



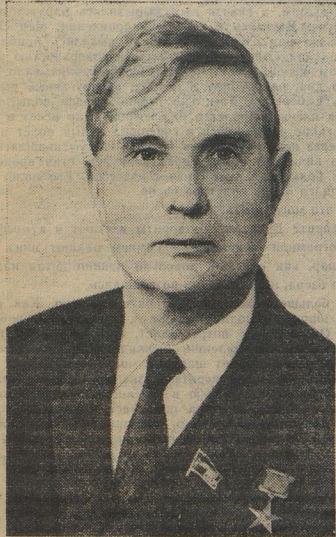
ПРОЛЕТАРИИ
ВСЕХ СТРАН,
СОДИНЯЙТЕСЬ!
К БОРЬБЕ ЗА ЛЕВОЕ
КОММУНИСТИЧЕСКОЕ
ПАРТИИ
СОВЕТСКОГО СОЮЗА
БУДЬ ГОТОВ!

Пионерская ПРАВДА

ОРГАН ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА ВКСМ
И ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА ВСЕСОЮЗНОЙ ПИОНЕРСКОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА

Год издания 48-й
№ 94 [5677]

Пятница, 24 ноября 1972 г. Цена 1 коп.



21 ноября Михаилу Андреевичу Суслову исполнилось 70 лет. Центральный Комитет КПСС, Совет Министров СССР и Президиум Верховного Совета СССР сердечно поздравили Михаила Андреевича. В тот же день в Кремле члену Политбюро ЦК КПСС, секретарю ЦК КПСС товарищу М. А. Сулову были вручены орден Ленина и вторая золотая медаль «Серп и Молот» Героя Социалистического Труда. Награду вручил Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорный.

«На какой бы участок социалистического строительства ни направляла партия Михаила Андреевича, — сказал в своём выступлении товарищ Подгорный, — всюду с наибольшей полнотой проявились его замечательные качества, черты большевика-революционера: страстная убежденность в правоте дела партии, удивительная целеустремленность и настойчивость, принципиальность, незаурядный организаторский талант».

Короткое пояснение. В 22-м номере «Пионерской правды» был начат разговор «Скоро мне четырнадцать». Помните, о прощании с пионерским детством, о пути в комсомол говорили ребята из разных школ города Горького? Активно участвовал в обсуждении и Саша Бурев, член школьного комитета комсомола. Читатели отзывались добрыми товарищескими письмами. Но одно, адресованное Саше, было непохоже на остальные...

Прочитала твою статью в «Пионерской правде», будущий Геродот (это великий древнегреческий историк, ты о нём знаешь?). Очень мною ты распеждаешь, но для современной молодежи это всё устарело, в книжки вышло. Сейчас век техники, атома, а ты в истории копонишься. История — это никому не нужное хламье, и, конечно, этот предмет самый второстепенный, недостойный внимания настоящего мальчишки.

Ты согласишься заниматься в школьном музее? Ты хочешь, чтобы взрослые тебя хвалили, выделяли среди других ребят, обращали внимание на твои красивые фразы?

Очень жаль, что в этом возрасте ты вбил себе в голову, будто ты политически грамотен.

Ты ведешь затхлую старушечью жизнь. Твои слова: «Ребята увлекаются всякой ерундой, восторгаются такими фильмами, как «Ангелика и король». Это не ерунда, а ерунда все твои глупые и никому не нужные занятия исторической копотью.

Твоё выражение «принцип подчинения меньшинства большинству», конечно же, вылетело из уст твоих, забытой всяким старым толову, а из уст взрослых. У тебя нет своей самой маленькой и глупенькой идеи, все твои фразы и идеи ворованы у старших. В моих глазах ты давно отстал от жизни и старомоден.

Подумай и согласишься.

г. Ленинград.

Нина КИРИЛЕНКО.

КАМУ НУЖНА ИСТОРИЯ В ВЕК АТОМА

Открытое письмо Нине Кирилленко

Здравствуй, Нина! Отвечаю тебе с опозданием, был занят: сначала выпускные экзамены в школе, потом вступительные в университет, а после экзаменов мы сразу уехали в колхоз на картошку.

