



ПРОЛЕТАРИН ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

К БОРЬБЕ ЗА ДЕЛО КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА БУДЬ ГОТОВ!



ОРГАН ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА И ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА СЮЗНОЙ ПИОНЕРСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА

Пионерская ПРАВДА

61

(6060)
Год издания 52-й.
Пятница,
30 июля
1976 г.
Цена 1 коп.

ПИОНЕРЫ 14 СЕНТЯБРЯ
ГЕНЕРАЛЬНОМУ СЕКРЕТАРЮ
КОММУНИСТИЧЕСКОЙ
ПАРТИИ ЧИЛИ
ТОВАРИЩУ ЛУИСУ КОРВАЛАНУ
ИСПОЛНЯЕТСЯ 60 ЛЕТ.

МИЛЛИОН ЦВЕТОВ СОЛИДАРНОСТИ

POSTKARTE
марка 14 коп
Luis Corvalan
"Tres Alamos"
Calle Departamental
Santiago de Chile
Chile



Libertad para Luis Corvalan
СВОБОДУ ЛУИСУ КОРВАЛАНУ

Больше тысячи дней фашистская хунта держит Луиса Корвалана в своих застенках. Но голоса правды, голоса борьбы за освобождение товарища Лучо и его верных друзей проходят сквозь решётки и колокольную проволоку концентрационного лагеря «Трес Аламос».

ПИОНЕР! СЕГОДНЯ В ГАЗЕТЕ МЫ ПУБЛИКУЕМ ОТКРЫТИЮ. На пустых строчках своей части открытки напиши свою фамилию. Обе части этой открытки вырежь из газеты, наклеи на обычную почтовую открытку. На открытке есть место для 14-копеечной марки. Наклей марку на открытку и опусти в почтовый ящик. Адрес на открытке уже указан: «Луису Корвалану, «Трес Аламос», Сантьяго де Чили, Чили».

Рекет на открытке написан по-испански: «С днём рождения, дорогой товарищ Лучо! Мы, пионеры Советского Союза, наследники Великого Октября, в день Вашего шестидесятилетия желаем Вам здоровья, бодрости, несгибаемой твёрдости духа в Вашей великой борьбе. Вы для нас, товарищ Лучо, пример пламенного борца-коммуниста!

В пионерских дружинах прошли у нас митинги солидарности с чилийскими демократами. Мы помогаем взрослым в труде и заработанные средства передаём в Фонд солидарности с чилийскими демократами. Мы знаем о вашей борьбе, мы верим в вашу победу! Солидарность побеждает!

ПИОНЕР! ОТПРАВЛЯЯ ЭТУ ОТКРЫТКУ, ТЫ ДОКАЗЫВАЕШЬ ДЕЛОМ СВОЮ СОЛИДАРНОСТЬ С ПАТРИОТАМИ ЧИЛИ.

Международную кампанию под девизом «Миллион цветов солидарности — и 60-летию Луиса Корвалана» начала газета «Юнге вельт», орган Союза свободной немецкой молодежи. ПИОНЕР, МЫ ПРИЗЫВАЕМ ТЕБЯ ПРИСОЕДИНИТЬСЯ К ЭТОЙ АКЦИИ!

Проще сообщить в редакцию об отправленной тобой открытке. В день рождения товарища Корвалана мы расскажем об этой акции солидарности.

ОПЕРАЦИЯ «ЗЁРНЫШКО»

ВСЁ, ЧТО ВЫРАЩЕНО, — СБЕРЕЖЁМ!

Богатый урожай выращен в колхозе имени Калинина. Но убрать его будет нелегко. Полегли хлеба под обильными дождями. Знают это взрослые и готовятся к сравнению. Знают это и дети. Ученики Октябрьской средней школы Неверкинского района — сто двадцать комсомольцев и двести пионеров — взяли обязательство убрать 520 гектаров подлых хлебов и 100 гектаров гороха. Разби-

лись на отряды по двадцать — двадцать пять человек, включились в операцию «Зёрнышко».

Перед тем, как приступить к работе, ребята прочли и обсудили приветствие Леонида Ильича Брежнева выпускникам средних школ Костромской области. И от своего имени обратились с призывом ко всем ребятам Пензенской области: «Активно участвовать в уборке урожая — наш силовый долг. Всё, что выращено, — сбережём!»

Т. САВИНА,
секретарь обкома ВЛКСМ
Пензенская область.



