



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

К БОРЬБЕ ЗА ДЕЛО КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА БУДЬ ГОТОВ!



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

Пионерская ПРАВДА

54

[6261]
 Год издания 54-й.
 Пятница, 7 июля 1978 г.

Выходит по вторникам и пятницам

Цена 1 коп.

ЗАБОТА О СЕЛЕ

3—4 июля в Москве проходил очередной Пленум Центрального Комитета КПСС. На Пленуме с докладом «О дальнейшем развитии сельского хозяйства СССР» выступил Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР товарищ Леонид Ильич Брежнев.

Леонид Ильич отметил успехи, которые есть в сельском хозяйстве, нарисовал его будущее. Вот несколько цифр из доклада. Сегодня в совхозах и колхозах работают 4 миллиона 255 тысяч механизаторов. Каждый пятый работник в сельском хозяйстве — механизатор. После 1965 года, когда состоялся исторический Пленум ЦК КПСС, который стал началом нынешней политики нашего государства по вопросам сельского хозяйства, оплата труда колхозников увеличилась в два раза. За двенадцать последних лет 11 миллионов сельских ребят пошли учиться в новые современные школы. В 1990 году наша страна должна собрать столько зерна, что на каждого человека Советского Союза придётся по одной тонне! И таких удивительных цифр в докладе много.

На нашем Государственном гербе золотые колосья пшеницы, — сказал Леонид Ильич Брежнев. — И это не случайно. Наш хлеб — это результат объединённого труда крестьянина, рабочего и интеллигента. Дальнейший подъём сельского хозяйства — неотъемлемая часть всестороннего экономического прогресса всей страны.

Вместе с тем Леонид Ильич остановился на недостатках, на тех вопросах, которые в первую очередь нужно решать. Это и дальнейший рост жизненного уровня тружеников села, развитие промышленности, которая даст сельскому хозяйству новые тракторы, грузовые автомобили, комбайны. Первоочередной задачей Леонид Ильич назвал производство мяса. В этом вопросе есть уже некоторые успехи: по сравнению с прошлым годом в стране больше произведено мяса и яиц, возросло поголовье скота и птицы. Нужно больше внимания уделять заготовке кормов и правильному использованию пастбищ.

Много важных задач поставил июльский Пленум ЦК КПСС перед партией, перед всем нашим народом, чтобы успешно решить задания десятой пятилетки.

ПОЛЁТ ЗАВЕРШЁН, ПОЛЁТ ПРОДОЛЖАЕТСЯ!

Завершён полёт международного экипажа, проработавшего неделю в космосе. 5 июля 1978 года дважды Герой Советского Союза лётчик-космонавт СССР Пётр Ильич Климук и космонавт-исследователь Польской Народной Республики Мирослав Гермашевский отчалили от станции «Салют-6», на которой продолжают полёт Владимир Васильевич Ковалёнок и Александр Сергеевич Иванченков.

— До свидания, ребята! — слышится в эфире голос Мирослава.

Пётр Климук передаёт на Землю сообщение: — Движение станции устойчивое, станция уходит вправо и вниз. Ещё солнечную батарею чуть-чуть видно... Всё. Ушла...

Разделение станции и космического корабля «Союз-30» произошло где-то над Хабаровском в 13 часов 15 минут. А некоторое время спустя уже над Ливинской пустыней разделились орбитальный, приборно-агрегатный отсеки и спускаемый аппарат. Корабль, оставляя в атмосфере огненный след, сблизился с Землёй.

Мирослав Гермашевский и Пётр Климук чувствуют себя хорошо.

— Ещё недельки две-три поработал бы с удовольствием на борту «Салюта», — сказал польский космонавт № 1.

— Расставаться было трудно с ребятами, — добавляет П. Климук. — Комок в горле повис... Но программа есть программа. И раз уж она выполнена полностью — здравствуй, Земля! Здравствуйте, родные и близкие!



ЛЕТО НАЗЫВАЕТ АДРЕСА

РЕБЯТ
 ФОТО-
 КОРРЕСПОНДЕНТ
 НАШЁЛ



В поле. За десять дней школьная полеводческая бригада пропала двадцать один гектар свёклы. Десять на своём, школьном. Одинадцать — на колхозном. Отличилась Ира Пузырёва. «Быть может, — шутит управляющий отделением совхоза Ф. Я. Нус, — ей ренка с козырьком помогает!..»