Твоё письмо удивило и огорчило не только грубостью своей, но и бездоказательностью, с которой ты судишь меня и моих товарищей. Да, хоть ты и обращаешься только ко мне, но говоришь о многих, потому что историй в наш «атомный век» увлекательно не я один. Спор этот не личный, скрывать мне нечего, поэтому отвечаю вслух, через газету.

Тебе известно, конечно, что к атомному веку человечество шло долгие годы. Призадумай! Но где же, как не в истории, искать истоки нашего времени! Напоминания об этом — на каждом шагу. Твой город носит имя Ленина, и живёшь ты на улице Энгельса. Неужели, произнося привычно эти имена, ты ни разу не связала мысленно историю со своей жизнью! Для каждого человека рано или поздно наступает день, когда он открывает в себе благодарное чувство к людям, которых уже нет. Их нет, но их борьба и страдания, их открытия изменили твою жизнь...

Знаешь, что больше всего будет досадно, если советские парни и девчата забудут свою историю! Они враги. И называется это очень просто и ясно: борьба за умы. В основном за наши, за

умы молодёжи, потому что в ней — будущее любой страны, любого народа. Замечала когда-нибудь, как в большом лесу или степи люди всегда стараются запомнить, откуда они пришли! Это чтобы не потерять направление, не заблудиться. Так, по моему, и в жизни: забудешь прошлое — легко тебя будет сбить с дороги.

Между прочим, ругая меня, ты вспомнила Геродота. Значит, всётаки пригодилась тебе история! Некоторые ребята считают современным только того, кто ходит с гитарой через плечо и может часами слушать бит-музыку. Что ж, по моему, гитара — отличный инструмент в хороших руках. У нас были такие гитаристы в студенческом отряде, сколько новых песен мы увезли с собой! А «гитарные компании» в тёмных подворотнях, признаюсь, не уважаю. Да ведь и они не уважают ни свой инструмент, ни слух окружающих.

Так и с современной эстрадной музыкой, и с современным кино. Во всём этом надо разбираться: где — настоящее, а где — халтура. Я люблю ансамбль английских битлов, югославские «Красные кораллы» и наши «Самцветы», с удовольствием слушаю Фрэнки Аламо и Миррей Матье. Но говорю об этом не для того, чтобы ты перестала считать меня старомодным. Современный человек — это, по моему, тот, кто не боится самых «современных» предрассудков.

Да, я идейный и ничего обидного не вижу в том, что повторяю эти слова вслед за другими. Не я первый открыл, что в мире происходит «смелая борьба идей, не я выдумал понятие «политическая грамотность». А разве ты ничему не научилась у других! Откуда же тогда ты знаешь родной язык и как поняла, что земля круглая!

О том, как жить в 70-е годы XX века, я спрашиваю у Ленина и Дзержинского, у Спартака и декабристов, у Ландау и Курматова. Они умели отдавать другим людям в несколько раз больше, чем брали для себя, и потому не отставали от времени.

Нет, я не соглашусь с тобой, Нина, потому что защищаю то, что успел уже за свою небольшую жизнь понять и считаю доказанным. Мне тревожно за тебя. Кто там рядом, что случится! Не могла же ты просто так взять и рассориться с историей, а заодно отдавать другим твои знания и твою совесть!

Может, тебе интересно будет узнать, что этим летом я поступил учиться на факультет вычислительной математики и кибернетики. Времени свободного в обрез, но с общественной работой не расстаюсь: комсомол. И вопреки распространённому мнению о математиках, как о «сухарях», люблю общество всёобщих людей (нашим и сам считаю среди своих товарищеским).

С комсомольским приветом — АЛЕКСАНДР БУРЕВ.



Идут донесения в Главный штаб. Юнармейские батальоны готовятся к славному юбилею нашего государства — 50-летию образования Союза Советских Социалистических Республик. Многие юнармейцы успешно сдали летние нормативы нового физкультурного комплекса ГТО и сейчас готовы к проведению зимних соревнований на приз клуба «Золотая шайба», лыжных соревнований на приз «Пионерской правды», сдаче зимних нормативов ГТО.