Папы и мамы этих ребят трудятся на всемирно известном месторождении газа Медвежий Тюменской области. А сами ребята отдыхают в пионерском лагере «Медвежонок» в Ливадии на берегу Чёрного моря. Далеко лагерь от родных мест — одна-два часа нужно было лететь ребятам и теплому морю и южному солнцу, и поляне Сизаков и легендарному Севастополю. К острому футбольным встречам, и новым песням и новым друзьям.
Фото Э. КОРОВОВ.



Рано утром торопится, бежала по улице девочка. Куда ты? — крикнула подружка. — Фестиваль встречать! Сперула за угол — и ворвалась в веселую, звонкую, ликующую толпу. — Вива Куба! — сказала девочка веселому смуглому мальчишке, одному из 47 кубинских ребят из хора латиноамериканского имени Ленина в Гаване. Тот подумал и ответил: Ура!

Шестой день шумит на молдавской земле I фестиваль дружбы советской и кубинской молодежи. Программа разнообразна. Вот вчера, например, участники фестиваля в нескольких районах республики провели торговую операцию, средства от которой пойдут в фонд XI Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Гаване...

Не просто так бежала Джульетта встречать фестиваль. Вечером их ансамбль песни и танца «Сперанца» выступает на открытии фестиваля. И Джульетта участвовала в конкурсах танца. Зал долго не мог успокоиться, всё аплодировало, а потом выскочил на сцену кубинские парни — и дашули танец. Вышеленуса потом фестиваль на улицу, на площадь Победы, и до утра пел, смеялся, веселился на весь Кишинев.

А мальчишку, с которым так здорово поговорила Джульетта, зовут Космос Ординос. Ему 13 лет, он мечтает стать врачом, больше всего на свете любит плавать в бассейне и ны-



СССР
Министерство
образования
и науки

НАС ПОДРУЖИЛ ФЕСТИВАЛЬ

когда не дерётся без очень серьезных на то причин. Наверное, в декабре его примет в Союз молодых коммунистов Кубы. Космос очень ждет...

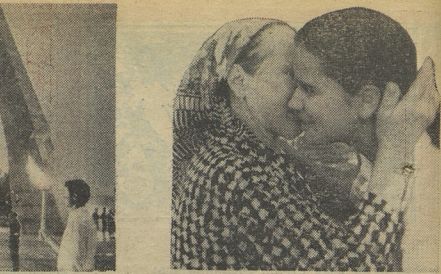
Президент школьного КГДда Саша Рабов, участник фестиваля, познакомил своего ребя и с Ивановым Валдес, которая в свои 12 лет совершенно твердо знает, что в ее жизни самым главным делом будет атомная физика. Она уже сейчас очень серьезно занимается в кружке физики. Различных научных кружков много в их школе. Нодаром Леонид Илич Брежнев, когда приезжал к ним в гости, назвал школу имени Ленина настоящим «дворцом науки». Республике нужны специалисты — это в их школе понимает каждый ученик. Часто в гости к ребятам приезжает Фидель Кастро.

Чётко впечатывая в камень каждый шаг, прошёл к монументу Славы почётный караул — солдаты и пионеры. Прошёл восток в нескольких шагах от кубинского мальчишки Диоклеса Торальдеса. И Диоклес



стоял вот так, навтыяжку, на виду у сотен людей почти рядом с почётным караулом. Так на огромной площади: начался митинг-реквием, посвящённый памяти павших героев.

Стоят у монумента Славы наши мальчишки и девочки из пионерского лагеря «Ленинец». В их жизнь фестиваль ворвался неожиданно и властно. Выстро-



лись они утром на линейку в лагере, расположенном на улице Степной. А вечером протрубили горни совсем на другой улице. Переходил лагерь? Нет. Улица Степная стала называться именем Кубинской революции. Так отметили фестиваль кубинской пражской 29 июля — двадцать третью годовщину национального восстания на Кубе.

НА СНИМКАХ: Монумент Славы в Кишиневе. Сюда пришли молодые посланцы острона свободы. А потом кто-то из гостей повстречал на улице простую женщину Анастасию Семёновну Шендря и слушал её рассказ о героизме советских мужчин в годы войн. И наидный гость получил от «советской мамы» значок с портретом Ленина. Кубинских пионеров окружили на улицах их советские сверстники.

