудованная метеорологическая и астрофизическая площадка к началу занятий будет готова. К 1 октября должна быть готова спортивная площадка.

Скоро начнутся августовские совещания учителей, а там несколько дней — и новый учебный год встретится в двери наших школ.



Члены Ученого совета ОИЯИ остановились у входа в экспериментальный павильон. Директор Института физики высоких энергий профессор А. А. ЛОГУНОВ (в центре) рассказывает им о состоянии строительства большого ускорителя.

КОМФОРТАБЕЛЬНЫЙ автобус с буквой «Л» на голубой передней панели кузова мчался на юго-восток. Красивые пейзажи Подмосковья мелькали в окнах. Было еще очень рано, а путь предстоял далекий. Десять часов решили провести в мягких креслах львовского «Туриста» известные физики — ведущие ученые социалистических стран. А один из них седовласый и в то же время очень жизнерадостный — болгарский академик Георгий Наджаков пожертвовал для этой поездки даже своим днем рождения. Он неторопливо обсуждал что-то в пути с соседом — вице-президентом Румынской Академии наук Шербаном Цицейкой.

Несмотря на ранний час, удобные авиационные кресла, хорошие рессоры и маячащее тепло уютного салона, пассажирам этого автобуса не хотелось спать.

Они приехали из знаменитых городов. Академик Вацлав Петржишка из Праги, Вальдемар Бушинский из Берлина, профессор Даржаагийн Чултэм из далекого Улаан-Батора... Но теперь все думали о небольшом, почти безымянном поселке, которому тоже предстоит стать всемирно знаменитым городом, о чуде техники, которое им предстоит увидеть.

Автобус мчался по маршруту Дубна—Серпухов. И еще немного в сторону от Серпухова. Там строится самый мощный в мире ускоритель, способный разогнать протоны до невероятных космических энергий. 70 миллиардов электроновольт! Это трудно даже произнести. Еще труднее представить себе титаническую мощь будущей атомной машины. И уже совсем трудно (даже крупнейшим специалистам) предсказать весь спектр открытий, которые принесет людям эта поистине машина будущего.

Москва из нашего маршрута примерно то же, что Бологое по дороге Москва—Ленинград: позади.

— Может быть задем позавтракать, — предложил шофер. (Ведь утром поели кое-как. Еще не было аншета). Ответили не стоварившись, но одинаково: поедем без остановок. Скорее будем на месте. Так поступили бы путешественники, много повидавшие, но становившиеся совсем нетерпеливыми в предвкушении нового, еще более интересного.

Наконец промелькнул и Серпухов. Чудеса начались вскорее за его окрестками. Но это были не чудеса техники, а невыразимая прелесть природы средней полосы России. Места, где мы проезжали, были классическим образчиком этой красоты. Ведь здесь неподалеку Таруса, Паленово...

Слушалось непредвзятое. Те, кто совсем недавно повто-

рял про себя «скорей бы доехать», с искренним сожалением думали о том, что дорога скоро кончится, что придется расстаться с прекрасными темными елями, смешавшимися со стройными березами, совсем, как на выпускном балу в школе. Но мы так и не расстались с ними. Институт физики высоких энергий расположился прямо в лесу. Выехали на поляну и увидели совсем неожиданный здесь большой серый дом, с широкими прямоугольниками окон, сквозь которые приветливо мерцали батареи лампы дневного света.

☆☆☆

ХОЗЯЕВАМ было известно о нашем приезде. И когда непривычно затихший автобус вытряхнул своих пассажиров на непривычно твердую землю, их встретил директор института профессор А. А. Логунов, группа ученых института — доктора физико-математических наук Ю. М. Адо, С. С. Герштейн, Ю. Д. Прокошкин, А. Н. Тавхелидзе. Они проводили своих нетерпеливых гостей прямо в директорский кабинет. Он был еще необжит, как вероятно, все кабинеты директоров новых институтов. Но через широкие проемы окон виднелся все тот же чудесный лес, на столах стоял долгожданный кофе... Впрочем обо всем этом уже через несколько минут и гости и хозяева забыли, так как имен-

но здесь началось пока еще заочное, но такое волнующее знакомство с гигантским ускорителем.

В институте уже имеется большой коллектив, интенсивно работающий над сооружением ускорителя и ведущий подготовку к будущим экспериментальным исследованиям. За годы работы советских ускорителей выросли кадры молодых исследователей. Многие из них теперь работают здесь.

Возможности строящегося ускорителя так грандиозны, масштабы работ столь велики, что одна из важнейших задач: правильное планирование экспериментов. Мощь гиганта науки должна быть направлена не по проторенным путям. Поиски нового должны быть организованы наиболее рационально. И в то же время они будут необычными. Об этом рассказал своим гостям директор института. И его увлеченность как-то сразу передалась слушателям.