ШТАБЫ «ЗАРНИЦЫ» СООБЩАЮТ:

В честь 50-летия освобождения Дальнего Востока от интервентов и белоохранителей проведена игра на местностях. Открыт обелиск, посвящённый памяти воинам-маньчжовцам, погибшим в годы Великой Отечественной войны. На торжественном открытии присутствовали воины. Был произведён салют в честь героев. Батальон продолжает работу.

Юнармейский батальон средней школы № 9, Приморский Чиркостанция Маньчжова.

ским Флотом. Лучший морской отряд флотилии награждён поездкой на подшефный корабль «Туман» Краснознаменного Северного флота, на корабль-музей «Волгарь-Доброволец».

Городской штаб «Зарницы».

Украинская ССР, г. Киев.

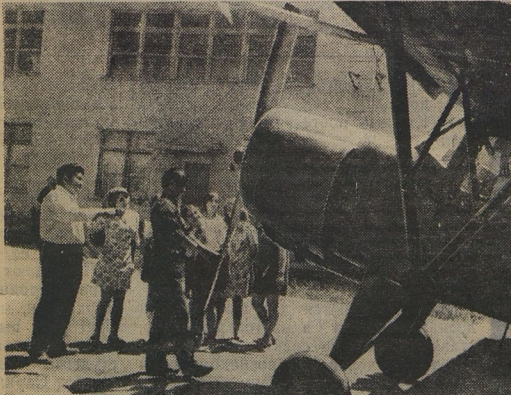
К 50-летию образования СССР и 30-летию подпольной организации «Молодая гвардия» батальон школы совершил марш. Десантная группа на теплоходе «Крейсеры» по реке Эвфраты высадилась у дельты реки Кривая. Задача — наступление с ходу на обороняющегося противника — была выполнена успешно.

но. Юнармейцы показали хорошую организованность, умение и знание военных специальностей.

Юнармейцы средней школы № 6, Эстонская ССР, г. Тарту.

При городском Дворце пионеров работает клуб «Юных моряков». Занятия в клубе проводят преподаватели Ростовского мореходного училища имени Седова, офицеры запаса, курсанты. Кружковцы создали музей отечественного флота, в котором собраны модели кораблей от ботика Петра I до современного атомного ледокола.

Городской штаб «Зарницы», г. Ростов-на-Дону.



Стать лётчиком мечтает в детстве чуть ли не каждый. Ребята из Тамгинской школы Индустриальной ССР не исключение. Ну и радости было, когда в школьном дворе появился настоящий самолёт! Его подарил ребятам шеф.

Фото М. ШВИЦЕВА.



ЧЕЛОВЕК приехал издалека и не знал дороги. Тогда он решил идти вдоль старой каменной стены. Но стена, когда-то обнимавшая голубые ивушки и веточек и пропускавшая гостей только в узкие सदватные ворота, теперь сама прорвалась между разросшимися улицами. Городу было много лет.

«Не спрашивать же, как ближе пройти... в Каракумы!» — подумал человек. Ему хотелось скорее увидеть то, чего он никогда не видел. Где же эти знаменитые пески, рыжие, с колючими шарами перекати-поля? Где вывернутые, будто прильсывающие на раскалённом песке ветки саксаула? Где итак, это верблюжье лакомство? Это растение «водородов», которому, чтобы выжить, надо отрачивать двадцатиметровые корни!

Человек приехал из тайги. Он знал всё про то, как растут кедрки, как танцуют к небу маютовые сосны. Он окончил лесной институт. И поехал в пустыню.

И человек ждал, что длиннорылый старец у которого он собирался спросить дорогу, сейчас хлопнет оземь своей лохмотной бараньей шапкой от удивления, что специалист по тайге приехал в пески. Но старик спросил невозмутимо:

— Какие дела у тебя тут, в Хиве?

— Лес сажать.

— Яхши, сынок, — сказал старик без улыбки.

И поднял руку, показывая дорогу: вдоль той же стены.

Значит, человек шёл правильно. Стена в конце концов выбралась на окраину города. А там, где кончалась последняя улица, начиналась пустыня. Владения Каракумской научно-исследовательской станции. Молодые, неопределённые деревца штепнились острыми ветками. Маленький форпост большой, долгой войны: человек против песков.

