

В Греции завершается суд над «Черными полковниками», совершившими в 1967 году фашистский переворот. Аресты, заставили, пытки, расстрелы — военная хунта делала всё, чтобы поставит греческий народ на колени.
Народ Эллады сорбился против диктатуры. Преступники дергают ответ. Восемьлетний мальчик Мильтос Големас не выступал на процессе над «Черными полковниками». Но вся его жизнь — это обвинение греческой хунты в бесчеловечности.

МИЛЬТОС РОДИЛСЯ В ТЮРЬМЕ

На веранде артемовской дач сидел мальчик. Он был бледен и худ, сползал цыпек, а огромный без света. Увидев меня, мальчик насторожился, приблизил к губам палец:

— Тсс...

Я оглянулся. Под крышей приоткрылось гнездо ласточек. Оттуда доносился тонкий писец. Птенцы выставляли жёлтые рты, требуя пицки. И в тот же миг появились ласточки.

— Мама! — тихо сказал мальчик.

Так мы познакомились. Имя мальчика Мильтос Големас. Он приехал в Артеки в Греции. Ему восемь лет.

На груди у Мильтоса я увидел амулет. Он его сделал сам из кусочка дерева. На амулете — серп и молот.

Потом мы сидели на берегу моря. Из лагера доносились лесная песни, был слышен смех. Мильтос вдруг выпрыгнул, отыерил три шага в одну сторону, пать в другую, посмотрел на этот прямоугольник и сказал:

— Флиаки... Афина...

Я не понял. Помог наш переводчик:

— Это размер камеры в афинской тюрьме, где родился Мильтос.

И вот что я услышал дальше:

— В нашей камере было узкое окошко с железной решёткой. Но оно было так высоко, что не видно неба. Я прожил там четыре года вместе с мамой. Папа тоже был в тюрьме, но я его не видел. У меня были киньме иргуши: ящерица, кошка Аминтула и черепаха Буго. По рассказам мамы я знал, что есть где-то деревья и море... Я хотел видеть всё это... Тюремники издевались над нами, били меня, маму. Но я не плакал. Мама у меня коммунистка. За это её тутят и бросила в тюрьму.

Однажды в нашу камеру влетела ласточка. Она сделала круг, а потом улетела. Я её ждал, но она больше не прилетала. Может быть, это та самая ласточка, что нёсёт теперь у нас на веранде!

— Конечно, может быть.

— В Артеке мне хорошо. Теперь у меня много друзей...

В. ШОЛЬНИКОВ,
Фото автора.

КАК СДЕЛАТЬ, ЧТОБЫ ТЕБЕ ПОВЕРИЛИ?

Куда только не вызывали его, Игоря Виноградова, человека с трудным характером, неурядившимся поведением и любившей гитарой. Где только не проработал в течение учебно-го года. Стыдился долго и терпеливо: «Опыт за стерою... Сколько можно повторять». Ну когда же этому будет конец? Издеватель из класса его давно стал не Игорем Виноградовым, а просто «Игорем эх ты».

А вот сейчас Игорь стоял у флага, и начальник лагеря Анастасия Григорьевна перечисляла его добрые дела, за которые он был отмечен и награждён.

—Тыдря готовился к конкурсу агитбригад. После ужина началась репетиция. Решили поставить композицию на темы песни о мире и войне. Это оиц так решили — отряд, а Игорь подумал и решил: «Ну и пусть себе ставят, мне-то что. Но на репетиции, когда Серебряна сфальшивила, играя на гитаре, не выдержал!»

— Дай-ка мне, покажи, как надо. — Он и на самом деле хотел лишь только показать.

Гитара у Игоря задела, конечно и грустно. И девчонки под нёб записки сразу как-то по-другому, тоже хорошо.

Натуро Вера и Майя остановили Игоря. Может быть, он по своему обыкновению и отмахнулся бы от них: «Да отстаньте же, если бы девчонки не вселились ему».

— Послушай, Игорь, нам без тебя не обойтись! Вот это да! Вот это разговор! Не придираются ещё Игорю слушать такие слова. И он играл девчонкам от всей души. Композиция песен о войне и мире получалась очень интересной. И однажды приехала Ада из второго отряда: — Ну ты полюбил, — убеждала она Игоря. — Всё готово, всё. Стихи сами написали, наступили. А музыку нет.

