

ВСЕМ СОВЕТАМ ДРУЖИН СОВЕТАМ ОТЯДОВ ЮНЫМ ЛЕНИНЦАМ

2 ОКТЯБРЯ — ВСЕСОЮЗНАЯ РАДИО- И ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ЛИНЕЙКА!

Она проводится уже много лет и всегда посвящена ДНЮ 2 ОКТЯБРЯ 1920 года, когда В. И. Ленин на III съезде комсомола поставил перед молодежью ГЛАВНЫЕ ЗАДАЧИ: **НАК ЖИТЬ, НАК РАБОТАТЬ, НАК УЧИТЬСЯ КОММУНИЗМУ.**

И тогда, и теперь, и сегодня, и завтра это и твои задачи, пионер! Делами отряда, нужными Родине, учением на совесть доказать, что **ПИОНЕРЫ ВСЕЙ СТРАНЫ ДЕЛУ ЛЕНИНА ВЕРНЫ!**

С этим девизом ты выступишь 2 октября под знамя дружины на Всесоюзную радиотелевизионную линейку.

А ПЕРЕД ЭТИМ: вспомни с друзьями, как в минувшем году вы шли маршрутами Всесоюзного пионерского МАРША «ВСЕГДА ГОТОВ!». Все ли выполнено из намеченного?

Подумайте, что ещё нужно сделать, чтобы успешно шагнуть ГЛАВНЫМ маршрутом «В СТРАНУ ЗНАНИЙ». «БЕЗ ЗНАНИЙ НЕТ КОММУНИЗМА» — не забывайте эти ленинские слова! А ещё лучше понять их смысл, умом и сердцем прочувствовать всю важность, значение речи В. И. Ленина на III съезде комсомола пионерам помогут ветераны партии и комсомола.

Готовые и радиотелевизионные, пригласите их в отряд.

После линейки, в свободное от уроков время — сбор отряда. На повестку дня встает вопрос: **КАК НАИДЬШЬ БУДЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ЗАВЕТЫ В. И. ЛЕНИНА И ДОКАЖЕТ ВЕРНОСТЬ ТОРЖЕСТВЕННОМУ ОБЕЩАНИЮ И ЗАКОНАМ ЮНЫХ ПИОНЕРОВ,** готовясь отметить 50-летие присвоения имени В. И. Ленина комсомолу и пионерской организации? **ПОСЛЕ СБОРА — ТРУДОВЫЕ ДЕСАНТЫ!**

ПОМНИ, ПИОНЕР: 2 ОКТЯБРЯ — ВСЕСОЮЗНАЯ РАДИОЛИНЕЙКА!

Начало линейки — 7.40—8.00.

Для ребят Дальнего Востока — 0.20.

Восточной Сибири — 2.20.

Западной Сибири — 3.30.

ПРИМЕЧАНИЕ. Каждый выпуск «Семинара пионерского активиста» — это маленькая книжка. Разрежь газетную страничку по горизонтали, сложи листки по порядку страничек. Сохрани книжку. И к концу года у тебя будет собрана библиотека активиста.



Орган Центрального Комитета
ВАСКСМ и Центрального Совета
Всесоюзной пионерской организации
имени В. И. ЛЕНИНА

Пролетарии всех стран, соединитесь!
К борьбе за дело Коммунистической партии
Советского Союза будь готов!

Пионерская ПРАВДА

★ Вторник, 25 сентября 1973 г. ★ Цена 1 коп.

На уборку пришкольного участка вышли четверокурсники. Сорвали желтые листья, вырвали с корнем сорняки. Пусть дождик на черную землю снес. А весной пионеры 229 московской школы посадят здесь цветы.

Фото Я. ШАХТОВСКОГО.



ПРЕДЛОЖИЛО ЗВЕНО...

◆ Звено Вовы Кондрашова из 5-го «А» предложило подарить школе живой уголок. Все пятиклассники — за! Живой уголок будет!

Звено Марии Зиминковой из 6-го «А» решило разбить клумбу в школьном дворе. За лопаты встали все шестиклассники. Почитай, сколько будет клумб?

Звено Оли Якутиной из 8-го «Б» подружились со школьным столяром дядей Васей. Для группы продленного дня они мастерят игрушки. По их примеру все пионеры седьмых классов участвуют в оформлении игровой площадки для младших.