Так примерно Геннадий Фёдорович Махио объяснял дочке своей Лене, как вышло, что из Башкирии попал он сюда, на древние земли Хорезма, да так тут и остался... И каждый год вместо ёлки обряжают они куст можжевельника, с короткой и мягкой хвоей, с едким смолистым запахом.

А ведь можжевельник «виргинский» большой был упрямец. Такие пески были ему не по вкусу. «Биота восточная» тоже обживалась трудно. И это вояжины. Что же говорить про дуб, про платаны, про вяз узколистный!

Годы научных исканий. Опытов. Пробных посадок. Поиск агротехнических «чудес», помогающих растению выжить в пустыне.

Но послушать отца — он буд-то где-нибудь в лесных краях распорядится.

«Сколько-сколько? Тысяч пятьдесят? «Биоты? Записал...» — это по телефону.

И когда уже саженцы погужены, Лена видит: отец и сам в машине. Не вернётся, пока

«Не спрашивать же, как ближе пройти... в Каракумы!» — подумал человек. Ему хотелось скорее увидеть то, чего он никогда не видел. Где же эти знаменитые пески, рыжие, с колючими шарами перекати-поля? Где вывернутые, будто прильсывающие на раскалённом песке ветки саксаула? Где итак, это верблюжье лакомство? Это растение «водородов», которому, чтобы выжить, надо отрачивать двадцатиметровые корни!

Человек приехал из тайги. Он знал всё про то, как растут кедрки, как танцуют к небу маютовые сосны. Он окончил лесной институт. И поехал в пустыню.

И человек ждал, что длиннорылый старец у которого он собирался спросить дорогу, сейчас хлопнет оземь своей лохмотной бараньей шапкой от удивления, что специалист по тайге приехал в пески. Но старик спросил невозмутимо:

— Какие дела у тебя тут, в Хиве?

— Лес сажать.

— Яхши, сынок, — сказал старик без улыбки.

И поднял руку, показывая дорогу: вдоль той же стены.

Значит, человек шёл правильно. Стена в конце концов выбралась на окраину города. А там, где кончалась последняя улица, начиналась пустыня. Владения Каракумской научно-исследовательской станции. Молодые, неопределённые деревца штепнились острыми ветками. Маленький форпост большой, долгой войны: человек против песков.

Так примерно Геннадий Фёдорович Махио объяснял дочке своей Лене, как вышло, что из Башкирии попал он сюда, на древние земли Хорезма, да так тут и остался... И каждый год вместо ёлки обряжают они куст можжевельника, с короткой и мягкой хвоей, с едким смолистым запахом.

готонный. Эстонцы предлагали: что, если попробовать порошок из сланцевых отходов? Если его распылить вдоль газопровода, он схватится вязнувшей пленкой, не даст песку уйти из-под трубы...

А чем распылять? Лена помнит, как приехали сюда, в Хиву, железнодорожники. Отлаживали машину. Ту, что придумали. Отец уезжал с ними далеко в пески, к газопроводу... Как отнесутся к пленке растения?

Если в пустыне дорог каждый зелёный носёчек, то и со старожилками, надо сказать, возни много. Тот же саксаул. На топливо многие саксаульнички порублены, уничтожены. Как раз те, что поближе к жилью, где идут ближние бои с песками.

«Саксаульные массивы», — с гордостью, будто про тайгу, говорит теперь отец. Посадки можно было вести с самолёта. Да вот беда: крыльшки Крылатые у саксаула семена. И конечно, возня: специальными аппаратами сначала их обскрывать. А потом уже грузить в самолёт.

Раньше без такой техники, без могучих машин лесничим бы, наверно, тут и делать было нечего.

— Да их и не было, — сказал Геннадий Фёдорович. — Если уходила река и наступали пески, люди уходили. Совсем.

«...Может, они сначала ещё пытались вывозить его арбами, крепить камышовыми клетками. А устав бороться, люди всё отдавали пескам. Отдавали такие же яркие, красивые города, как это».