— Так вы же наши соперники. — Не сдалась Ада.

И Игорю пришлось сдаться. Теперь он должен был успеть играть в своей отряде и ещё находить «окошки», чтобы подыгрывать Аде на её репетициях.

Получалось, что и в самом деле без Игоря не обойтись! А тут ещё, когда везали в лесу осиновое вежико для зюарника, он оказался самым ловким; работали на дровяном складе, складывали дрова для столовой — самым сильным и выносливым.

—Праздник «Лесная сказка» для ребят из младших отрядов готовили долго. Готовили дружно и бережно, как подарок. И вот представление началось.

В далёком северном лесу потерялась маленькая восточная принцесса. Одиноко звенел голос гитары. Это играл Игорь. Он играл о маленькой восточной принцессе, а может быть, о себе. О том, что он потерялся в своём классе... Он хотел бы рассказать в школе, как здорово было в лагере, сколько интересных дел переделал, как стоял у флага и ему обильными благодарности. Но не сможет рассказать, знает, не поверит. Потому что не сумел добиться, чтобы поверили в него ребята. Вот и не договаривается он пока, как нужны ему эти слова: «Послушай, Игорь, нам без тебя не обойтись!»

Т. ЯСОН. (Наш корреспондент).

Латвийская ССР,
прошорский лагерь,
имени В. Николаевой Терещоковой.

НАШ ТРЕНЕР ТОЛЯ

МАЛЬЧИШКИ ИЗ ВЛАДИ-ВОСТОКНОГО «КРИСТАЛЛА» ЗОВУТ ЕГО: «НАШ ТРЕНЕР ТОЛЯ».

Они его не искали. Он сам пришёл. Хоккей и футбол во дворе что-то стали сниквать, и сердце спортсмена Мельникова не выдержало: хорошие мальчишки во дворе, а проадают...

Пять лет назад он сам играл в турнирах «Жоаного мяча». Был одним из лучших защитников. Сейчас ему девятьдесят, хорошо ещё помнит, что такое мальчишка и футбол.

Ещё мальчишине радость не забыта, что значит в настоящем поле, с настоящим мячом играть на настоящем везоном турнире.

Вот и пришёл к ребятам три гола тому назад, почти сам ещё мальчишка. И привёз их все-таки на главный финал.

Вообще-то всё началось с хоккея. В тот первый день пришлось сразу шестидесять ребят, всем нашим место. Три команды организованы: две подготовительные и одну основную. Дальше всё зависело от ребят.

Тренеру Толе, конечно, сложно бывает со временем: работает тренером, учится в заочном институте. По шест раз в неделю он с ребятами обязательно. Иногда прямо на машине к футбольному полю подъезжает. В спецезде он не похож на тренера, но в мальчишеских сердцах — большая преданность своему старшему другу: не опоздал, не обманул. Как же можно теперь его повести!

Растёт команда, и вместе с ней растёт тренер. Конечно, он учит их играть в футбол и хоккей. Он ещё учит их водить машину. Но согласность, разве это самое главное? Разве не учит он доброте, честности, преданности команде?

Мужественные, крепкие, задиристые характеры у вас, мальчишки. Разве не захотите и вы сами, когда повзрослеете, вот так же, как Толя, помочь мальчишкам двора найти радость в борьбе и разделить её на всех?

Е. КРЫЛОВ,
(Наш специальный корреспондент).
г. Воронеж.



В КИШИНЁВЕ
определился четвертьфиналист:

«Аланы» (г. Орджоникидзе),
«Мшавера» (С. Болнис),
Грузинская ССР,
«Комета» (г. Таллин),
«Вултурул» (г. Кишинёв).

В ВОРОНЖЕ
за выход в финал ведут борьбу команды:

«Фанел» (г. Чимкент),
«Арарат» (г. Ереван),
«Верховина» (г. Львов),
«Алмаз» (г. Алагир),
«Клаза» (г. Кировоград),
«Автомобилист» (г. Термез).
(Положение на 21 августа).



ФУТБОЛЬНЫЙ КОНВЕЙЕР

Футболлет Валентин Молодичицкн в армию с лёгким сердцем. Если бы не школьные занятия, его провалили бы всемогущие команды 4-го ЖЭКа — гроза и гордость Перовского района Москвы.