У трактора. Анатолий Григорьевич Зулкин работает вместе с сыновьями: десятиклассником Николаем и семиклассником Олегом. Через несколько дней «экипаж машины боевой» сменит трактор на комбайн. Олег будет штурвальным.

У комбайна. Чтобы ни комбайн, ни его колёса во время уборочной не подвели, организовали ребята звено механиков.

На ферме. У девчонки из десятого класса уже есть свои ученики. У Вали Бабушкиной — лучшей доярки совхоза — семиклассница Наташа Заволжанская.

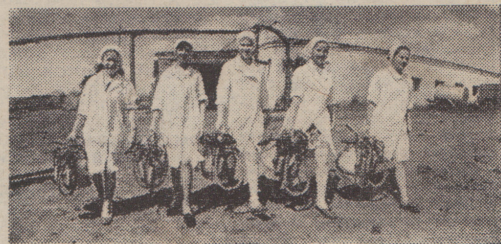
В теплице. В огурочном царстве. И здесь нужны ловкие ребята-руки.

Фото И. СНЕГИРЕВА.



Четыре тысячи ребят Пермского района Пермской области помогают этим летом работникам сельского хозяйства.

— Снять на плёнку всё, чем заняты сейчас школьники, — сказали нашему фотокорреспонденту в райкоме комсомола, — просто невозможно. Плёнки не хватит — это раз. Да и газик за ребятами не угонится — они-то везде поспевают. Их много — это два. Даём конкретный адрес: ордена Трудового Красного Знамени Верхне-Мулинский совхоз. Гамовская средняя школа.



«Совсем недавно, во время поездки по Уралу, Сибири и Дальнему Востоку, я с огромным удовлетворением мог ещё раз воочию убедиться, какие замечательные люди трудятся в этих богатейших, но во многом ещё суровых краях, какая там великолепная молодёжь. Можно сказать, что она согревает климат этих мест теплом своих преданных сердец...»

(Из речи Л. И. Брежнева на XVIII съезде комсомола.)

ПРИЕХАВ из Сулука в Хабаровск, разыскал я дом на Первомайской, надавил на звонок у квартиры Кулигиных. Вот, думаю, спрошу сейчас у Иры и её мамы: «Угадайте, откуда я к вам в гости пожаловал?»

— Знаю! — закричала Ира. — От папы с БАМа. Он нам по телефону звонил и про вас рассказал.

— А про Сулук и про работу папы хочешь расскажу? — спросил я.

— **КАК** вы смотрите на субботник? — спросил меня Сергей Манойленко, командир отряда «Хабаровский комсомолец».

Я отставил в сторону чемоданчик, засучил рукава и стал вместе со всеми грузить на машину обрезки досок и брёвен, оставшихся после строителей возле новенького — с иголочки! — дома, в котором теперь будет отделение связи. Работаю, а сам по сторонам оглядываюсь: интересно, а что там, за отделением связи, за конторой?

А там был маленький, но очень уютный и красивый посёлок. Две его улицы усеяны за сопку разноцветными, глазастыми общежитиями и коттеджами. Я карабкался вслед за ними и не переставал удивляться. Все-го девять месяцев назад высадились здесь первый десант комсомольцев — строителей. Кругом была тайга, и боль-

ше ничего. А теперь мне и представить трудно, как это так — больше ничего...

ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ МИСЬКО, парторг стройки: — Люди у нас — золото. Приходит сегодня ко мне ребята: «Разрешите до обеда поработать!» «Нет, — говорю. — В субботу положено отдыхать». А они обиделись: «Жаловаться на вас

собирают ягоды и грибы прямо в посёлке... А здание медпункта видели? Почему оно не в линию со всеми другими стоит? Потому что бригада Славы Тараканова, которая его строила, ни за что не захотела спилить красавицу лиственницу, растущую рядом...

ми ребятами работать — одно удовольствие.

— **КАК** ты думаешь, Ира, строит БАМ — это подвиг?

— Конечно! Там такие крепкие скалы, там морозы, а строить всё равно надо!