И даже когда тот старец, что показывал Геннадию Фёдоровичу дорогу, был юношей, слово «лес» казалось, наверно, тут таким же чужим, как, скажем, слово «сады» где-нибудь в Арктике. С пустыней можно поладить только всем вместе.

А. БЕЗБОРОВОДА.

Узбекская ССР, г. Хива.

ЗАГАДКА, НАД КОТОРОЙ, ВОЗМОЖНО, БУДЕТ ДУМАТЬ И ТВОЕ ПОКОЛЕНИЕ.



ЧУДО, ТЫ ОТКУДА?

Учёные приходят к выводу, что таинственное явление над Робозером, описанное в одном из старинных русских документов, — не выдумка. А раз не выдумка, то об этом чуде стоит рассказать и стоит над ним подумать.

Произошло это 15 августа 1663 года в Белозерском уезде. Стоял ясный полдень. Рыбаки мирно удили рыбу в Робозере. Неожиданно с северной стороны неба послышался шум, и в тот же момент рыбаки увидели в небе гигантский раскалённый шар диаметром не менее 40 метров. Шар был окутан синим дымом, а сквозь дым вырвались наружу два огненных луча. Двигаясь в южном направлении, шар снизился и заскользил над озером. Смельчаки пытались приблизиться к нему на лодке, но жар, излучаемый поверхностью шара, был слишком велик. Световое излучение пронизывало озеро до самого дна, на глубину 8 метров, перепуганные рыбы шаркались к берегам. Там, где огонь касался воды, появлялись ржавая пленка. Пролетев над озером, шар исчез в небе. Однако вскоре он вернулся и совершил новый полёт над водой. Ещё через некоторое время яркость его уменьшилась, он пропал из вида. Но потом снова вернулся, став ярче, чем ещё ярче и больше. А потом исчез навсегда. Его полёт над озером длился около полутора часов.

Что это могло быть? Метеорит? Едва ли. Метеориты влетают в атмосферу Земли с огромной скоростью и камнем падают вниз. Робозерский шар, как описано, довольно плавно летал над поверхностью озера, неоднократно возвращался.

Это больше похоже на шаровую молнию. Как раз явление шаровой молнии схоже с поведением робозерского шара. Она так же потрескивает, светится, движется в неопределённом направлении, неожиданно появляется и исчезает. Но разве бывают шаровые молнии диаметром в 40 метров? В это трудно поверить. Разве кому-либо удавалось наблюдать шаровую молнию в течение полутора часов? Никому. Да и почему это она появилась в ясную погоду? Шаровые молнии, как правило, появляются в грозу или сразу после неё. И что это за таинственные лучи? Это за дым?

Так и хочется назвать робозерский шар иннопланетным кораблём, прилетавшим к нам из далёкого космоса на разведку. Но это слишком лёгкое решение. Подумаем ещё.



ДРУЗЬЯ ПРИШЛИ К ДРУЗЬЯМ



Миша вырос в степи. Он так привык к ней, что не замечал её красоты. И потому, когда в первые дни сентября в школе на уроке русского языка им предложили тему для сочинения «Твой любимый уголок природы», Миша сразу решил писать про лес. В лесу Миша никогда не был, и он представлял себе ему сказочным.

Но сегодня, сейчас! Миша удивлён, будто впервые смотрел вокруг. Он бы снова в классе написал сочинение про природу, — подумал он, — я начал бы своё так: «Тихина. Я иду по полю...»

Как-то дома, укладываясь спать, Миша спросил отца: — Можно я завтра после уроков к тебе в поле приду? — Приходи, — согласился отец. Стоял редкий в степи безветренный день, и вокруг было так тихо, что Миша услышал, как у него под ногой обрушилась и посыпалась земля. Миша отскочил глазами в поле похолодевшей на горбушку скирду — за него, в балке, должен сейчас пахать отец.

Отец работает на «алтайце». Два таких алтайских трактора «Т-4» купил совсем недавно.

Члены клуба путешественников Московского Дворца пионеров — туристы бывалые. И в далёкие походы ходили, и под степными дождями мокли, и в холодном лесу огонь разводили. А недавно вернулись они из нового похода. У пионеров Истринского района в гостях были. Гости помогли концерты ставить, дневники походов оформлять, спортивные соревнования организовать.