Создание такого небывалого ускорителя потребовало многих лет труда сотен ученых, инженеров, рабочих многих исследовательских институтов, промышленных предприятий. Сейчас, сказал А. А. Логунов, ускоритель выходит на последнюю финишную прямую. Впереди — окончание монтажа и начало полной комплексной наладки. По-видимому, после пуска ускорителя настанет период, когда он будет единственным в мире, дающим столь большие энергии. Нужно хорошо подготовиться, чтобы извлечь максимальную пользу для науки.

Что можно будет открыть с помощью нового ускорителя? Если бы можно было ответить на этот вопрос, то незачем было бы строить такую машину. Проникновение в неизвестное — вот главный девиз. А раз оно неизвестно, то значит, не поддается предварительному исчерпывающему определению.

☆☆☆

ЗДЕСЬ мне хочется сделать небольшое отступление, чтобы ответить на вопросы людей, не понимающих: зачем нужно создавать все более и бо-

ле грандиозные ускорители. Это, конечно, не спортивное состязание (хотя слово «соревнование», в хорошем его смысле, вполне уместно).

Вспомним, что именно изобретение микроскопа явилось предпосылкой изучения болезнетворных микробов, а следовательно — победы над инфекционными болезнями. Появление электронных микроскопов дало возможность проникать еще дальше — увидеть вирусы. На очереди — избавление от тяжелых заболеваний, вызываемых ими.

Теперь вернемся к физике элементарных частиц, где приходится изучать неизмеримо более мелкие объекты, процессы, совершающиеся на ничтожно малых расстояниях. Оказывается, здесь такое же положение. Чем больше энергия ускоренных частиц, тем более мелкие объекты можно различить с их помощью. Следовательно, каждый более мощный ускоритель помогает проникать в такие глубины микромира, которые до этого были недоступны. И каждый раз это дает новые сведения о строении материи, приближает к тому времени, когда на службу прогрессу и процветанию человечества будут поставлены силы, мощь которых просто невозможно себе представить. Но для этого ученым нужно узнать еще очень многое. Не удивительно, что физикам всех стран хочется внести наибольший вклад, быть первооткрывателями.

Молодость! Какое это замечательное качество, особенно для ученого, когда он готовится распахнуть двери в такие тайники природы, куда не мог заглянуть ни один человек на свете. Не зря же уважаемый академик Георгий Наджаков сказал в этот день, что он с радостью отдал бы все свои академические звания в обмен на возраст любого из ученых института в Серпухове. Вероятно, из-за молодости тех, кто показал нам ускоритель, так быстро передавалась гостям их романтическая взволнованность, такая впрочем понятная в этом заповеднике необычного.

☆☆☆

ИНЖЕКТОР гигантского ускорителя — линейный ускоритель на 100 миллионов электроновольт. Линейный ускоритель, грубо говоря, — это мощные высокочастотные устройства и огромная труба резонаторов. Для того, чтобы посмотреть его, пришлось спуститься на два этажа под землю. Мы оказались в очень длинном зале, хорошо освещенном все теми же люминесцентными лампами. Задача линейного ускорителя — впрыснуть в кольцевую камеру протоны, предварительно ускоренные им до энергии сто миллионов электроновольт. Тело его резонаторов состоит из медных секций, залуженных в очень толстый коух. Мы увидели то, что через некоторое время будет недоступно обзору: раскрытый на две половинки трубообразный коух, сверкающий чистотой и также горящую красновато-желтым отливом медную гладь огромных резонаторов. (Один из них уже сварен и испытан). Скоро это все будет закрыто и окрашено снаружи строгой, вероятно, серой краской. Что же касается увиденного нами снизу, то оно будет внутри, никому не видимое. Говорят, что можно было бы и не шлифовать до такого блеска. Но приятно видеть это проявление культуры производства.

*Отсюда, из линейного ускорителя ступени протонов войдут в кольцевую камеру основного ускорителя. Каков же он? Мы

ходим в зал ускорителя. Эта фраза, такая знакомая, например, для синхротрона, здесь попросту неуместна. Здесь нет зала ускорителя, а сам ускоритель так же, как и в центре его... Да, обычный лес.

Мне приходилось говорить по стальным мостам через мазу синхрофазотрона в 2-вероятно чаще, чем многие скворецкий мост. И все же миледесятиллиардный потряс мое, казалось, неважное, воображение. Не с того, что мы объехали его на автобусе. И было довольно много време-



Так выглядит один из залов кольцевого зала ускорителя.