Отправившись в армию хорошим футболлет, хороший ребячий тренер. Его команда «Метор» в эти дни выступает на Везоном в финале «Жоаного мяча».

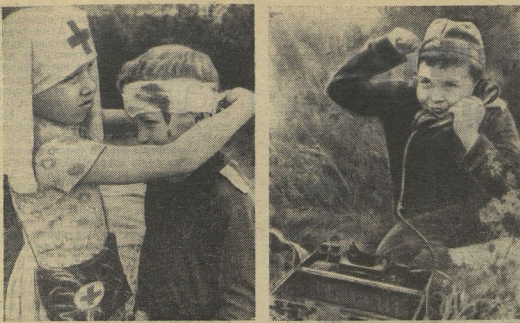
...Мы ехали на экскурсию к Александру Тимофеевичу Булгаковым — начальником 4-го ЖЭКа Перовского района Москвы. Сейчас Александр Тимофеевич настоянный команда. За окнами автобуса мелькали красивые пейзажи Молдавии. Говорила о дворовом клубе «Метор», о его ребятах, забатах.

В этом разговоре мне показало удивительно правильным решение бывшего спортсмена — боксера, мастера спорта — не жалеть ни сил, ни средств на ребячий спорт. Он сделал неожиданный экономический вывод: «Срать на работу сотни рублей, а экономии тысячек». Оказывалось, до тех времён, когда спорт в ЖЭКе окреп, тратился тысячек рублей на покупку лифтов в другого бытового оборудования, и неопеченного мальчишками. А сейчас спортивный пункт миллионы 4-го перовского ЖЭКа (заступный инспектор Виктор Васильевич Сазонов) держит по ребячий дисциплине первое место в Москве.

Александр Тимофеевич снова вспоминает Молодичицку.

— Нишет в армию, что вернётся — снова будет тренером лучшего «Метора». Педагогический талант пролезал! Это хорошо. С тренерами у нас теперь нет забот. Осенью наберём новую команду из малышей, а тренерами станут вот эти «ветераны» «Жоаного мяча». — И начальник ЖЭКа Булгаков с доброй улыбкой смотрит на своих четырнадцатилетних футболлетов, пришедших к стёклам автобуса. — Это у нас такой футбольный конвейер...

А ИСАЕВ,
(Наш специальный корреспондент),
г. Кишинёв.



Кровь на повязке, конечно, не настоящая. И раны у разведчика никакой нет. Но зато настоящим был сигнал тревоги, подымавший ребят на расвете. И приказ «В атаку!» звучал совсем как в настоящем бою. Настоящими были аниания и сноровка свистков, саниторов, сапёров из подземного лагеря «Случайный», уступающих в игре «Ракета» не должна взлететь».

Фото И. МАНАРЦЕВА и А. КЛИМОВА.

КОНЦЕРТ

ТАЛАНТЫ

— Раз, два, три, — сказал Аллик, выходя на вечерней линейке на сцену, — кто хочет выступить в концерте — шаг вперёд.

Шаг вперёд сделали многие.
— Принимаете всех, — объяснила мне Аллик, — У всех, я считаю, есть какие-то способности, надо их только выявить. Вот Толя Гравинс из первого отряда (Аллик перешёл на шёпот и кивнул в сторону загоралого парня, закатывающего мяч). О нём ребята говорили, что поёт хорошо. Подхожу к нему, а он петь в концерте отказывается. А сам в тот же день во время прогулки по лесу напевал полудель и так валялся, что заслушаешься. Потом выяснилась моя его уговорили.
— А у тебя есть какой-нибудь талант, Аллик? — спрашиваю я его и тут же спохватываюсь. Вопрос неуместен: дар организатора — очень нужный.

ПОКЛОННИКИ

И вот концерт. Скамейки занялены до отказа, часть ребят расположилась прямо на траве. Смех, крики, разговоры. Волнаты сидят спокойно, никого не оставив равнодушным. Аллик просит. — Сказал, что искусство само состоит из себя. Ни сцене, ни танцу, ни огромной бочке (ох, и пришлось побегать, разыграть её, вот где пригодилась не занятая в концерте) и группа актёров в застывших позах.
Спеть начал. Шум, смех, но не слуха.
— Смотрите, Витко-то! Лобанов! Уморал!
— А Лидя — старухин!
Но постепенно исчезают Вити и Лидя, остаются свои и враги, дышащие войны овевают зал.