И сами кое-что узнали: знают теперь, как в инкубаторе цыплят выращивают, знают, что, оказывается, бывают белые индюшата.

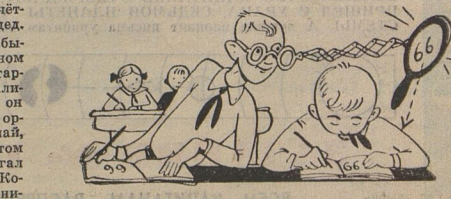


ФЕЛЬТОНЫ ПИШЕМ САМИ

ИЗОБРЕТЕНИЕ

У нас много отступающих. Решили им помогать после уроков. Но наш двоюродный брат Олег Петухов не захотел оставаться. Он сделал изобретение!

Олег Петухов к своим очкам приладил маленькое зеркальце, чтобы можно было сплывать у Стародумова.



СМЕШИНКИ

- Что получается при соединении водорода с кислородом? Обычно этим тушат огонь...
- Получается огнетушитель!
- Мы проходим сейчас приставки, фикусы и окончания...
- Назови нескольких диких животных.
- Медведь, волк, баба-яга...
- Что такое дробь?
- Это которыми ружьём разражают...

Записала в школе Е. ЛЕБЕДЕВА.

НАЙДИТЕ СЛОВА

О	О	О
О	О	О
О	О	О
О	О	О
О	О	О
О	О	О

Кружочки? Нет. Нолики? Нет. Буква «о»? Да! В клеточки этого квадрата впишите ещё буквы. Так, чтобы получилось семь слов, в каждом — по семи букв, у каждого — по три «о». Это имена существительные в именительном падеже. Поищите их!

ОТВЕТЫ

(Смотри «Пионерскую правду» от 6 и 17 октября) № 80. ЗАГАДКИ. Роса. Язык за зубами. Эхо. Веник. № 83. ЛАБИРИНТ. Достойные не чтут своих отличий, а у порошочку есть такой обычай. Первыми правильно ответили: Андрей Гуткин (Латвийская ССР, г. Рига), Вера Косенко (Архангельская область, ст. Еришево), Федя Гринчик (Украинская ССР, г. Одесса), Андрей Чернов и Володя Гунанов (Чувашская АССР, г. Чебоксары), Вера Гиванова (Эстонская ССР, г. Кохтла-Ярве).

Когда в Ереване кончатся уроки



Шагает по улице пионервожатый Вагинак Акопян. А с ним и все ребята из дворового клуба «Пундж».

Выборы в ФРГ

В воскресенье, 19 ноября, в Федеративной Республике Германии проводились досрочные парламентские выборы. Договоры, заключённые правительством Вилли Брандта с Советским Союзом и Польшей, нормализация отношений с ГДР были в штыки встречены самими реакционными и милитаристскими силами страны. В парламенте их интересы выражала главная буржуазная партия Федеративной республики — христианско-демократическая. Терманин несколько депутатов из правительственного лагеря, оппозиция парализовала работу парламента. Тогда правительство Вилли Брандта объявило о роспуске бундестага и назначило новые выборы.

Более 40 миллионов западногерманских избирателей должны были решить, кто в ближайшие четыре года будет определять политику страны. Христианские демократы и поддерживающие их реакционные силы.



В Ереване создана «Малая Академия художеств». На международной выставке в Венеции юные художники завоевали Большую золотую медаль. А занимаются ребята вот так — и краски, и кисти, и хорошие наставники ждут их по вечерам в дворовых клубах.



В. ШКОЛЬНЫЙ. ФОТО АВТОРА.



Зимы в Армении мягкие. Снег выпадает — и тут же тает. А в хоккей поиграть каждому мальчишке хочется. В «Урени» есть хоккейная площадка. Правда, вся она вместе с игроками уместается на столе. Но матчи и здесь происходят задорно.

ПУТЕШЕСТВИЕ В СТРАНУ ТАИН

«БОРЮСЯ И ИСКАТЬ, НАЙТИ И НЕ СДАВАТЬСЯ!»

СИГНАЛ SOS ПРИНЯТ!