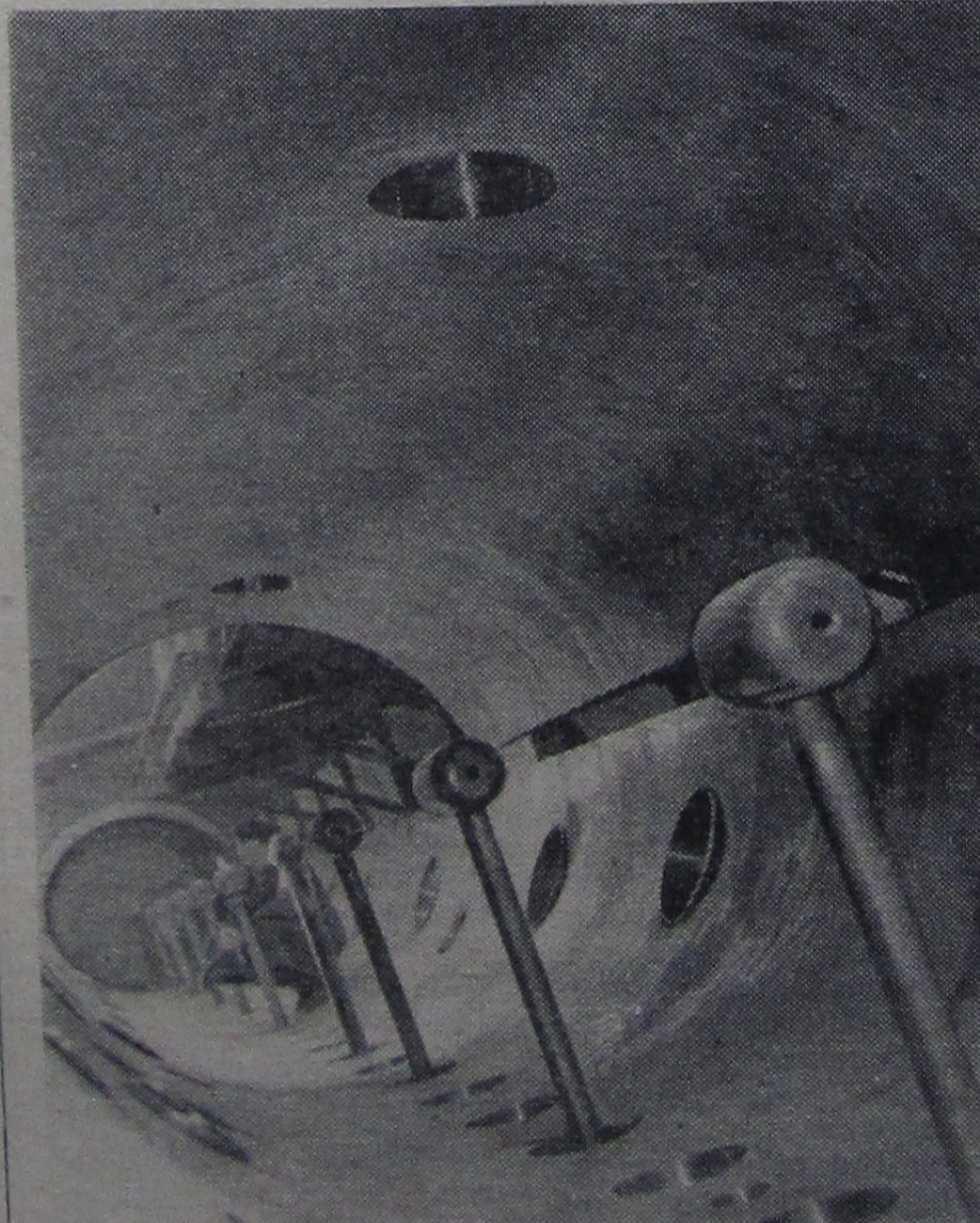
Снаружи собственно не ускорителя. Он в литературе зоопасности окружающей среды дитесь глубоко под землей. бы посмотреть с са... все это выглядело бы... кольцеобразной... вроде невысокого лунного... теря, вдоль которого... выстроились маленькие... лядионные домики.

☆☆☆

ТЕПЕРЬ несколько скале. Проектирование корителя не такие уж ки. Может быть я сейчас чарую постов, сообщаю, новную роль в выборе для гиганта науки сыграло великолепные леса и здешних мест, а скалы. Ве- мы видели вокруг, как... доль, покоится на опре... подземной скале. Она-то... рантирует неизбежному... чивость нового ускорителя... фпанки, работающие в... контрольных шахтах... ускорителя, утверждаю... через 18 месяцев... как скала примет свою... нагрузку (через сложную... фундаментом), вся система... близится. И тогда... будет окончательно опре... ровать положение каждо... ки ускорителя по марш... готовленным геодезическ... перным знакам.

☆☆☆

И ВСЕ-ТАКИ зал ускор... есть, и мы в него... Только зал этот силен... ный. Он бесконечен, и... ет кольцо и замыкае... ва 6 метров. Зал тиве... ружности на высоте... ра и кажется довольно... хотя в нем мог бы... ея двухэтажный дом... мобильная дорога для... рядной еды. Вдоль... — рельсы и искривлен... мощных подземных... мов.



Скоро этого уже никто не увидит. Медные трубы резонаторов линейного ускорителя будут замурованы в толщу стальных коухов.