— Сейчас к концерту подкормили всех, — шепчет мне Аллик. Он сидит рядом со мной, точнее, не сидит, а ёрзает, подпрыгивает — волнуется.
Заканчивается очередная сцена. Враги ведут партизан на расстрел. Те начинают петь «Интернационал». Тут среди публики встают несанкционированно крижа самодеятельности и подхватывают гимн. Через мгновение весь зал на ногах. Все поют!
Вдруг происходит непредвиденное: с передних рядов на сцену бросаются десятки два пионеров и стаскивают «фашистов» вниз. Все ликуют. Смотрю на Аллика: он доволен таким окончанием концерта.
Пионерский театр лагеря вместе с кружком самодеятельности составил план выезда в совхозы с концертами. Я узнал, что только за вторую смену было шесть таких выездов.

ЗРИТЕЛИ

...Зрители вначале было шестеро. Выступавших — вторые боинше.
Но программа прошла с успехом. Доприя, не пришедшие к началу концерта, слыша аплодисменты, понемногу заполнили красивый уголоч. Ребята не только провели концерт, но и обновили стены, помыли радиаторы стенгазеты Зиница. Васильевые Сокольникови сделать рисунки, написали заголовки.
Через два дня в лагерь пришло письмо, в котором коллектив молочнотоварной фермы благодарил ребят и шутили о том, что после концерта улон стали ещё выше. Вель хорошие настроены в работе — главное!
...Кончается пионерское лето. Спорю в школу. Ребята, побывавшие в «Блочке», везут в свои классы отысканного творческого писания. И никогда не забудут Аллика Выхрова из второго отряда.

(Наш специальный корреспондент).

Московская область, Рузский район.

«ЛИЛЕ» ПОД МОСКОВСКИМ НЕБОМ

Когда за окнами ещё восток вселяется зима, московские школьники путешествуют по солнечной Грузии. Каждой школе — своё название. Они готовят работники Тушинского Дома пионеров. По рекам и гидротам, по горам и чайным долинам спрощают путешествие. А книги и письма дружи, диафильмы и встречи с писателями Грузии в Москве делают эти путешествия почти настоящими, полными голосов и красок. «Нюса» Грузии в 823-й школе, студия о республике в 289-й и 819-й школах — все не отчужденные. Итог — это когда группа лучших пионеров Итого едет летом в Тбилиси, приезжает в пионерский лагерь «Дружба» в горной Салести. И так уже тридцать лет.
А для грузинских ребят в этот год родиным домом стал пионерский лагерь «Ласточка». Высок на стене корпуса стенгазета «Искорки», «Сремениельный», «Лиле». Первые две каждый прочтёт. А вот «Лиле» (так называется древний славянский титм о солнце) — только с переводчиком; написана она по-грузински и рассказывает об истории этой удивительной дружбы.
— Марина, прочитай газету, — просит Юра. Марина Кахалия начинает перевод.
— Прощай, — прощается с Юрой и подтягивает Маша Шейкина. Вместе с Мариной она изучает грузинскую азбуку.

Н. МЕХРИШВИЛИ, Л. ТИХОНОЕНО.
Московская область.

На сопках снег лежит, а ребята восток купаются. В бассейне пионерского лагеря «Маша» находится в долине горных ключей. В любую погоду могут плескаться в нём дети олимпийцев, заводских, охотников.

Магаданская область, Угольский район.

Фото В. НИКИТИНОВА.



ВАШИ КООРДИНАТЫ?

НАШИ КООРДИНАТЫ: ГОРОД ПОСЕЛОК, ПОСЛЕЛОК, ЕЛИЗАВЕТ, ПЕРВОСИБИРЬСКИЙ КЛУБ «РОВЕСНИК».

СЕКРЕТОВ НЕТ

Клара ГИЗАТУЛЛИНА: — По-моему, все дела во дворе должны начинаться с заботы о младших. А то они наденут на шею шнурок с ключом от квартиры и бегают целыми днями так, что сами устают от своих каникул.
Моя подружка Вера Астахова ещё весной придумала: давайте устроим летом настоящую библиотеку для малышей! Стали мы собирать книжки. Набралось почти двести книг! Мы их поделали, отремонтировали. А потом вырезали из картошки печатки для библиотеки с буквой «Р» — «Ровесники». У нас уже есть двенадцать читателей, а начнётся учебный год — ещё больше будет!