Звено Митинной Иры из 6-го «В» выпустило стенгазету в доме № 4 по Габовской улице. В ней рассказывается о славных людях, которые живут в этом доме. Сейчас по пниотх дворах появились такие стенгазеты.

Звено Вити Кольцова из 6-го «В» решило помочь почтальонам: у них много работы, особенно перед праздниками. В совете дружины сказали: «Молодцы!» И теперь на помощь почтальонам выходят ребята из всех классов.



ВСЕМ, ВСЕМ, ВСЕМ, кто хочет, чтобы работа в звене была интересной!

ВСЕМ, ВСЕМ, ВСЕМ, кто стремится стать настоящим активистом!

ВСЕМ, ВСЕМ, ВСЕМ, кому дороги интересы звена, отряда, дружины!

Пионерская ПРАВДА

СЕМИНАР ПИОНЕРСКОГО АКТИВИСТА

На страничках газеты начинает работать семинар пионерского активиста. Сегодня — первое занятие. Его ведут пионеры 311-й восьмилетней школы Куйбышевского района Москвы.

ЗАНИТИ ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЬ, 1973 г.

1. Пионерское звено — часть пионерского отряда. План звена и план отряда.

2. Учеба — главный труд пионера. Звено и всюду. Выявление пионеров в предметные кружки, активное участие звена в отрядных праздниках, знаниях, олимпиадах, помощи отстающим.

(Из примерного пятидневного учебного плана ученика девятиклассника)

ПОЧЕМУ ПРОЗЕВАЛИ ИГОРЯ

Люда ФРОЛОВА, ученица 8-го класса

◆ До сих пор мы чувствуем себя виноватыми перед Игорем, хотя остался он от нас в пятом классе. Почему отстал? Мы проглядели, прозедали. Забыли трезвон только тогда, когда стало ясно, что из двоек ему не выпутаться. Не было у нас в звене настоящей дружки.

Сейчас у нас в классном журнале нет ни одной двойки. Но посты всеобуча в каждом звене работают: подходи, спрашивай, если что непонятно. Сам не спросишь — и тебе подойдут, ждать не стану!

Раньше у нас как было? Задания провести какой-то вечер. Те ребята, которых поручили подготовку, работают, а остальные ходят поспиваются. А сейчас? Готовим научный вечер «Хочу всё знать». Совет отряда дел задания звеньям, а звенья — каждому на нас. И каждый собирает материал, готовит выступление. А самые интересные материалы хранятся в нашем отрядном уголке.

В звеньях у нас есть ответственные за учебу. Они ведут дневники. Посмотришь — и ясно, кому какая помощь нужна.

Наш отряд правильно работает. Но это не значит, что у нас нет своих трудностей, споров у нас и теперь ребята, которые спав не всегда могут справиться с учебой.

И мы не забываем о том, что Игоря мы прозедали.

ЗАПИСНАЯ КНИЖКА

Нина ДОНСКОВА, ученица 7-го класса

◆ Для чего звеньевому записная книжка? Чтобы ничего не забывать, чтобы тому, кто станет звеньевым после тебя, легче было работать.

Что должно быть в записной книжке? Во-первых, список звена. Маленькие характеристики ребят. Например: «Сергей Макаров. Надежный. Поручения всегда выполняет. Любит говорить по политике. Лучший полиграфистор». «Саша Якубов. Нехлопкий, в общем, но любит на уроках посмеяться класс. Если не обращать внимания на шуточки, перестает».

Звеньевому должен знать как можно больше о своих товарищах: кто чем увлекается, в какой кру-

жок ходит, что читает, как у него дома. Если я приду к Васе или Саше и скажу: «А ну-ка, покажи свой рабочий пост!» — то на меня можно просто обидеться. У нас по-другому. Сборка звена мы обязательно проводим у кого-нибудь дома. И ясно, как живет человек. А если нужна помощь, я в своей записной книжке отмечу это.

Против каждой фамилии я пишу поручение, которое выполняет пионер. На следующей странице — задания своего отряда нашему звену. Как выполнено задание. Когда выполнено. Если в конце года меня спросит, что сделало наше звено за год — я обо всем могу рассказать.

В центре будущей автостроительной площадки высятся бетонная стена с надписью: «Чебоксарский тракторный завод». Здесь разрабатывалась в быстро набирает темпы Всесоюзная комсомольская стройка. Почему мы рассказываем о ней сегодня? Родился новый завод, названный не только в Чувашии. Впервые в Советском Союзе будут выпускаться мощные тракторы в 330 и 500 лошадиных сил. Новые машины появятся в этой пятитетке.