— Тебе трудно без папы? — Да... Я уже соскучилась...



будем!» Поговори с такими...

БОРИС БОРИСОВ, бригадир комсомольско-молодёжной бригады: — Красивее и богаче мест, чем наш Сулук, на всём БАМе нет! Осенью мы ходили прямо по бруснике и грибам. И жалко, и наступить больше некуда. Знаете, как дома ставим? Очерчиваем квадраты, в которые они должны вписаться, и за их границы не разрешаем работать никакой технике. Так что и нынешней осенью надеемся

Хитрит Борис. Я про его бригаду, про работу, а он мне про красоту. Впрочем, правильно, что про красоту! Сохранить природу на БАМе не менее важно, чем построить сам БАМ.

...Познакомился я с Сулуком, с ребятами, которые его строят, вернулся в кабинет Сергея Ивановича Ступина.

— Здорово! — говорю. — То-то, — улыбается Сергей Иванович. — С таки-

В СУЛУКЕ я жил в вагончике, хозяевами которого были Ири папа — прораб Николай Васильевич Кулигин и механик Виктор Иванович Гринченко. Вечерами, уже потушив свет, мы долго не могли уснуть: разговаривали.

— Поди ж ты, — удивлялся Николай Васильевич, и мне казалось, что даже в темноте я вижу в этот момент его глаза — тёплые, задумчивые, — ведь в месяца нет, как я из дома, а по дочке как соскучился...

— А я с Нового года свою Танюшку не видел, — тихонько вздыхал Виктор Иванович. — Наверное, выросла уже...

Я лежу, стараюсь не вспугнуть такой непривычный на стройке разговор, вспоминаю про то, что возле койки Виктора Ивановича видел несколько фотографий семилетней улыбочивой девчонки. У неё косы с бантами, курносый нос и чертёныта в глазах — такая она, дочка сулукского механика...

Утром у прораба Николая Васильевича и механика Виктора Ивановича будут совсем другие лица — твёрдые, сосредоточенные. И со всем другим разговоры — про скальный грунт, который не берёт бульдозер, про блоки и конструкции. К ним придёт РАБОТА...

Вл. ЛЕДЯШОВ.
(Наш корреспондент).
Восточный участок,
БАМ — Хабаровск.

НАШ КАПИТАН



— Ваша футбольная команда будет участвовать в первенстве Москвы. Поздравляем! — с улыбкой объявила на утренней линейке учительница физкультуры Антонина Константиновна Голышева. Счастливые мальчишки делают шаг вперёд.

Я заметила, что все ребята, прежде чем что-то решить, расскажут, советуются с Серёжей Александровым. «Наверное, это их вожак», — подумала я. И не ошиблась.

Сергей — капитан сборной лагеря по футболу. Он и в классе, и во дворе тоже капитан команды. Футболист.

Он самый сдержанный, настойчивый, весёлый, но главное, что такой Серёжа не только на поле, сказали о своём капитане ребята.

«Лил дождь, но игру решили не отменять». Сборная 858-й школы проигрывает 861-й с «сухим» счётом 0:8. Грязь, лужи. Настроение — хуже не придумаешь. И вот прорыв Серёжи... Удар. Гол! 8:1. Он и сам не мог понять, как это произошло, просто очень нужен был для команды этот гол престижа.

В бухту Находка. Устроились на островке, стали думать, как поправить футбольные дела в своём лагере. Футболист Серёжа, баскетболист Юра и самбист Лёша держали совет. Вернулись домой поздно. А расстроенная было команда услышала утром объявление: «Сегодня будем проводить турнир на лучшего вратаря, защитника и нападающего».

Турнир — дело нехитрое, а настроение в команде поднялось. Отлично тренировка прошла.

В плохую погоду ребята всё же редко играют в футбол. На этот случай у них есть ещё одно увлечение — радио. Скоро будут переговариваться друг с другом по телеграфу. А пока изучают азбуку Морзе.

— Вообще-то мы в хоккей мечтаем играть. В команде ЦСКА. Пойдём записываться, — дружно заявили друзья.