Игорь ОПТИН: — Я теперь точно знаю, что в любом деле главное — дружба. Раньше жёл как прыгает — и всё. Даже гордился, что меня в школе трудным называли. А теперь вот без клуба не смогу, без ребят, без строгих законов. У нас в футбольной команде ЧП прозвищом, Славик, капитан младшей команды, ударил одного мальчишку за то, что тот плохо мяч подал. Мы решили мы: не быть Славике капитаном, несмотря на то, что даже, что районные соревнования в разгаре. Потому что главное — это дружба. Правда, совсем Славку исключать из команды мы не стали. Он же наш. Как же он без нас, а мы без него!

Андрей ДУЖИНИН: — Очень важно, чтобы ребята умели υπεулетаться делом. У нас в авиамодельном кружке как раз такие люди. Недавно стал я всех наших чемпионов исполнять со своим командой. Сергей Малков и четырнадцатилетний чемпион СССР по авиамодельному спорту стал. Был у нас и кружок и такой случай. У Коли Чечиканова потерялся на тренировке модель. Улетела. А до соревнований — несколько дней. И завис он за неделю. Приходило в клуб на расвете, угодили поздно. Сделал. Когда на соревнованиях кончился последний запуск, результат у Коли оказался лучшим. Все бегают, ищут его, а он в траве за десять дней отсыпается!

Миша ФАХРИДОВ: — А ещё у нас ребята всё сами делают. Я, например, занимаюсь в секции бокса. И помню мы голову, как нам ринг устроить. Придумали: вместо лагерь старый пожарный шланг использовали. Намечал ещё бассейны сделать. А начинался всё когда-то в пестом месте.

И. МЕЗЕНЦЕВА.
(Наш корреспондент).

ВЕСЕЛЫЕ ЛЕТНИЙ ДНЕВНИК

ХИТРЫЕ УТЯТА

Наша тетка велела нам загнать утят в утятник. Мы заиграли и пошли купаться. А утка вылезла через дырку и тоже пошла купаться. Но пошла в обход, через лес, чтобы мы не видели!

Алла ДУБОВСКАЯ,
Лена МАРКУШЕВСКАЯ.
ВРСП, Врестская область, дер. Елово.

КАК РУСАЛКИ МЫЛИ ПОЛ

У нас в лагере был весёлый праздник Нептуна. Вожатый из семнадцатого отряда нарядился морского царя. Он находился в бассейне, а русалки кидали в него шишки. Мальчишки начали обливаться русалок водой, и они прыгали на веранду. Там вода текла с них ручьями, все смеялись, а русалки пришлось помыть. И это тоже было весело.

А у морского паря борла намолка, и вся краска с него слезла!

Оля САЗОНОВА.
г. Красноярск, пионерский лагерь «Фолкс».

КАКИЕ БЬЮТ РОЗЫ?

— Какие бьют розы? — спросил Аляшюру Балахова.
Он ответил:
— Чайные, кофейные, импортные...
Ира ТОНАРЕВА.
г. Новоочерасск.

Рис. Сергея АНТОНОВА.

Кончается лето, и хозяева «Города мастеров пионерского лагеря имени Ю. А. Гагарина» горят заочить свою работу. Сувениры, сделанные Олей Мусюной, Мариной Штигматовой, Сергеем Горюновым и товарищами, будут подарены в Московский Дворец пионеров. Гости, приезжающие во дворец, они расскажут об умелых руках ребят-мастеров.

Московская область, Фото В. ГУСЕВА.



Какой в прошлом была наша Земля? Почему именно на ней появилась жизнь? Почему земная атмосфера почти целиком состоит из азота и кислорода, тогда как в атмосферах других планет эти газы встречаются в очень малых количествах или вообще отсутствуют?

Ответить на эти вопросы, изучая одну только Землю, невозможно. Его можно сравнить с другими планетами, имеющими сходное строение: с Венерой, Марсом, Меркурием, а также с крупными спутниками планет: Луной, спутниками Юпитера.