ВЫБРАЕВ меня как-то начальник участка и говорит:

— Походите работать на складочный. Признаться, не очень мне хотелось идти. Знаете, когда дава бригадир сидел на одном участке, да к тому же бригадир отец и сын... Иду по пустырю, навстречу знакомый крошечки:

— Привет от сына. Он уже вторую норму сегодня выжимает.

«Начелось», — подумал я. Бригадир мы с сыном молодые: с февраля этого года.

Когда в доме объявили об этом, дочери рассмеялись.

— Ну и ну, — говорит, — соревноваться вам нужно.

Что ж, мы на против. Всякое бывает в нашей бригадирской работе: и мне у сына кое-чему учиться приходится. Иду, вижу, как поднимаются корпуса нового тракторного завода.

Раскинулось широко. Вот деревушка Аникево. Её сносить будут, а на этом месте построят новые цеха. Конечно, жителям жалко расставаться со своими домами, но они понимают, что надо. Многие из них теперь работают на стройке.

По дороге машина катит. С чем бы вы думали? С арбузай! Их часто на стройку возят. Раскладывают на почках, срезавают — подходи, плати деньги, бери и ешь. И уж никто не удивляется...

Мини мы раньше в деревне Машиньки, недалеко от то-

ТРАКТОР ЛАПТЫ И АРБУЗ

Рассказывает бригадир маляров строительного управления № 12

Виталий Григорьевич ГРИГОРЬЕВ

У моего места, где родился лётчик-космонавт Андриян Николаев. На нашей земле арбузы отродясь не росли, зато растут лиственные леса. Моему делу, как мне рассказывали, в 1921 году дали поручение: собирать по деревням тысячу пар лаптей и припрятать их по Волге в Чебоксары.

Чувашей тогда попросили сплести для Красной Армии миллион пар лаптей. Все в работу включились — и мал, и стар: малые ходят за лыловым лыком, старики плетут, а женщины тёплые чулки вяжут.

Потом нагрузили лапти на подводы, и с подводами отправился мой дед в Волге. Слышим, что он за Чебоксары с баржами ушёл, к Каза-

ни. А год вернулся, покосил в платочке тёплые семечки. И говорит:

В России был, откуда привёз в Чувашию арбузы — будем выращивать.

Но как ни бился — ничего не получилось. И вспомнил в асский раз своего деду и лапти для Красной Армии, как только вижу на машине арбузы...

Прихожу в свою бригаду, говорю девчатам:

— Соберитесь, к ребятам пойдем.

У сына в бригаде один парни: крошечки. Работа нелёгкая, крепкие мужские руки нужны.

На высоте работают крошечки. Улаживают моим девчатам.

Среди ребят вижу знакомого Вот Федя Жиняков, Живой, как руть. Волода Майоров. Когда привёз в бригаду, сказал ребятам:

— Только из армии вернулся. Срубил матери новый дом, в теперь — к вам.

С крошечками будем работать вместе до конца. Если уж маляры пришли на объект, значит, скоро его сдавать. А таких объектов ещё много впереди. Радуёт работа, и радуется, что завод наш будет выпускать большие машины и пойдёт они в разные страны мира. Вот вам и лапти Чувашии!

Построят тракторный завод, снимутся строители и уйдут дальше. С ними, конечно, поедет и мой сын. А я, наверное, останусь — годы уже не те. И как знать, может быть, дождусь того времени, когда на моей родной чувашской земле будут расти арбузы.

Чувашская АССР, Чебоксарский тракторный завод.



Они вplane могли бы стоять на перекрестках, орудуя жезлами. Но... пока не положено, хотя и носят ребята форменные милицейские фуражки и знают наизуток правила дорожного движения. У юных друзей ГАИ города Херсона работа друная — поможат пешеходам, следить за тем, чтобы сверстники не мешали транспорту.

Фото В. ШКОЛЬНОГО.



УМЕЙ КОМАНДОВАТЬ, УМЕЙ ПОДЧИНЯТЬСЯ!

Марина ЗИМНИКОВА, ученица 6-го класса

◆ Летом моя подруга была в лагере пионерского актива. Теперь все разговоры она начинает со слов: «А вот у нас в лагере...»