А вечером председатель совета дружины Волюда Чернат созвал совет на срочное заседание. Кто из нас достоин стоять в почётном карауле? И прозвучали имена лучших ребят. На их-то и смотрел Диоклес.

К. МЕЗЕНЦЕВА, В. ГУСЕВ (фото), (наши специальные корреспонденты), г. Кишинев.

ЗОЛОТЫЕ МЕДАЛИ У СОВЕТСКИХ ШКОЛЬНИЦ!

montreal 76

БОЛЬШЕ И МАЛЫЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ



ЧЕМПИОНКА ИЗ 8-го «Б»

Семь лет назад гимнастический мир впервые узнал о гродненской спортсменке Ольге Корбут. В ту пору Маша Филатовой исполнилось только семь лет. Она занималась в детской спортивной школе у тренера Иннокентия Ивановича Мавычева.

Как-то перед одним из занятий Иннокентий Иванович принёс девочкам журнал, в котором рассказывалось об Ольге Корбут. Маша выпросила журнал у тренера, а про себя подумала: «Обязательно постараюсь стать такой, как Ольга».

Каждая комбинация, каждый элемент повторяется десятки, сотни раз. Порой что-то не получается. День проходит, второй — ни с места. Маша часами обрабатывает элемент за элементом.

Девиз «быть такой, как Ольга» привёл Машу Филатову на гимнастический спорт Моиревля.

Вместе с Ольгой Корбут, Людмилой Турчицовой, Нелли Ким, Эльвирой Саеди и Светланой Гроздовой Маша получила золотую медаль за команду

победу. В этот день ей исполнилось пятнадцать лет. Вот какой необычный подарок получила ученица школы № 18 из Ленинска-Кузнецкого, самая юная советская спортсменка на Олимпиаде.

ЗОЛОТОЙ ФИНИШ МАРИНЫ

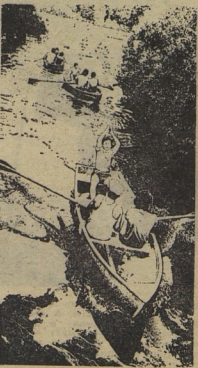
Было это не так давно. В Харькове проходили традиционные соревнования пловцов на призы газеты «Комсомольская правда». Особенно интересным был заплыв спортсменок на дистанции двести метров брассом. До последнего мгновения не было ясно, кто же займёт первое место. И лишь отчаянный рывок Марины Юрчюня принёс ей победу.

Второй на финише стала ученица 9-го класса 22-й московской школы пятнадцатилетняя Марина Кошова. Этот результат ещё раз подтвердил мнение тренеров советской сборной — Кошова достойна выступления на Олимпиаде. 20 июля Марина Кошова и её подруги по команде Марины Юрчюня и Люба Русанова

запомнят на всю жизнь! Трибуны бассейна олимпийского парка не устояли ни на мгновение. И среди тысяч голосов было слышно, как подбадривали советских спортсменок наши туристы: «Девчата, не подкачайте!»

Все три стали олимпийскими призёрами. А Марина Кошова заняла первое место. Теперь в 22-й московской школе есть своя олимпийская чемпионка. Здорово!

Д. АЛЕКСАНДРОВ, Маша ФИЛАТОВА, Марина ЮРЧЮНЯ и Марина КОШОВА. Фото Ю. МОРГУЛИСА и мастери спорта международного класса С. ВЕЛИЧ ГЕРМАНА.



ДВА ШАГА ДО ПОБЕДЫ

Часто бывает так: кажется, что до рекорда всего чуть-чуть два шага, и вот она, победа! А мальчишка или девочка скаждт: «Видишь, не верят в свои силы».

«Андрей Давыдову казалось, что он бежит быстрее всех, — когда подсчитывали очки, впереди оказался кто-то из соперников. Но каждый раз Андрей приезжал в лагерь с одним желанием — победить! Победа надшу с Андреем. И не одна, а сразу две. В про-

шлом году он стал абсолютным чемпионом пионерских Олимпийских игр Подмосквийской области СССР по многоборью ГТО в Вану.

Сегодня лучшие спортивные дружны подмосковных лагерей соревнуются на стадионе Комсомольской пионерской Олимпиады.

Горит огонь XVII пионерских Олимпийских игр, который зажжёт Андрей Давыдов. Слово передаст чемпионкам пионерской Олимпиады

ПЛАВАТЕЛЬ БАССЕН АПЛА ДЕНИТДИНОВА (пионерский лагерь «Юный ленинец»)

— Раньше я плавала очень плохо, двух метров не могла проплыть. В бассейне меня привёл подруги. В этом году я успешно сдала нормативы ГТО по плаванию.