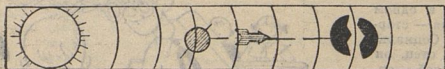
2045 КАПИТАНОВ ПРИСЛАЛИ В РЕДАКЦИЮ СВОИ УДОСТОВЕРЕНИЯ!
СОБИРАЕМСЯ В ЭКСПЕДИЦИЮ НА УРАН!

ОТВЕТНОЕ ПИСЬМО ВЫШЛО В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС

24 октября газета сообщила: «ИЗ ГЛУБИН КОСМОСА ПОЛУЧЕН СИГНАЛ БЕДСТВИЯ. НА ОДНОЙ ИЗ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ ПРОИЗОШЛА КАТАСТРОФА. КТО ИЗ ВАС ГОТОВ ОТПРАВИТЬСЯ С НАМИ В КОСМИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ, ПОЛНОЕ ТАИН И ЗАГАДОК?»

25 октября в Координационно-вычислительный центр при редакции «Пионерской правды» начали поступать письма с пометкой «КВЦ». Первым откликнулся на наш призыв четвероклассник 366-й московской школы АНДРЕЙ ГУСЕВ. 2045 капитанов прислали в КВЦ свои удостоверения, а также тетради и альбомы с ответами на вопросы, рисунками и фотографиями. Нам надо было как можно скорее получить ответы на два главных вопроса: 1. С КАКОЙ ПЛАНЕТЫ ПРИШЕЛ СИГНАЛ? 2. КАК СООБЩИТЬ ИНОПЛАНЕТЛЯНАМ, ЧТО МЫ ГОТОВЫ ПРИЙТИ К НИМ НА ПОМОЩЬ?

Сотрудники КВЦ начали быстро разбирать почту. Оператор включил электронно-вычислительную машину. Замигали лампочки. 2045 ответов, присланных вами, ребята, молнией пронесли в электронном мозгу машины, и из окошка потянулась лента, испещренная столбцами цифр. Когда их расшифровали, стало ясно: БОЛЬШИНСТВО КАПИТАНОВ УТВЕРЖДАЮТ, ЧТО СИГНАЛ ПРИШЕЛ С УРАНА. СЕДЬМОЙ ПЛАНЕТОЙ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ. А лучший вариант письма уранитам выглядит так:



ЗАДАНИЕ № 1

ВСЕМ КАПИТАНАМ РАСПРЕДЕЛИТЬ ОБЯЗАННОСТИ МЕЖДУ ЧЛЕНАМИ ЭКИПАЖА.
ПРИСТУПИТЬ К ПОДГОТОВКЕ ПОЛЁТА.

СТРОИМ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ

Капитан Олег Черкасов, пятиклассник 742-й московской школы, сообщает: «Лечу на корабле «Разум» на фотонной ракете. Корабль способен развивать субсветовую скорость. В нём есть специальные ящики. Если космозавт ложится туда, усталость исчезает через пять — семь минут. Беру с собой ещё аварийную ракету и маленького робота «Кудда»». В КВЦ поступило шесть проектов космических кораблей. Дам вам их короткое описание. Все экипажи должны ответить на вопросы, обсудить каждый проект, а потом выбрать лучший или разработать свой.

НАМ ПРЕДЛАГАЮТ:

- Укрепить на носу ракеты большой пропеллер.
ВОПРОС: Сколько километров по направлению к Урану можно пройти на винтовом двигателе?
 - Толкать перед кораблём магнит и притягиваться к нему.
ВОПРОСЫ: Какой физической закон вступает в силу при попытке осуществить этот проект? Возможно ли взлететь таким образом?
ВОПРОСЫ: Какой формы должно быть зеркало? Сколько лампочек нужно для того, чтобы получить тягу в один грамм? Как называется такой двигатель?
 - Разбить корпус радиолампы с плоским катодом и анодом. В аноде насверлить дырочек, чтобы электроны, ускоряясь, вылетали через анод и создавали реактивную струю.
ВОПРОСЫ: Как называется такой двигатель? Какая трудность неизбежно возникает при его работе? Можно ли её преодолеть?
 - Таким же образом ускорить не электроны, а ионы.
ВОПРОСЫ: Как будет называться такой двигатель? Можно ли с ним стартовать с Земли?
 - Использовать в качестве двигателя ядерный реактор. Нагретый в нём какое-нибудь вещество и выбрасывать его через сопло. При этом корпус ракеты должен выдерживать очень высокие температуры.
ВОПРОСЫ: Какое самое тугоплавкое вещество вам известно? Рассчитайте приблизительно, какой скорости может достигнуть реактивная струя в таком двигателе.
Почему ракеты строят многоступенчатые и по мере выгорания топлива отбрасывают отдельные секции? Кто из учёных первый предложил такую конструкцию?
- ПОСТРОИТЕ МАШЕТ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ из металла, дерева или картона и пришлите в редакцию его фотографию или чертёж.