И её понимаю. Они там жили в палатках, среди леса. Работали в сёлах — каждый день. А вечером собирались на «огоньки». Говорили о прошедшем дне. Что было хорошо, а что не очень.

За двадцать четыре дня каждый пионер успел выполнить многие пионерские поручения.

По-моему, это даже очень хорошо. Активист должен уметь всё. Он должен иметь представление обо всех пионерских специальностях.

Разве не бывает так: выберет человека званием званием, а он берётся сам за все дела, и, конечно, ничего у него не получается. Или наоборот: принимает человек только поручения раздавать, только контролировать, а поруча ему что-нибудь сделать — оказывается, он не может. Поэтому у себя в звене мы каждый год выбираем званием званием разных ребят: пусть все участв в командовать, и подчиняться. Поэтому каждый из нас может внести в работу звена что-то новое.



ПЯТЁРКА ПО... ЦУНАМИ



Юра ГРИШАКОВ,
ученик 6-го класса

◆ По стенам были развешены морские карты, рисунки редких животных и растений. На возвышении сидели «старейшины» в белых одеяниях, с коронами на головах. Они слушали сданных вокруг в чинно кивали головами. А выслушав, начинали задавать новые вопросы:

— Что такое цунами?
— Есть ли снежный человек?

— Почему в морях встречались корабль без экипажа — «летучие голландцы»?

— А есть ли телепатия?

Так у нас проходила вечер разгаданных и неразгаданных тайн. Готовились к нему все: 3-е звено выпускало сетаплету, 2-е звено выпускало а «старейшины» из всех звеньев вели этот вечер. Нам такое вечера очень нравятся. Не потому, что проходит оно «танцевально». А потому, что если я протчу о цунами, то я о землетрясениях прочту, и про извержения вулканов, а значит, по географии мне уже легче будет отвечать. Мы знаем: если кто-то получил пятёрку на вечеру, он и в классе получит хорошую отметку.

ЛИНИЯ РАЗРЕЗА

А ТАК НАЧИНАЕТСЯ С ФУНДАМЕНТА

Заведующий сектором Куйбышевского районного Дома пионеров Москвы Е. ШТЕНБЕРГ

чит, дела должны быть РАЗНООБРАЗНЫЕ!

Предполагам, в отряде должен пройти турнир эрудитов, день юности. Как сделать, чтобы ВСЕ участвовали в подготовке?

Совет отряда называет «СОВЕТ ДЕЛА» — по пионеры от каждого звена. «СОВЕТ ДЕЛА» объявляет, как будет проходить праздник, что должны сделать звенья. Например, к турниру эрудитов 1-е звено подбирает вырезки из журналов, 2-е звено приглашает гостей, готовит для них подарки, 3-е звено оформляет помещение. При подготовке по два пионера 1-е звено подбирает материал, 2-е звено оформляет помещение, 1-е

приглашает гостей, готовит сувениры.

Чтобы вам было удобнее, можете начертить схему. В ней шесть граф: название дела, совет дела, 1, 2, 3-е звено, приписаны. Каждое звено выполнило своё задание. И мы видим как. Что поручить звену в следующий раз? Кто включить в «СОВЕТ ДЕЛА»? На что надо обратить внимание? Звено — коллектив. И у этого небольшого коллектива есть свои заботы. Нужно чаще бывать вместе не только в классе, чаще говорить о своих делах.

А не может получиться так: в отряде дружные звенья, а каждое — само по себе? Нет! Жизнь

звеньев подчинена общему — интересам отряда. Будут сильные звенья, станут «своими» отряд, дружная, район...

Вот пример. Ребята одного звена решили поздравить ветеранов с праздником. Поздравили. Люди были тронуты. К следующему празднику в деле участвовал уже весь отряд. Потом дружина. Район. А теперь во всей Москве проводится операция «Своими всех и помним». Или «Дозор снежного короля». Однажды поздним вечером вышли во двор пионеры и построили для малышей снежные горки, сделали снеговика, соорудили крепость. А на следующее утро и в других дворах появились подарки «снежного короля». И так во многих московских дворах.

Вот почему во всех делах первое слово должно говорить звено!

ДУСТЬ ЛЮДЕЙ БУДЕТ СВЕТЛО.

Народ Болгарии отмечает большую дату в жизни своей страны: 50 лет назад началось антифашистское вооружённое восстание рабочих и крестьян. Сегодня мы рассказываем о дочери болгарских революционеров, участницы этого восстания.