СЕКТОР МЕТАНИЯ ЯЧМА

НОЛЯ ХМЕЛЕСКИЙ (пионерский лагерь «Дружный») Держу равнение на Олимпийские игры, в которых обязательно надо своей рекорд. Ведь впереди целый год тренировок!

БЕГОВАЯ ДОРОЖКА

ОЛЯ ГЛАЗОВА (пионерский лагерь «Орлёнок»): — Сразу на три десятые улучшила свой личный рекорд в беге на 60 метров. Очень хочется выиграть на лагерной спартакиаде в третьей семне. «Вечером олимпиады собираются у костра. Поют песни, сражаются в ИВН. А утром они снова выходят. Горит огонь пионерской Олимпиады!»

А. ВЫСКРЕНЦЕВ, Фото А. АКУЛЬШИНА.

Каждый новый день монреальской Олимпиады приносит рекорды. На Олимпийских играх новые победители. С новым мировым рекордом олимпийским чемпионом стал швейцарец Василий Алексеев. Золотые медали завоевала наша сборная команда сабистов Серебряные награды — Рамаза Харшиладзе (борьба дзюдо), яхтсменов Валентина Маннина, Владислав Андимено и Андрей Валахова. Бронзовыми призёрами Олимпиады стали Владимир Алейник (прыжки в воду) и мужская сборная команда СССР по баскетболу.

На счету олимпийской сборной СССР: 37 медалей: 33 золотые, 31 серебряная и 23 бронзовые. Второе место.

У ГДР. Четырнадцать подмосковных пионерских лагерей приняли участие в Олимпийских играх. На стадионе лагеря имени Зои Космодемьянской соревнуются олимпийцы 80-х годов. Наш репортаж мы ведём с двух Олимпиад: большой и малой.



«ЖАВОРОНОК» НА СЕНОКОСЕ



Дорога в лагерь идёт через соевые поля. Немало песен слышит эта дорога и когда агитбригада «Жаворонок» торопится на концерт в Лукино или в Кузнецовку, и когда она возвращается с тридцатью десанта. На доске показателей рукой Бенимина Вячеславовича Потылицына, бригадира Кузнецовского отделения Завсвязовского совхоза, выведены фамилии передовиков. В ряду этих имён — агитгерадо лагерь. Шесть гектаров овсяной пропаловки ребята за смену. Шесть десятков выведенных в рабочие звонки завода «Сибзелестросталь». Работа эта вдвойне необходимая и нужная. Ребята помогли совхозу,

помогли и заводу, потому что работали за своих родителей, руки которых нужны в горных цехах. А ещё ребята поют и пляшут в соевых клубах, на полях станка. Председатель совета дружины Ира Сизова то и дело муарит над новой концертной программой. Сама она и поёт, и танцует, и отлично читает стихи Агнии Барто. Помогают трактористы и полеводы песню о родной Сибири в исполнении Оли Мурзиной, заводу — «Калитку» Марины Авхолодовой и Оли Каландовой, всеёлой трактористы и полеводы песню о родной Сибири в исполнении Оли Мурзиной, заводу — «Калитку» Марины Авхолодовой и Оли Каландовой, всеёлой траферанс Гриши Хабарова и Жени Черкашина. Не хватало в программе частушек — сочи-

нили сами. Подготовили новый танец. «Бегите, дорога, влюбят в оне автобус зацепи полевую траву. Хорошее у ребят настроение, ведь всюду их ждут как старых знакомых. Сейчас сорок пять идёт заготовка люцерны, и поработать на заводе — стогаз одно удовольствие. Я видел, как увлечённо трудятся вместе с полеводцами ребята из «Жаворонок», слышал, как нахваливал их бригадир Василий Адаевич Мизаилов: — Работящий народ. А как поют! Сегодня у нас концерт по заявкам...»

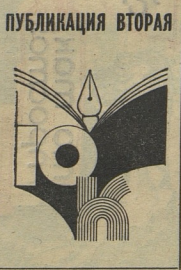
А АНУФРИЕВ.
(Наш корреспондент.)
Красноярский край.
Емельянинский район.
Пионерский лагерь
«Славянка».
Фото А. ВЕЛЮНГОВА.