ТРЕНИРУЕМСЯ

Каждый член экипажа делает по утрам зарядку и уже приступил к сдаче нормативов ГТО.
Сейчас, накануне старта, вам необходимо включить в программу тренировок ещё одно, специальное упражнение. ПРОВЕРЬТЕ БЫСТРОТУ СВОЕЙ РЕАКЦИИ. Для этого нужно построить несложный прибор треномер по схеме, напечатанной в № 93 «Пионерской правды».
Тренироваться можно и на уроке. Старайтесь быстрее всех ответить на вопрос учителя. Для того чтобы не прослать выскоккой, отвечать можно иногда и про себя.
Сообщите нам о своих успехах.

КТО ОСИЛИТ ТРУДНЫЙ ПУТЬ?

Человек уже миллионы раз вторгался в неизвестное, познавая мир. Но далеко не каждый достигал цели. Одной физической подготовки здесь мало.
НЕВЕРОЯТНО МУЖЕСТВО вело капитана Скотта сквозь льды и пургу к Южному полюсу, ДУШЕВНОЕ БЛАГОРОДСТВО и ГУМАНАНАЯ ЦЕЛЬ доказать, что все народы на Земле равны, двигали Николаем Миклухо-Маклаем в экспедиции к папуасам Новой Гвинеи,

ЛЮБОЗНАТЕЛЬНОСТЬ И ПЫТЛИВЫЙ УМ позволили тверчуку Афанасию Никитину в хождении за три моря увидеть то, что ускользнуло от взоров современников. ВЕРА В ЛЮДЕЙ И РЕДКОЕ ХЛАДНОКРОВИЕ Отто Юльевича Шмидта помогли спасению людей и материала экспедиции ледокола «Челюскин».
ЧИТАЛИ ЛИ ВЫ КНИГИ ОБ ЭТИХ ЛЮДЯХ? КАКИЕ ЕЩЕ КАЧЕСТВА НЕОБХОДИМЫ ЧЕЛОВЕКУ В СЛОЖНЫХ И ДАЛЬНИХ ЭКСПЕДИЦИЯХ?

СОБИРАЕМ ЧЕМОДАНЫ

Перед дальней дорогой всегда очень много хлопот. Чтобы вы в суматохе не забыли чего-нибудь важного, высылаем вам список вещей, который составил капитан одной несостоявшейся экспедиции.
Ящик мясных консервов.
100 банок сгущённого молока.
3 бака питьевой воды.
Семена овшей.
400 куриных яиц и две сковородки.
Комбинезоны на гагачьем пуху.

Авторучка и 20 пузырьков с чернилами.
Часы-ходики с кукушкой.
Три книги (самые любимые).
Аптечка.
Компас.
СООБЩИТЕ, КАКИЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ВЕЩЕЙ ВЫ БЕРЕТЕ С СОБОЙ. КАКИЕ ОСТАВЛЯЕТЕ? ПОЧЕМУ? ДОПОЛНИТЕ СПИСОК.

ВЫБЕРИТЕ МЕСТО ДЛЯ СТАРТА. ПРИШЛИТЕ НАМ ЕГО КООРДИНАТЫ И ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ.

Ответы высылайте НЕ ПОЗДНЕЕ 15 ЯНВАРЯ 1973 г. по адресу: 101502, ГСП-4, Москва, К-30, Суцёвская ул., 21, «Пионерская правда», КВЦ.