Лилия Карастанова... Комсомолец, партизанка. За доблесть и героизм в Великой Отечественной войне посмертно награждена орденом Отечественной войны 2-й степени.
Её спавшим или носил переносная дружина 131-й московской школы. В дружине большой музей, посвящённый семье болгарских революционеров Карастановых.

Десятидвухлетний девушкой пришла она в «Комсомольскую правду». Я хорошо помню её, смуглая, красивая лицо с большими тёмными глазами. Весёлая, энергичная, она всегда была в гуще редакционных и общественных дел. Комсомольцы избрали её своим секретарём.
В первые же дни войны Лилия попросилась на фронт. Ей отказали. В конце сорок второго она поступает в редакцию болгарского командира А. Ф. Фёдоров. Настоянию упрашивает взять её в отряд. И снова отказ: «Мы же слабенькая, а у нас тяжёлые переводы...»

«Слабенькая» оказалась сильной душой. Не другой день она явилась к Фёдорову с направлением от редакции и от ЦК комсомола. В отряде Лилия была неутомима. Выходит свежий номер партизанской газеты — в нём статья Карастановой. Кто пойдёт агитатором к деревням с листовками Карастанова. Она писала, она и пойдёт. Она успевала и раненых переносить, и аэродром рассчитывать. Настоящую просила подарковником взять её в свою группу.

В партизанском «Лесогорода» при свете свечки Лилия написала в своём дневнике: «Всегдагда в жизни — это было так трудно. Но никогда ещё так правильно не решала большой вопрос. Теперь дело за силами. Это вот те силы — внутреннего богатства, которых в долню была неоспытать за четверть века своей жизни... Только бы кончилась страшная опустошающая война! Пусть не микини не было ещё так трудно, и очень хорошо!»

Откуда такая стойкость, сила духа? Кто помог Лиле выбрать путь, которым она пошла по микини.

— Лилия — дочь своих родителей, — сказал на встрече с московскими пионерами Александр Карастанов, её брат, полковник болгарской армии. А родители

наши были революционерами. Когда в сентябре 1923 года в Болгарии началось вооружённое антифашистское восстание, наш отец Александр Карастанов возглавлял его в родном городе Ловче. Времени хватило отца и растреляли. Мама, узнав об этом, стала руководить двумя отрядами.

— Захватили за руки, бродят по пыльным улицам города две девушки. Старшей — Лиле — шесть, младшей — Лене — четыре.

— Вы не видели нашу маму? — спрашивают они у стражника.
Они отыскали маму в барже, куда катерил бросили участники восстания, чтобы попить. Три дня без пищи, без воды. Смертью казнь для матери Лилии Карастановой заземлила пожизненным заключением в тюрьме.
В тюремной камере оказалась с мамой с Леной. Здесь, в тюрьме, появился на свет Саша.
Лиле ухитрилась перенести записки для матери от товарищей с воли.

— Мама, я так ловко вертелась около жандарма, так крепко сжимала записку в кулаке, что он ничуть не догадался!
— Но, Лилиночка, скажи мне, тебе не страшно?
— Нисколько!.. Я ведь выполняю работу!

Вначале Лилия, а потом и Лене с Сашей болгарскими товарищами удалось переправить в Советский Союз. Георгица Карастанова, бежав из Болгарии, целиком ушла в работу революционерки-подпольщицы. Вместе с Георгием Димитровым работала в Германии, потом в Париже. Из многих в жизни Лилия будет смотреть глазами матери и сверять свои поступки с её жизнью.

— «...ты далеко. И только твои портреты, твои дорогие черты напоминают мне о том, сколько нам пришлось вытерпеть горя в тюрьме, — писала матери Лилия. — Мне хочется обнять тебя крепко и нежно. Звать тебя сюда, в не имею права — ты нужна там». Письмо к матери было опубликовано в «Гражданин». Здесь, на русской земле, дочь болгарских революционеров обрела новую родину.

Лилия Карастанова. Она дочь двух народов — болгарского и русского. Память о славной партизанке хранят в обеих странах.
И. ЧИрНОВА.

ЭТОГО... ТОГО...

ФЕЛЬЕТОН

Во дворе появился Миша.
— Ох! — вздыхает Вовка. — Куда бы скрыться?

Миша не пропускает ни одного фильма. А ещё лучше любит о них рассказывать. Вот и сейчас начинает.