МИЛЛИАРДОВ

...и. Это, ...
...состава ...
...регнова ...
...смысле, ...
...изобре ...
...ось пред ...
...болезне ...
...сследова ...
...инфекци ...
...оявление ...
...ов дало ...
...ть еще ...
...усы. На ...
...т тяже ...
...ываемых ...
...физике ...
...де при ...
...римо бо ...
...роцессы, ...
...чтожно ...
...казывает ...
...ложение. ...
...ускорен ...
...мельче ...
...ить с их ...
...вно, каж ...
...коритель ...
...в такие ...
...которые ...
...группы. И ...
...овые све ...
...рипы, при ...
...иногда ...
...процве ...
...будет по ...
...которых ...
...ебе пред ...
...о ученым ...
...мень мно ...
...что физик ...
...ести впер ...
...ть перво ...
...то замеча ...
...ленно для ...
...готовится ...
...такие тай ...
...е мог за ...
...адовек на ...
...важаемый ...
...Наджаков ...
...что он с ...
...все свои ...
...я в обмен ...
...из ученых ...
...е. Вероят ...
...тех, кто по ...
...так бы ...
...стам их ро ...
...ионавность ...
...на в этом ...
...ого.

...хадим в ...
...Эта фраза, ...
...на, здесь ...
...Здесь нет ...
...обычно по ...
...ла, а сам у ...
...что в цент ...
...Да, обычный ...
...Мне прило ...
...по стальны ...
...маду синхро ...
...вероятно ча ...
...скачивае — ...
...сквичам — ...
...скоропечки ...
...мидесятимл ...
...потряс мое, ...
...важное, во ...
...с того, что ...
...гом него на ...
...нало довол ...

...Так выглядит ...
...ков кольцево ...

...Снаружи ...
...ускорителя. ...
...опасности ...
...дятся глубо ...
...ды посмотреть ...
...все это выгл ...
...кольцеобраз ...
...на земной по ...
...вреде немал ...
...вреде, вдоль ...
...выстроились ...
...ляционные л ...

...ТЕПЕРЬ ...
...корителя на ...
...ки. Может бы ...
...чарую постя ...
...новую роль ...
...для гитары ...
...незаконные ...
...мы видели во ...
...подземной ...
...рантирует ...
...чивость ново ...
...физики. Рабо ...
...контроль вы ...
...ускорителя ...
...через 12 мил ...
...как скажи ...
...нагрузку (чер ...
...фундаментов ...
...близкирует ...
...будет позво ...
...рывать позво ...
...ки ускорител ...
...готовленным ...
...первым элек ...

...Нашим экскурсоводом был ...
...ководитель отдела кольцево ...
...ускорителя доктор физико ...
...математических наук Юрий ...
...молодой ученый, хорошо ...
...«ускорительщикам» ...
...чувствова ...
...зотных странах. Чувствова ...
...что глди на выстро ...
...несколько ...
...в своем ...
...электром ...
...отчетливо пред ...
...как бешено по ...
...«обачи» — ...
...протонов. Пробежав мене ...
...4 секунды путь почти ...
...километров, они ...
...стремится в приборы экспери ...
...чтобы рассказы ...
...о самых ин ...
...мира элементарных частиц ...
...еще очень мно ...
...для того, чтобы этот ...
...физический бег начался. И на ...
...составилось посмотреть, как ...
...готовится.

...И ВСЕ-ТАКИ ...
...Только же ...
...ний. Он ...
...ет кольцо ...
...на 6 метров ...
...ружности ...
...ра и колес ...
...лота в лод ...
...си двухколес ...
...мобильной ...
...рядной ...
...— реаль ...
...мощных ...

...роЙ будет циркулировать вода ...
...особой дистилляции.

...Очень непривычной показала ...
...кольцевая камера — ар ...
...ренные частицы. Вспомню, ...
...что при строительстве синхро ...
...фазотрона в Дубне некоторые ...
...работы внутри камеры проводи ...
...ли девушки-монтажницы, по ...
...степенно продвигаясь внутри ...
...камеры на спине. Конечно, ка ...
...мера была тесноватой и не вс ...
...лабы монтажница могла в нее ...
...забраться. Здесь же камера у ...
...корителя представляет собой по ...
...дуротракилометровую гофриро ...
...ванную трубку из тонкой лист ...
...вой нержавеющей стали с эл ...
...иптическим сечением. Здесь не ...
...применим даже остроумный ...
...способ великого Вуда, прогоня ...
...щего сквозь свои приборы...
...кошку. Сечение камеры для это ...
...го мало.

...Малые размеры камеры (опять ...
...чудеса жесткой фокусировки) ...
...облегчают поддержание а ней ...
...высокого вакуума. Его обеспе ...
...чат 120 непрерывно работающих ...
...титановых насосов. Ускоряющие ...
...станции разгонят протоны по ...
...ти до скорости света.