НОВЫЕ ЗАГАДКИ ЛУНЫ

Первые пробы лунного грунта состояли в основном из базальтов. Это не было неожиданностью для ученых. Загадочным оказалось другое. Средняя плотность всей Луны не совпадает ни с плотностью базальта, ни с плотностью его радиоактивных элементов — элюгита. А это значит, что она не может целиком состоять из этих веществ. Должна существовать другая, более легкая порода, которая была бы преобладающей на Луне. Образцы, доставленные из района недалеко от Рифленских гор, содержащих такую породообразующую радиоактивную элюгитиду оказались в образцах, собранных в гористой местности между морями Изобилия и Кризисов. На Земле аналогично встречаются породы этого типа в различных областях. А на Луне, по всем данным, анортит — главенствующая порода. Оказалось, анортит содержит иное количество радиоактивных элементов, чем предполагалось для лунного вещества ранее. Это заставило изменить наши представления об эволюции Луны. Рассчеты показывают, что выделение телло из радиоактивного распада Луна должна была разогреться, а ее недра расплавиться по крайней мере на миллиард лет раньше, чем считалось до сих пор. Кроме того, толщина лунной коры, по данным лунных сейсмографов, достигает 65 км, а для образования столь толстой «коры» требовалось расплавление в прошлом всей Луны, а не только ее наружного слоя в 200—700 км, как предполагал ранее.

Все это проливает свет не только на прошлые Луны, но и Земли. Ведь наша планета и ее естественный спутник образовались почти одновременно — 4,6 миллиарда лет назад.

РЕЛЬЕФ МАРСА И ДВИЖЕНИЕ УЧАСТКОВ ЗЕМНОЙ КОРЫ

После того как с космических станций были получены фотографии всей поверхности Марса в большом масштабе, ученые привыкли изучать и сравнивать его рельеф с земным. На Земле, если исключить горные хребты и глубокие океанские впадины, большую часть поверхности занимают два уровня — средний уровень материков и средний уровень дна океанов. Переход между ними — материковый склон — как бы гигантская ступенька, тоже не занимающая много места. Оказалось, что и на Марсе наблюдается такая же картина,



с той разницей, что там океанов нет, а есть сухие котловины громадной протяженности. При разности двух основных уровней поверхности Марса (3 км) удалось определить, что толщина марсианской коры составляет 20 км с возможными колебаниями от 15 до 35 км. Это близко к толщине земной коры (от 6 до 40 км).

Исследования показали, что на Земле из расколов в районе океанических хребтов выходят наружу молодые участки коры. Они буквально распахивают в разные стороны дна. Вся земная кора состоит из нескольких расщепленных трещинами и разломными гигантских плит, которые все время находятся в движении. От средних океанических хребтов части плит подвигаются в беретом материков и здесь сталкиваются со старыми материковыми плитами и вновь уходят вниз.

На Луне нет ничего похожего на столкновение плит. На Марсе же обнаружены явные признаки подвига коры, но не удалось пока найти следы расхождения плит или их движения

навстречу друг другу. По геологической активности Марс занимает промежуточное положение между Землей и Луной. Это и не удивительно: диаметр Земли 12 750 км, Марса — 6 800 км, Луны — 3 480 км. Чем больше планета, тем сильнее в ней растут с глубиной температура и давление, тем более активны должны быть процессы, отражающиеся на движении плит коры.

ПОЧЕМУ У НАС ТАКАЯ АТМОСФЕРА?

За последние 8 лет с помощью советских межпланетных станций «Венера» и «Марс» и американских станций типа «Маринер» мы хорошо узнали строение и состав атмосферы Марса и Венеры. Атмосфера Венеры почти в 100 раз плотнее земной; тогда как атмосфера Марса в 150 раз разреженнее нашей. У поверхности Венеры 470 градусов тепла, а у поверхности Марса в среднем 50 градусов холода.

Казалось бы, и состав атмосферы этих планет должен сильно отличаться. На деле это не так. Атмосферы обеих планет по составу похожи друг на друга и резко отличаются от нашей. В атмосфере Земли преобладают азот (около 78%), затем идет кислород (21%) и инертный газ аргон (1%). Доля углекислого газа (CO₂) ничтожно мала — всего 0,03%. Но этот самый углекислый газ составляет 97% атмосферы Венеры и более 60% атмосферы Марса (остались около 35% на долю аргона). Азота в обеих атмосферах никак не более 2% (а вероятно, еще меньше), кислорода — доли процента.