— ...Идёт он по лесу: хр-хр-х... А он не видит, что тот за ним крадётся... Вдруг — по дороге машины: жжж-жжж... А он не слышит, что тот за ним наблюдает... Тот повернулся и — раз! — за дерево... Достал пистолет, а этот уже за дерево — и в того целится... А тот тоже уже видит. Вдруг молния — трах! — а он думает, что это выстрел. Повернулся — тах-тах! — и у него кончились патроны... Этот — за ним... Стой! — кричит Миша. — А когда твой фильм кончится?

— Это только первая серия, — замечает Миша.

— Вперёд ещё не то!.. — добавляет Вовка. — Да ну нас! — объясняет Миша. — Идите и сами смотрите...

— Никогда. У нас задание...

— Какое задание? — спрашивает Миша.

— Как бы тебе это сказать? — задумывается Миша. — Это... того... Мы пойдём за ним туда. А если этого там нет, то он сам скажет, куда он перенёсся, а этот потом — раз! — до рогу у того узнает... Мы пойдём обратно к этому, а он — раз! — будет нашим. Если тот этого не знал, то он, может, нам поможет...

— Стой! — кричит Вовка. — Что ты тут наплегал? Туа! — обратно... Того — этого... Ничего я не понял!

— А ты думаешь, мы тебя поняли? — смеются ребята.

Олег РЯБОВ.



НА ЗАРЯДКУ ПО ПОРЯДКУ

полётов в космос. Тот сегодня может отлично выполнять работу, что физический закалён и вынослив.

Уже в начале века во Франции, Швеции и других странах были введены спортивные комплексы. Первый советский комплекс, введённый в 1931 году, отличался от зарубежных, был совершенно новым явлением. Назвали комплекс «Тотот к труду и обороне».

В тридцатые годы я тоже решил твёрдо связать свою судьбу со спортом. Сдал одним из первых комплекс ГТО считал делом чести. До сих пор помню свой значок. Мне вручали его торжественно, в Смольнинском райисполкоме Ленинграда...

Начинающим спортсменам, особенно ребятам, кажется иногда, что ГТО — дело не такое уж важное. Результат регулярных занятий спортом скажется

потом, когда нужно будет решить, какую профессию выбрать. Может случиться так, что человек в шестом классе ещё не знает, кем он хочет стать. А вот в десятом поправлялись ему впечатления, захотелось стать лётчиком. Да только нет: не подготовлен парень физически, а значит и дорога в лётчики закрыта.

Многие ребята уже овладели первой ступенькой ГТО — «Сильные и ловкие». Но это не значит, что теперь им не нужно заниматься со своим физическим развитием. Первая ступенька ещё не даёт гарантий, что ты будешь выносливым, сильным и здоровым на всю жизнь. Нужно дальше «строить» своё здоровье. А в этом вам поможет, конечно, спорт.

Д. Ионов, профессор, заслуженный тренер СССР, Ленинград

Геннадий КОЛЕСНИКОВ



УТРО В ЛЕСУ

К утру
В лесу рябину подморозило.
Вдвуг
сквозь туман,
Со звоном,
озорно
Влетело солнце,
словно мячик,в озёро,И озёро разбилось,
Как овно.
Сорока затрещала:
— Безобор-разие!
Смялся Вишня,
Взявшись за бона.
И выпрыгнула щука пучеглазая,
Свергнув под самым носом рыбака.

ФОТОРАССКАЗ ОБ ОДНОМ ДНЕ ШЕСТИЛАСНИККИ ДИМЬИ МЕЛНИНОВА

С ДИМКОЙ НЕ ПРОПАДЕШЬ!

В шестом «А» шестнадцатая значиков ГТО. Мы решили рассказать об одном — Диме Мельникове.
Дима никак не знаменитость. Но учитель физкультуры 287-й московской школы Аркадий Николаевич Красноложкин предложил нам присмотреться к Диме.
— Может, у него спортивный талант? — спросили мы.
— Дима — золотой значик ГТО! — с гордостью ответил тренер. — Вот сны бы у вас нашлось время понаблюдать за Димой, вы бы сами поняли, что его можно ставить другим в пример.

Фотокамера нашего корреспондента

пидента Якова Шапского целый день не сводила с Димой свой глаз-объектив. Первый снимок мы сделали у Димы дома, когда он выключил утюг радио, открыл форточку и стал делать зарядку. Последней снимок мы сделали вечером на занятиях секции «по борлу» с Диме. А чем был занят Димин день, вы сами увидите: об этом расскажем снимки.