...ВСЕ управление ускорителем ...
...будет осуществляться на ...
...расстоянии из зала управления. ...
...Он размещен в здании, кото ...
...рое обращает на себя внимание ...
...оригинальными архитектурны ...
...ными концепциями. Вообще на ...
...до отметить смелость и ориги ...
...нальность идей здешних архи ...
...текторов. Не могу, например, ...
...удержаться от замечания, что ...
...недавно построенный в научном ...
...поселке «Гастроном» мог бы ...
...украшить своим фасадом, ска ...
...жем, улицу Горького.

...Но вот мы в зале управления. ...
...Такое удобное слово «авфила ...
...да» здесь явно не подходит из ...
...за своей архаичности. Зал не ...
...имеет окон. Просто одна ст ...
...ена вся пропускает мягкий е ...
...стественный свет. (Стеклоблок ...
...ки). Противоположная ст ...
...на, где будет стоять электрон ...
...стойка, поражает какими-то при ...
...чудными сочетаниями анизот ...
...и прямых линий. Это еще ...
...незавершенная работа худо ...
...жников-декораторов. Им здесь ...
...«дали свободу» и вероятно — не ...
...аря. Этот храм физики, киберн ...
...тики и электроники получил ...
...достойное внешнее оформлен ...

...Фантастическим будет не толь ...
...ко внешний вид, но и самая ...
...суть вещей. Все управление бу ...
...дет автоматизировано, постро ...
...но в основном на принципах ...
...оптимизации режима работы у ...
...скорителя. Управлять бегом ча ...
...стиц вручную невозможно. Толь ...
...ко за время реакции, минима ...
...но необходимое человеку, чтобы ...
...осознать сигнал прибора и при ...
...нять простейшее решение, ча ...
...стицы в камере ускорителя про ...
...бегут десятки тысяч «линий» ...
...километров. Управление будет ...
...осуществлять сверхбыстрые ро ...
...боты. А человек должен лишь ...
...указывать электронным автом ...
...там: по какой программе им ...
...надлежит действовать.

...ЗДЕСЬ мы должны ска ...
...зать еще об одной за ...
...боте ученых Серпухова. Если ...
...построить много самых со ...
...вершенных экспериментальных ...
...установок (мы здесь белю ...
...рассказали только об одной из ...
...них), то возможности экспе ...
...риментаторов будут лимитиро ...
...вать нечто другое: вычисли ...
...тельные мощности. В самом ...
...деле, как переработать и осмы ...
...слить огромный поток инфор ...
...мации, которая будет непрерывно ...
...поступать с пузырьковых и иск ...
...ровых камер и иного типа ре ...
...гистрирующих устройств? Кто в ...
...состоянии будет просмотреть ...
...миллионы снимков, среди кото ...
...рых лишь в нескольких кадрах ...
...окажутся редкие жемчужины ...
...открытия?

...Здесь нужна будет не просто ...
...мощная быстродействующая эл ...
...ктронная вычислительная ма ...
...шина (ЭВМ), а целая система та ...
...ких машин. Мощные опера ...
...тивные запоминающие устройства ...
...будут непрерывно принимать ...
...информацию, поступающую сра ...
...зу с нескольких экспериментов. ...
...Сюда же подключится большой ...
...парк автоматических электрон ...
...ных приборов, обрабатывающих ...
...снимки с треновых камер. Разу ...
...меется, управлять этими ак ...
...томатами будут не люди, а толь ...
...что вычислительная машина. Е ...
...одна ЭВМ — диспетчер, будет

...распределить работу между вы ...
...числительными машинами боль ...
...шой мощности так, чтобы ни ...
...одна секунда их времени не о ...
...сталась неиспользованной...
...Вот почему здесь физики с увле ...
...чением изучают язык вычисли ...
...тельных машин подобно тому, ...
...как иные увлекаются овладени ...
...ем иностранных языками. Ко ...
...нечно, здесь есть и свой матема ...
...тики большого вычислительн ...
...го центра. Но каждому хочется ...
...в будущем разговаривать с ма ...
...шинами без переводчика.

...Да, экспериментаторам Серпу ...
...хова надо очень спешить. К мо ...
...менту пуска ускорителя они ...
...должны быть во всеоружии, а ...
...это требует больших усилий и ...
...огромных затрат, неизбежных ...
...для этой области энергий. Но ...
...интересных задач так много, что ...
...здесь найдется место и для уче ...
...ных из братских стран. Они ...
...смогут приезжать сюда со свои ...
...аппаратурой или же участво ...
...вать в опытах на тех установ ...
...ках, которые создают их совет ...
...ские коллеги. Возможности ...
...очень велики и многообещающи ...
...Вот почему члены Ученого со ...
...вета Объединенного института ...
...ядерных исследований так вни ...
...мательно осматривали все уз ...
...лы и агрегаты строящегося ги ...
...ганта.