КОМАНДИРОВКА-КОНКУРС «Лето-76»

КРАЙ РОДНОЙ, НАВЕК ЛЮБИМЫЙ...

В жизни каждого человека бывает такое. Однажды сердце вдруг наполняется какой-то земцпей радостью, каким-то сладостным опущением счастья от того, что ты почувствовал тепло родной земли. Ты поймёшь вдруг, как близко и понятно всё, что тебя окружает. Ты почувствуешь, как дорого тебе всё это. И удивившись, как могло случиться, что раньше ты так его не переживал...

«Спасибо тебе, газета, за то, что ты отправляла в такую командировку», — пишут юнiores. Спасибо вам, ребята, за то, что вы прислали в редакцию так много писем, рассказывающих о вашей любви к природе, к родному краю.



ЗДРАВСТВУЙ, СОЛНЦЕ!

Ещё вечером мы решили идти встречать рассвет. По лугу пошёл лёгкий туман, и, когда солнце восходит в три часа сорок пять минут — значит, надо было вставать в три часа.

Разбудило нас громкое карканье ворон. Кстати, эти важные особы с длинными, любовными клювами под утро становятся хозяевами в лагере. Они могут выкинуть мусор из всех урн, утащить бездельнику с открытого окна...

Утро было прохладным. Проснувшись птицы пробовади свои голоса. А над речкой поднялся туман.

И вот из густой зелени деревьев медленно восходит яркое оранжевое зарево. Как-то одновременно замолкают птицы, комары застывают в воздухе, застыл и туман над речкой. И мы, до того балагурившие, разом замолчали, подчинившись велению «чуда».

А красное солнце над лесом становится всё больше и больше. Мы впервые в жизни увидели, как просыпается солнце.

Солншко, видимо, решил умыться в реке, и туман над ней рассеялся. Оно поздоровалось с птицами — и птицы запели свои самые лучшие песни. Солншко улыбнулось нам, и наэло, что счастье нас в эту минуту нет никого на свете.

Говорят, если не увидишь восхода солнца, то опоздаешь на всю жизнь...



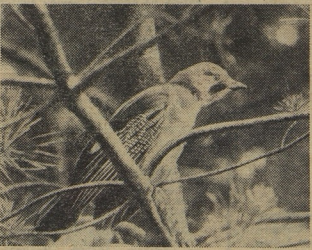
Ира ДОКИНА.

г. Владимир.

В ДЕРЕВНЕ

Нигде так не ощущаешь все прелести шедрого лета, как в деревне. Распахнёшь окно и замёршь от удивления!

Проснулось утро... Летний с полотенцем в руке по ростиному разноцветью к речке. Но никогда не опередит воды. Они уже барахтаются в воде в веере искрищихся брызг. За рекой — луг, усейный аль-



ми маками и золотистыми лютиками. Там, нигде, но особенно — боясь, каждое утро родят два анта.

Заманчиво выпить кружку молока и отправиться с лукошком в лес, где под сухими иголками и пушистым мхом прчутся румяные сырники. А сколько в лесу земляники и черники! Серым колючком просят зайчишка, и юркие белочки, прыгая с ветки на ветку, сбрасывают шишки прямо на голову. Торжественно и немного лютновато в старом лесу, где находишь заросшие партизанские земляники и опонь. Здесь ещё многое напоминает о страшных днях войны.

ПУБЛИКАЦИЯ ВТОРАЯ

А как приятно отдыхать на сеновале, когда прышам барабанил донца! Разобини так и дразнит, так и манит побегать по теплым лугам. И едва вслед за тёмной тучей утанлся гром, как снова — солнце! Хочется прыгать и петь, хочется шаловливо страхнуть с листьев дрожащие и сверкающие дождевые капли, чтобы слышался он серебристым ручейком. Да и что есть прекраснее земли умыть, которая нежится теперь в отблеске солнечных лучей? И всё вокруг: и шёпот трав, и шум листьев, и пение птиц, и говор ручейков — всё это в сонсе, песня земли родной.

Всёмо журчат ручейки, по которым уносятся вдали бумажные кораблики. А мне жаль чего-то. Унесёт лето ещё один год нашего счастливого детства, и останется в душе навсегда светлая незабываемая ленточка воспоминаний.

Лена БОГДЕЛЬ.
Сумская область.
с. Птичьинка.

ДОРОГА

Признаюсь вам: я очень люблю дорогу.