Хотим только добавить, что Дима не только отличный физкультурник и друг малышей-второклассников, он ещё и хороший ученик. И в учёбе Диме, как и его друзья, помогает физкультура.





УСОК угля, который горел в печи, уже не вернешь. Цистерна нефти тоже может послушать человеку только один раз. Главной изюминкой газовой горелки является бесконечное безвозвратно «сбегает» всё новое и новые порции «улиц».

Нак и богата углем шахта, а день от дня её запасы тают. Постепенно слабеют нефтяные и газовые фонтаны в отарых районах добычи. Геологи интенсивно ищут всё новые и новые подземные кладовые энергии. Но совершенно очевидно, что с развитием техники и промышленности природных запасов окажется недостаточно. Уже немало стран почти полностью опустошили свои «столпанные кладовые» и вынуждены покупать топливо.

Богатства нашей Родины огромны. Запасов угля, нефти, газа нам хватит на многие и многие годы. И всё же, думая о будущем, планируя развитие техники и промышленности, советские учёные особое внимание уделяют источникам энергии, которые они называют возобновляемыми.

Наковье угля всходит на восток солнце. Каждый день свет над землей светит. Ни на секунду не останавливает свой бег реки и ручьи, не замирают моря и океаны. Их энергия неисчерпаема, сколько ни бери её, она восстанавливается, возобновляется снова и снова.

Ветер, ветер, ты могуч

Лет тридцать назад жители небольшой деревеньки в Горьковской области были неслучайно поражены — с неба на их головы неожиданно хлынула дождь... из серебряных монет. Все объяснилось очень просто. Сильный порыв ветра во время грозы разметал холмик над кладом, зарытым ещё в дни царствования Ивана Грозного. Буря подхватила монеты и высыпала их в другом месте.

Ежедневно, ежедневно, ежесекундно ветер дарит нам беспрерывно более ценные клады. С незапамятных времён люди научились использовать силу ветра, заставляя его раздувать паруса кораблей, вращать жернова мельниц, качать воду в пустынях. Но всё это было только каплей в море, а вернее, каплей из моря богатств, которые таит в себе ветер. Подсчитано, что над каждым квадратным километром территории Казахстана ежедневно «спростается» чуть ли не тысяча рублей, которую можно «положить в карман», если поставить на пути воздушного потока ветровые электростанции.

Они очень просты — эти станции. Несколько досок на валу, установленном на высокой

мачте, несложная передача и электрогенератор. Стоит только подуть лёгкому ветру, как такая электростанция начинает давать ток. Но подсчётам специалистов 90% энергии, получаемой от ветра, будет использоваться в сельском хозяйстве. В колхозах и совхозах очень нужны небольшие и неприхотливые электростанции, не требующие ни угля, ни газа, ни нефти. Как нужна, такая станция; например, на отгонных колхозах. И такие станции уже есть. Весом они всего 500 килограммов, так что перевезти их с места на место совсем не трудно. За 4—5 часов станцию можно собрать, и она будет качать каждый час 2—3 кубометра воды.

Многие машины могут поворачивать по своей надёжности с ветровых электростанций. В Англии, например, есть ветряная мельница, построенная в 1665 году. Триста с лишним лет она добросовестно выполняет свой долг, и несмотря на весьма преклонный возраст, по сей день успешно справляется с хлебной работой. А ведь, не меньше ветродвигатели кула надежнее.

Подсчитано, что ветер может дать в 3 000 раз больше энергии, чем человечество получает, сжигая каменный уголь. В три тысячи раз больше! Но это пока — дело будущего.



Солнце в ловушке

В 1878 году на Всемирной выставке в Париже огромной популярностью пользовалась газета «Солнце». Каждый посетитель выставки старался увидеть, что бы то ни стало достать и унести с собой номер этой газеты. Но раздобыть значительный экземпляр, следовательно, часом, даже не разберу его, прятая под глубже в чемодане. Посетители выставки привлекло вовсе не содержание газеты, а то, что она печатается энергией Солнца. И прямо на их глазах. Огромное кришнейное зеркало собирало солнечные лучи в узкий пучок и направляло на стенку котла паровой машины. Пофигурная паром, машина приводила в движение печатный станок, который вытискивал каждую минуту десяток свежих номеров «Солнца».