...МЫСЛЬ человеческая идет ...
...все вперед и вперед. Мы ...
...не знаем, какими будут уско ...
...рители даже ближайших двад ...
...цати лет. Может быть, они ...
...опишут земной шар или выйд ...
...ут в просторы космоса. А во ...
...можно кому-то придет (или да ...
...же уже пришла) в голову со ...
...вершенно новая идея. Но в на ...

...ни дни мы можем не просто ...
...представить себе, а осмотреть ...
...и обойти крупом самым мощным ...
...в мире ускоритель протонов, ко ...
...торый уже становится реаль ...
...ностью, который сейчас вопло ...
...щает самые передовые достиже ...
...ния науки и промышленности. ...
...Много труда смелых и талан ...
...тливых людей вложено в его ...
...проектирование и строитель ...
...ство. А сейчас коллектив рабо ...
...чих, техников, ученых, выража ...
...сь словами директора институ ...
...та, совершает свой решающий ...
...рылок, за которым — слова го ...
...да напряженного труда.

...Взгнать свои силы в этот ...
...труд — большая честь и радость ...
...для каждого, кто стремится в ...
...прорыву в новое, великое, неиз ...
...веданное.

...Когда наш «Турист» вновь на ...
...чал наматывать на свои колеса ...
...сотни километров, отделяющих ...
...Серпухов от Дубны, было уже ...
...совсем темно. Но никто не хо ...
...тел спать и не чувствовал уста ...
...лости. Все были переполнены ...
...испытаниями, яркими впечатлениями, ...
...позициями в маленьком по ...
...еще малоизвестном поселке. Ук ...
...рышались в прекрасном рус ...
...ском лесу. Неожиданно кто-то ...
...на пассажиром (оказалось, что ...
...это был заместитель директора ...
...одной из лабораторий Дубны, ...
...Ян Урбанец) занял на чешском ...
...языке «Подмосковный вечер». ...
...И поехали вместе с нами эта ...
...простая и приятная «шестя», тон ...
...чай колорит которой заигра ...
...новыми красками от того, что ...
...се пели одновременно на раз ...
...ных языках.

...М. ЛЕБЕДЕНКО.
...Фото Ю. Туманова.
... (Фотохроника ТАСС).
...Дубна — Серпухов.



◆◆◆
● С особой точностью юстируются обмотки системы электромагнитов.
● Один из магазинов нового поселка характеризует творческий почерк его создателей.
◆◆◆
● Первого сентября начнется учебный год в новой школе. Она построена по тому же проекту, что и дубненская школа № 8.
◆◆◆

КОСТЕР И ПОЭЗИЯ

Как ждали ребята этого вечера! А когда уже все было готово, с беспокойством поглядывали на небо: хоть бы дождя не было! Но вот все опасения пионерская дружина лагеря «Волга» второй отряд на отрядный костер. Ребята возбуждены, они еще не знают, где высланные ранее разведчики уже разложили костер. По узенькой лесной тропке два проводника ведут отряд. Их лица таинственны и непроницаемы, они переполнены важностью порученного им дела.

Вот, наконец, между деревьями заалело пламя костра. Звонкое и радостное «ура» разнеслось по лесу. Встреча отряда с разведчиками была трогательной, как будто ребята расстались не час назад. А разведчики постарались повсюду ярко и красиво горит разложенный костер (костер тоже может быть красивым), вокруг него правильным кругом разложены бревна, покрытые одеялами, недалеко поставлена палатка для самых отчаянных романтиков (потом оказалось, что таких романтиков больше, чем мест в палатке).

Оживленно переговариваясь, ребята рассказывают о костре. Этот вечер они решили посвятить поэзии. Для начала спели несколько любимых песен. Но вот костер обжиг, все готово, можно принимать гостей. А гости — сюрприз для многих ребят. Только сегодня приехал в лагерь поэт Константин Ибраев.

СОВЕТЫ ВРАЧА

ЭТО ОПАСНО

За последнее время в поликлинику институтской части города часто стали обращаться больные с инородными телами (чаще всего рыбная кость), попавшими в глотку и пищевод. Опасно ли попадание рыбной кости в пищевод, гортань и трахею? Да, безусловно. Опасность заключается в том, что кость, попав в пищевод, может прокунуть его стенку и тем самым вызвать гнойное воспаление со смертельным исходом, а попав в гортань, вызывает отек удушья и тоже смертельный исход.

Ни в коем случае не следует прибегать к домашним способам удаления инородного тела, даже если больному покажется, что сделать это очень просто. Не рекомендуется заглатывать хлебные корки: от этого кость не только не пройдет в желудок, напротив, она глубже проникнет в толщу слизистой. В этом случае врачу гораздо труднее обнаружить инородное

тело и извлечь его. Трудно оказать также помощь больному, если прошло много времени с момента попадания инородного тела в глотку или пищевод.