Идешь — и по обеим сторонам дороги зелёной ковчиной голится деревень. Вы топчмаесь как это чудное! Дорога... Я люблю её потому, что она то прыгает, как козлёнок, то вьётся, как змея. Проходит по широким нивам и заходит в нашу деревню. Вот она уже успела обернуться всеёлой садовой улицей. Дойдя до реки, дорога как бы прохлзет по мосту, потом карабкается в гору, а спустив-



Нравится нам пасти коровы и гусей, но особенно — ходить в ночное. Что только не услышишь и не расклянешь у костра! Красива ночная степь в лунном сиянии. Тресчат проворливо сыночки, искры, рассыпаясь, уносятся ввысь. Тогда слышно, как громко свирчат кузнечики, как фыркают папулики рдлом кови, как позванивают их колокольчики. И кричат! Как не любить всё это!

Любим мы и работать в поле, когда идёт сенокос. Взорские косят, а мы носим охапки сена и раскладываем его на солнышке.

Тани ДРОЗДОВА.
г. Ижевск.
Отчёт юнiores принял наш корреспондент Л. УРАЛОВА.

РАССКАЗЫВАЕМ О ДЕЛЕГАТАХ VII ВСЕСОЮЗНОГО СЛЕТА ПИОНЕРОВ

ГАЛЯ, КОТОРУЮ ЗНАЮТ ВСЕ...

Галя Мельник, президент школьного клуба интернациональной дружбы, очень волювалась. Ей предстояло выступить с отчётом на сборе друзей.

Вместе с активистами клуба вышла Галя на сцену. Завучали песни чинийских патриотов, стихи о мире и дружбе все ребята слышали. Стенд выставки рассказало о перенесённой клубе, об операции «Солидарность».

Потом с отчётным концертом выступила агитбригада. Галя снова была на сцене, а зал то замирал, то смеялся, то громко хлопал — исполнились частушки на школьные темы. Частушки сочинила Галя...

Начался выбор в совет дружины. Отряд 7-го «В» назвал имя Гали Мельник. Дружина поддержала. А когда два соме в дружини — это благородный и только что избранный — собрался вместе, Галину Мельник, активную и всеёлу девочку, отличницу, большого друга мамы, выбрали председателем совета дружины...

— Теперь, Галя, у тебя забот будет гораздо больше, чем в КИДЕ, — сказала ей товарищи.

И правда, дела у председателя не только в дружине, но и в целом районе! Галя теперь член районного пионерского штаба. Именно штаб дал дружинному заданию собрать материалы о героях труда, гвардейцах пятилетки. Ребята и сами хорошо трудились, помогали ремонтировать свои школы, работали в лесничестве.

И раз уж Галя твердо решила на лето остаться в городе, она собрала маашу пионеров и октябрь в отряд и стала их вожатой в городском пионерском лагере.

Самая ближайшая подруга Галя, Иринка, искренне удивляется: — Зачем тебе, Галя, столько хлопот?

А Галя только улыбается: ей кажется, что чем больше забот, тем интереснее проходит её дни и недели, тем больше успевае она сделать. И если уж наградили её значком Центрального Совета пионерской организации «За активную работу», она должна эту награду оправдать.

Надо сказать, что Галя это умеет. Не за жалеет она её, Галину Мельник, председателю совета дружины имени Зои Космодемьянской, назвали пионеры Кузбасса делегатом VII Всесоюзного слета пионеров.

И. ЯХОВ.
г. Кемерово.
Писательница имени Волкова.

г. Кемерово.
Писательница имени Волкова.

ИЗобрЕдАТЬ?

И ТУТ ПОЯВИЛСЯ ИЗобрЕТЕЛЬ



ДЛЯ ДАЛЬНИХ ПОЛЁТОВ

Ша построка космическо-го корабля для дальних полётов. Решено было основные запасы кислорода хранить в твёрдом виде при низкой температуре. Для этого использовались сосуды Дьюара — огромный термос с двойными стенками и теплоизоляцией. Но тут возник вопрос: а как потом извлекать кислород из сосуда? — Будем его расплавлять, — сказал один из инженеров. — Нарезав сосуд сжарим.

— Не годится, — возразил другой. — У сосуда двойные стенки, сильная теплоизоляция.

Лучше закачивать внутрь сосуда что-то очень горячее...

— Тоже плохо, — воздвужил главный инженер. — Кислород нужен для дыхания, нельзя его смешивать с другими веществами.