Это была одна из самых первых солнечных установок. А сегодня одни гелиоустановки превращают воду в пар, который вращает турбины и вырабатывает электроэнергию. Другие сушат фрукты. Третий плавит металлы. В фокусе солнечной печи легко плавятся любые металлы — ведь температура там достигает трёх с половиной тысяч градусов. Интересно, что французские учёные получили сверхчистую окись урана для своих атомных электростанций именно в солнечной печи. Самое главное — энергия, вырабатываемая всеми этими установками, не стоит человеку ни копейки. Конечно, на сооружение установок требуются деньги, но вот после того, как установка построена, она приносит уже чистый доход. На каждый гектар площади наших среднеазиатских республик ежедневно «выпадает» солнечной энергии на две тысячи рублей. На территории Туркмении льётся да год от Солнца в сотни раз больше энергии, чем вырабатывают все электростанции мира!

К сожалению, сегодня мы ещё не используем и шестидесяти доли этого богатства. Это задача тех, кто завтра будет создавать новую геотехнику.



Неразменный рубль



Вода, вода, кругом вода...

Если об энергии солнца и ветра мы сегодня говорим в будущем времени, то энергию воды человечество использует успешно.

В древней истории есть упоминание о том, что ещё в 1519 году под Москвой на реке Неглинной работали водяные мельницы. Но на много веков до этого — свыше 3000 лет тому назад — в древнем Китае и в Индии орошали поля с помощью водяных колёс. Казалось бы, за эти века человечество должно было немалым овладеть тем богатством, которое дарит ему вечное бегущее воды. Получившие шашки, тепловые двигатели родились намного позднее водяных — всего два века назад. Но сегодня в энергетике пальма первенства принадлежит им. На долю гидроэлектростанций приходится менее одной четверти всего мирового производства электроэнергии.

Наша страна самая богатая в мире по запасам гидроэнергии. Нам принадлежит более 15% её мировых запасов. Сколько у нас в стране рек? Как вы думаете? Десять тысяч? Сто тысяч? Наверно, не угадаете. 308 тысяч рек! Только 1 500 самых крупных из них могут дать почти столько же энергии, сколько вырабатывают все электростанции нашей страны.

Для нас в сотни раз полезнее и неистощимее богатство Луны и Солнца вздувает на морях и океанах приливные волны. Их энергия колоссальна. К сожалению, мы только-только учимся пользоваться этим богатством. А волны! Не приливные, которые обогатят земной шар лишь дважды в сутки, а обычные, плещущие у берегов непрерывно, ежесекундно. Их энергия также неисчислима. Так что и у энергии воды, несмотря на почтенный стаж работы на благо человека, всё ещё впереди.

Природу надо беречь

Природа богата. Природа щедра. Но пользоваться её дарами надо очень и очень разумно и бережливо. Об этом говорилось на Всесоюзной конференции по возобновляемым источникам энергии. Учёные держали совет, как лучше распорядиться энергией солнца, энергии ветра, энергии воды. Было высказано много интересных идей. Они позволят заново вернуться к использованным ещё в древности источникам энергии, но вернуться к совершенно новому уровню техники 20-го и 21-го веков.

Л. МАКСИМОВ, кандидат технических наук, В. НАУМОВ, инженер.

КОЕ-ЧТО О СОЛНЦЕ...

Мощность, которую несут солнечные лучи, составляет около 400 секстуллионов киловатт, но на Землю падает в миллиард раз меньше.

60% солнечной энергии задерживается в атмосфере, но только 2,5% превращается в энергию ветра.

25,5% солнечных лучей падает на поверхность воды, но только 0,04% превращается в гидроэнергию.

...О ВЕТРЕ

Над 70% территории Советского Союза ветры дуют со средней годовой скоростью 5 метров в секунду и больше. Здесь ветросиловые установки могут работать 200—250 дней в году. С каждого квадратного километра этой территории с помощью ветровых двигателей можно получать 1000 000 киловатт-часов энергии в год. Ветросиловые установки полностью окупаются за полтора-два года.

...О ВОДЕ

71% всей поверхности земного шара покрывает вода.

Подсчитано, что в нашей стране целесообразно использовать свыше одного триллиона киловатт-часов гидроэнергии в год.

Высоты прилива в Пенжинской губе Охотского моря — 12,3 м. В Южном полушарии волны нередко достигают высоты 12—18 метров.