Бывает, что инородное тело попадает в дыхательное горло — гортань и трахею. Происходит это от того, что во время еды люди разговаривают, смеются, отвлекаются от приема пищи чтением газет и журналов, а также в том случае, когда человек находится в состоянии алкогольного опьянения.

Учитывая все это, человек, почувствовавший колотье в глотке, за грудиной, в глубине шеи, должен как можно быстрее обратиться к врачу отоларингологу (ухо, горло, нос) или на скорую помощь.

А. ШАКПН,
врач-отоларинголог.

ПРИХОДИТЕ НА ПРАЗДНИК

В ВОСКРЕСЕНЬЕ, 21 АВГУСТА, В ОЗНАМЕНОВАНИЕ ДНЯ ВОЗДУШНОГО ФЛОТА СССР НА БЕРЕГУ ВОЛГИ (НАПРОТИВ СПАСАТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ) СОСТОИТСЯ ВЫСТУПЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ СПОРТСМЕНОВ.

НАЧАЛО В 11 ЧАСОВ.

В ВОЗДУШНОМ ПРАЗДНИКЕ УЧАСТВУЮТ МАСТЕРА СПОРТА И СПОРТСМЕНЫ-РАЗЯДНИКИ.

РАБОТАЮТ БУФЕТЫ. ОРГАНИЗОВАН ПЕРЕВОЗ ЧЕРЕЗ ВОЛГУ НА ЛЕВЫЙ БЕРЕГ.

ПРИГЛАШАЕМ НА ПРАЗДНИК!

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 20 АВГУСТА

11.30 — Летняя спортивная олимпиада пионеров. Передача из Будапешта. 14.55 — Программа передач. 15.00 — Для дошкольников и младших школьников. «Приключения кота-хвостуна». Кукольный фильм. 15.45 — Для школьников. «Пулеметная пурга». Премьера телевизионного спектакля по мотивам произведений А. Гайдара. 16.55 — Телевизионные новости. 17.15 — К 50-летию Советской власти. Народный музей «За власть Советов». 17.45 — Клуб кинопутешественников. 18.45 — «Ярмарка сельскохозяйственных машин». Репортаж с ВДНХ. 19.00

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 21 АВГУСТА

11.30 — Для детей. «Муравьишко-хвостушка». Мультпликационный фильм. 11.50 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 12.20 — Для воинов Советской Армии и Флота. Концерт. 13.00 — «В мире искусства». Народное искусство Венгрии. Передача из Будапешта. 13.30 — Для школьников. «Сказка о почтальоне». Телевизионный спектакль. 14.25 — Всесоюзный фестиваль самодеятельного искусства. «Вечер за окном». 15.00 — «Страницы большого искусства». Документальный фильм. 16.20 — «Музыкальный юмор». 16.40 — «Ярмарка сельскохозяйственных машин». Репортаж с ВДНХ. 16.50 — «Свет и тени». Международная программа. 17.30 — Первенство мира по гребле на байдарках и каноэ. Передача из ГДР. 19.15 — Опера Д. Яноша «Семь пощечин». Спектакль Свердловского театра музыкальной комедии. Передача из Сочи. В перерывах — Телевизионные новости. 22.00 — Воскресная развлекательная программа. Передача из ГДР.

ЛАГЕРНЫЙ ДНЕВНИК

50 пар внимательных глаз отражают колеблющееся пламя костра. Сосредоточенно слушают ребята, они сегодня настроены на поэтическую волну. Стихотворение о мире читает Оля Неганова. Трогательно звучит ее чистый взволнованный голосок. А потом были стихи Маршака, Барто, Смелякова, Рождественского.