И тут появился изобретатель. — Прекрасно! — воскликнул он. — Не будем смешивать кислород с другими веществами, а поступим так:

И он объяснил, что надо сделать. А как бы вы решили эту задачу? Ждём ваших писем друзья!



ЧУРБАН ЖИДКИЙ И ТВЁРДЫЙ...



...на первый взгляд сложная: «как преодолеть точные отверстия в гибкой резиновой трубке!» Однако не всем ребятам удалось её решить. «Надо надрезать стальную прут и прожечь отверстия», — предлагает Юрий Нецаев (г. Воронеж). Что ж, способ простой... и негодный: обогреть край отверстия будут шириться. «Нужно в эту трубку вставить какой-то деревянный чурбан», — пишет Саша Горелов (г. Красноярск). А если длина резиновой трубки 15-20 метров! Нелегко будет вставить такой чурбан... Вот если бы чурбан был жидким, тогда его можно было бы просто-напросто залить в резиновую трубку. А потом заморозить. Извлечь такой чурбан тоже легко: разморозил — и чурбан вылился. Такую идею предложил Оля Крамаренко (г. Запорожье). Что ж, это правильный ответ: недавно такое решение запатентовано в

Англии. Кстати, Оля Крамаренко не первый раз успешно справляется с нашими задачами. Правильные ответы прислала Нина Попова (Магаданская область), Саша Шнейдер (г. Ростов-на-Дону), Костя Рыков (Московская область), Светлана Костенко (Белгородская область) и другие ребята.

Есть много изобретений, в которых использован чурбан, умеющий быть то жидким, то твёрдым. При изготовлении кабелей между скрученными проводками должны пройти полые трубки, по которым потом пропускают охлаждающий газ. Как скрутить провода, чтобы они не сжали трубки? Советские изобретатели предложили заливать в трубки парафин. После скрутки провода парафин легко распотопить и вылить.

Запомните этот приём, он пригодится при решении других задач.

ФАНТАСТИЧЕСКИЙ РАССКАЗ

МОСТ

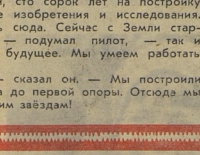
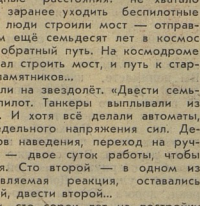
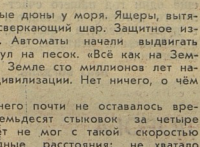
Звездолёт опустился на песчаные дюны у моря. Ящеры, вытянув длинные шеи, смотрели на сверкающий шар. Защитное лучице сталоло проецировать. Автоматы начали выдвигать трап, но пилот просто выпрыгнул на песок. «Всё как на Земле!», — подумал он. Всё как на Земле сто миллионов лет назад. Нет разумной жизни, нет цивилизации. Нет ничего, о чём он мечтал в полёте.

Впрочем, там, в космосе, у него почти не оставалось времени, чтобы мечтать. Двести семьдесят стывков за четыре года полёта! Ни один звездолёт не мог с такой скоростью преодолеть огромные межзвёздные расстояния: не хватало энергии. И тогда в космос стал заранее уходить беспилотные корабли-танкеры. Семьдесят лет долгие стирки мост — отправлялись космос танкеры, а потом ещё семьдесят лет в космос уходили танкеры с горючим на обратный путь. На космодроме стояли памятники тем, кто начинал строить мост, и путь к стартовой установке шёл мимо этих памятников...

Ящеры насторожённо смотрели на звездолёт. «Двести семьдесят стывков», — подумал пилот. Танкеры выплывали из тучи космоса, заслоняя звёзды. И хотя всё делали автоматы, каждая стывковка требовала предельного напряжения сил. Девятый танкер — отказ автоматов наведения, переход на ручное управление. Сорак третий — двое суток работы, чтобы исправить систему разведения. Сто второй — в одном из энергоблоков началась неуправляемая реакция, оставались минуты до взрыва. Сто тридцатый, двести второй...

Полэка споров и подготовки, сто сорак лет на постройку танкерного моста. Бесчисленные изобретения и исследования. И четыре года, чтобы долететь сюда. Сейчас с Земли стартуют новые танкеры. «Что ж, — подумал пилот, — так и должно быть, мы работаем на будущее. Мы умеем работать на будущее, в этом наша сила».