Откуда такое противоречие? Ведь Земля и по расстоянию от Солнца занимает промежуточное положение между Марсом и Венерой, и по плотности от него теплее. Азота и кислорода в атмосфере Венеры углекислый газ в основном поступает за счет вулканических извержений, а также выхода углекислого газа из недр в результате и химической реакции между минералами земной коры и атмосферой.

Так что же, на Венере и Марсе больше вулканов, чем на Земле? Или они более активны? Скорее всего нет. В чем же тогда дело? Кроме углекислого газа мало в Венере есть два мощных его поглотителя: океан с его планктоном и растительность суши. Это они разлагают углекислый газ на углекислоту и кислород, выделяя последний в атмосферу. Но вода океана и помимо планктона способна растворять углекислый газ. Вот почему его так мало в нашей атмосфере. На Марсе и на Венере по совершенно разным причинам нет ни океана, ни растительности. На Венере слишком высокая температура, на Марсе — настолько низкое давление, что вода либо замораживается, либо переходит в пар.

Оказывается, существование промежуточного положения Земли и созданные условия для развития на ней жизни. А рассказали нам об этом... другие планеты.

СТАНЦИИ ЛЕТАЮТ К ВЕНЕРЕ

В октябре этого года после четырех месяцев полета две советские автоматические станции достигнут окрестностей планеты Венера. Работая в течение станции открывают тайны этого небесного тела. Но нам еще не всё о нем известно. Например, мы не знаем, из каких частей состоит очень плотный облачный слой Венеры. Ясно только, что это не капли воды и не кристаллины льда, из которых состоит земная облака. Это же это за вещество? И почему по составу облака Венеры отличаются от земных? А как устроена поверхность этой планеты? Возможно, нам предстоит очень много задать ответов на эти вопросы...

В. БРОМШТЕЙН,
кандидат физико-математических наук.

Рис. Бориса ГЕФТЕРА

И ТУТ ПОЯВИЛСЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ • И ТУТ ПОЯВИЛСЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ • И ТУТ ПОЯВИЛСЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

И ТУТ ПОЯВИЛСЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

И ТУТ ПОЯВИЛСЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

ШАРИКИ ПРОТИВ ШАРИКОВ

Задача на этот раз была нелегкая: «Как сделать, чтобы стальные шарик, махицею по изогнутой трубе, не разрушил стенку в месте изгиба? Неострые ребята предложили заменить изогнутую трубу прямой. Но какое же это решение? Предлагаю себе, что у нас спрашивают, как сделать, чтобы шарик не разрушил стенку. А вы отвечаете: «Давайте переставить выпускать мороженное. Тогда немудрено будет так?» Нет, пусть труба остается изогнутой и все-таки шарик не должен ее разрушать.

Многие ребята предлагают поставить внутрь трубы резиновую прокладку. Но вспоминайте автомобильные покрышки, испоминте ваши колеса — разве они не изнашиваются?

«Надо сделать стенку магнитной», — предлагают Голына РАДИОНОВА (г. Уфа) и Игорь КУРБЕНКОВ (г. Томск). Сергей КОПАНЕВ (г. Куйбышев) уточняет: «Магнит должен быть отталкивающим, что ж ответ на четверку с плюсом. Действительно,

надо использовать магнит, но не отталкивающий, а притягивающий. Странно, не правда ли? Ведь такой магнит только сильнее притянет шарик... Ну и пусть Шарик прилипнет к стенке и составит прекрасный защитный слой. Теперь летящие шарик не будут биться о стенку. А если они будут какой-то шарик из защитного слоя, на его место магнит притянет новый шарик. Такой защитный слой будет работать вечно. Остроумное решение: вред превращается в пользу!

У кораблей на подводных крыльях при очень быстром движении вода разрушает поверхность крыльев: настыли воды бьют о металл неподвижные шариков. Изобретатели и тут догадались превратить вред в пользу: колья охладителей, они поворачиваются корочкой льда, и вода разрушает не металл, а лед, который снова нарастает. Задачи разные, а решения одиноким и тем же приемом. ЗАТОМНИТЕ ВАШИ ПРИЕМЫ — ЭТО БАГАЖ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ.

А теперь новое задание.



И ТУТ ПОЯВИЛСЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ • И ТУТ ПОЯВИЛСЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ • И ТУТ ПОЯВИЛСЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