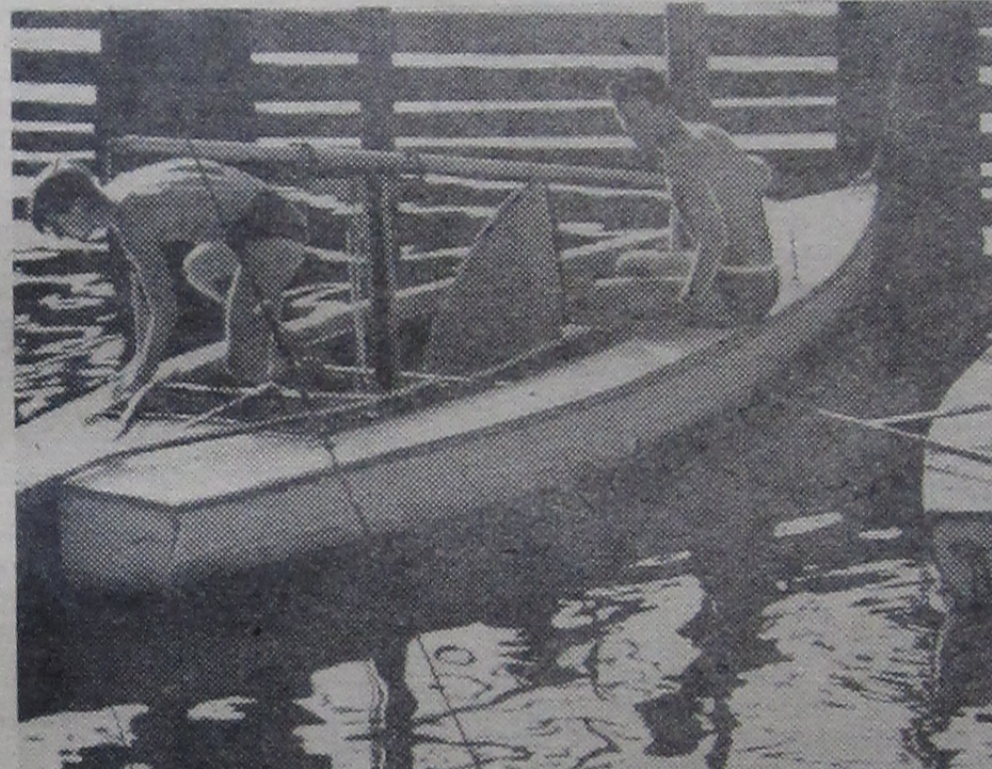
Слово поэту К. Ибраеву. Он приветливо улыбается всем, с удовольствием слушает выступающих. Его стихи очень искренни и потому понятны ребятам. А «взрослые» стихи слушают с удвоенным вниманием. Особенно понравилось стихотворение «Предатель».

Пора подводить итоги. Поэт, конечно, вне конкурса. Первое место и звание лучшего чтеца в отряде достается Оленке Негановой, второе — серьезной Наде Нефедовой, с мастерством читавшей отрывок из «Реквиема» Роберта Рождественского. Тепло поздравляют ребята победителей этого конкурса.

Теперь слово второму гостю — Г. Струве. Правда, в роли гостя он только на этом костре, ведь вообще для ребят из хора «Пионерия» он самый дорогой и близкий человек. Рассказ о Финляндии, откуда Струве недавно вернулся, заинтересовал даже тех ребят, которых «уже ничем не удивишь». Посыпались вопросы: ребята хотят знать обо всем подробно. Около костра в буквальном смысле теплая и дружеская обстановка. Но вот кончаются вопросы и, соответственно, ответы, ребята тепло благодарят своих гостей за интересные рассказы. Теперь всех ждет печеная картошка, обязательный и такой необходимый атрибут любого костра.

А потом, проводы гостей и ночное путешествие в лагерь по извилистой тропинке в торжественной тишине. Страшно, если бы не рука товарища. Отряд идет цепочкой, взявшись за руки. Выходим к Волге, а вот и ворота лагеря. Лагерь спит, тише шага! Закончен лагерьный день, он не обманул ожидания ребят, им было по-настоящему интересно.

Г. ЧЕРНОГОРОВА,
воспитатель 2 отряда.



В Дубне нет равнодушных к туризму по водным просторам Московского моря, Волги и притокам. На байдарках, лодках, под парусом на своих судах сотрудники пересекли уже не одну тысячу километров. Пятидневная еще большая возможность более длительных путешествий.

Эти два снимка рассказывают о подготовке судов к выезду. Третий: из дальнего путешествия вернулись чехословацкая Ирина Стары и польская Ежи Савицки с супругой.

Фото Ю. Тухачев.

СКОРО ТИРАЖ

26 августа в г. Красноярске состоится тираж шестому выпуску денежной лотереи, выигравшей сумму 14,4 млн. рублей.

В числе вещевых будут разыграны: «Москва-408», М-63-Ц, мотоцикли, пианино С-5, холодильные машины. Разыграны также денежные билеты 80, 50, 25, 15 рублей.

Билеты денежно-вещной лотереи продаются в специальных кассах, магазинах «Союзпечать».

Приобретайте лотерейные билеты!

О. ВОЛГА



ОТДЫХАЙТЕ НА МОСКОВСКОМ МОРЕ

По воскресным дням организуются рейсы катеров на острова Московского моря.

От пристани Дубна:

отправление 7-40

возвращение 18-15

От пристани Б. Волга:

отправление 11-00

возвращение 16-00

И СВЕДИЛИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИИ И ПРОФСОЮЗНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Пристань Большая Волга по заказам организаций организует экскурсионные рейсы катеров в города Конаково, Калинин, Углич и на Московское море.

Справки по телефонам: 23-38; 23-53.

Куда пойти в часы досуга

ДОМ КУЛЬТУРЫ
20-21 августа

Новый художественный фильм «Шестой раунд»

Начало сеансов в 18.00. Вечер танцев. Начало в 19.00. ФИЛИАЛ ДК

Новый художественный фильм «Если бы я был богат»

Начало сеансов в 19.00. КИНОТЕАТР «ВОЛГА»

20 и 21 августа. Новый детский художественный фильм «Товарищ»