— Здравствуй, новый мир! — сказал он. — Мы построили один пролет моста от берега до первой опоры. Отсюда мы будем строить дальше — к другим звёздам!



ИЗ ПУШКИ НА ЛУНУ?

Многие изобретения были сделаны дважды: сначала на страницах научной фантастики, потом в действительности. Посмотрите на таблицу, отражающую судьбу фантастических идей Юлиана Верна, Герберта Уэллса и Александра Беляева:

	Общее количество идей	Судьба фантастических идей		
		Сбылось	Подтвердилась принципиальная осуществимость	Оказалось неосуществимым
Ж. Верн	108	64	34	10
Г. Уэлс	86	57	20	9
А. Беляев	50	21	26	3

Помните, как герои Юлиана Верна полетели на Луну в пушечном снаряде! Ещё совсем недавно эту идею считали неосуществимой, а теперь инженеры разрабатывают проекты запуска беспилотных космических зондов с помощью пушек — обычных и электрических. Главное преимущество пушечной космонавтики — дешёвинка.

Анкетные опросы, проведённые в нашей стране, показали: каждый пятый инженер считает фантастику самым любимым чтением. Действительно, фантастика не только художественная литература, но и великолепный инструмент для развития творческого мышления.

Если вы регулярно читаете фантастику, вам нетрудно будет ответить на вопросы нашей викторины:

1. Юлием Верном написано около ста томов сочинений. Назовите хотя бы десять его романов.
2. Какие способы космических путешествий описаны в фантастике!

Николай Николаевич НОСОВ



Сколько раз приходили в «Пионерку» такие письма: «Начекайте рассказ Носова! Очень ждём!» И мы звали Николая Николаевича. Мы встречались с ним и всегда получали добрый совет. Теперь его не стало. Но живут его книжки. Ни в одной библиотеке они не залеживаются на полках — эти книги переходят из рук в руки.

Писатель хорошо знал, чем живут современные мальчишки и девочки, что их волнует, их нечаша и радости, что им интересно. Знал, как знает это только настоящий, умный, требовательный друг. Понимание реальных дум и добротой светится его повесть и

школьной жизни «Вита Малеев в школе и дома». Символически к изобретательным выдумкам наполнен рассказ «Фантазеры». А повесть-сказка «Приключения Незнайки и его друзей» помогает разобраться читателю в плохих и хороших свойствах человеческого поведения. «Необидно и вместе с тем очень понятно умел говорить об этом писатель. И читателю верит».

Книги Николая Николаевича Носова изданы во многих странах, на многих языках мира. Их читают и любят. И будут читать многие поколения ребят. Поэтому писатель всегда останется с нами.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Московский магазин ВТО отускает по безналчному расчёту и высылает наложенным платком кукольные комплекты для детской самоделтельности.

Заваня направлять с подписью директора и бухгалтера по адресу: 103009 Москва, ул. Горького д. 16, Московский театролюбивый магазин «ВТО».

Комплект № 1 расчитан на постановочку пьес на школьные темы. К комплекту прилагаются сценарий и ремиссерские комментарии. Состоит из 14 кукол, стоимости 21 руб.

Комплект № 2 расчитан на постановку восьми русских народных сказок: «Колобок», «Машенька и Медведь», «Лисичка-сестричка», «Про козла», «Дед Мороз» и др. ремиссерскими комментариями и чертежами декораций. Стоимость комплекта 39 руб.

Комплект № 3 расчитан на постановку пьес Н. Носова «Приключения Незнайки», «Незнайка-путешественник». К комплекту прилагаются ремиссер-

ские комментарии и чертежи декораций. Состоит из 22 кукол. Стоимость комплекта 50 руб.

Комплект № 5 состоит из 25 кукол. Особенность этого комплекта состоит в том, что у основных кукол съёмные головы, которые можно сочетать с по-разному одетыми туловищами. Благодаря этому можно сыграть свыше пятидесяти ролей из разных пьес: Иван — крестьянский сын и змея Горыныч, «Два мастера», «По щучьему велению», «Аленький цветочек» и др. Стоимость 125 руб.

Московский театролюбивый магазин ВТО высылает также наложенным платком без предварительной оплаты: Альбомы для варков (восемькомментариями и чертежами декораций). Цена 1 р. 60 к.

Заваня направлять по адресу: 103009, Москва, И-59, ул. Медведьва, 103, отдел «Игрушки» почтой, магазин ВТО. Заваня просим оформлять на отручках.