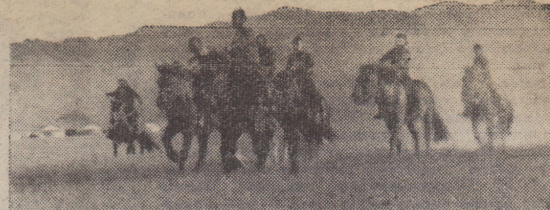
Но это будет в конце лета. А сейчас...
«БОЕВОЙ ЛИСТОК ОТРЯДА «БРИГАНТИНА» МОЛОДЦЫ!!! НАША ФУТБОЛЬНАЯ КОМАНДА ЗАНЯЛА ВТОРОЕ МЕСТО В РАЙОНЕ!»

Т. КУКУШЕВА.
Москва, школа № 858, городской пионерский лагерь «Дружба».

ТВОЙ ЗАРУБЕЖНЫЙ РОВЕСНИК

Необъятны степи Монголии. Вольготно здесь буйным ветрам, и солнцу, и табунам степных скакунов. От жилья до жилья десятки, а то и сотни километров. Но разве расстояние — преграда крылатому слову «фестиваль»!

Фестиваль — это праздник мира и счастья. Монгольские пионеры — их 260 тысяч — мастерили к этому празднику немало подарков и наполнили



НАВСТРЕЧУ БУДУЩЕМУ

ими фестивальную сумку Дружбы. И ещё они посадили более 80 тысяч деревьев, вырастили более 75 тысяч цветков, чтобы краше и щедрее к людям была земля.

Вместе со всеми детьми планеты монгольские ребята говорят «нет!» нейтронной бомбе, «нет!» войне, которую хотят развязать те, кому не по душе мир.

Я побывал в Бэгэрской школе-интернате, расположенной в пустыне Гоби. Видел сад, выросший в мёртвых барханах по воле мальчишек и девчонок, сад, в каждом листе, в каждой травинке которого — труд ребят. И на всю жизнь запомнил слова третьеклассницы Алтанцэцэг:

— Я люблю лошадей и

быструю скачку. Сама выращиваю рыжего жеребенка. Люблю математику и шахматы. Мне нравится работать в саду, где растут яблоны. Раньше их у нас никогда не было. И я очень хочу, чтобы на земле всегда был мир.



Монгольские делегаты начнут свой путь в Гавану от родных юрт. Дорогу до ближайшего аэродрома они одолеют в седле. Рядом с ними поскачут младшие братишки и сестрёнки, поскачут, обгоняя ветер, навстречу будущему своей земли.

Оно должно быть, оно будет мирным, это будущее.

А. РОГОЖКИН.
Монгольская Народная Республика,
Бэгэр.
Фото АВТОРА.

Гроссмейстерский отдел клуба «БЕЛАЯ ЛАДЬЯ». Ведёт мастер спорта А. ВОЛОВИЧ.



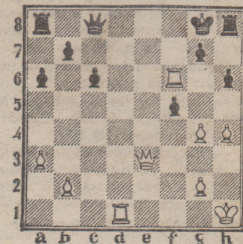
Скоро исполнится 100 лет с тех пор, как шахматисты официально разыгрывают звание чемпиона мира.

Первым чемпионом мира был замечательный шахматист прошлого века В. Стейниц. Интересный факт его биографии — он был 13-м по счёту ребёнком в семье.

«НЕ ДЛЯ СЛАБЫХ ДУХОМ»

В. Стейниц внёс огромный вклад в развитие шахматной стратегии и психологии борьбы. «Шахматы не для слабых духом, они поглощают человека целиком... Шахматы трудны, они требуют работы, серьёзного размышления...» — писал он.

К этой позиции пришла партия, сыгранная В. Стейнцем. Попробуйте найти комбинацию. Ход белых. Ответ посылать в редакцию не нужно. Мы его опубликуем в следующем шахматном выпуске.



И тогда прокричал петух.

На ночь нам постелили в саду. Земля была ещё горячей, но с гор тянул уже прохладный ветер.

— Ты завтра поведёшь меня в горы? — спросил я Хасанбая, который укладывался спать неподалёку.

— Обязательно, — ответил он.

И тогда прокричал петух. Я удивлённо открыл глаза. Сверху подмигивали большие, словно арбузные семечки, звёзды. С чего это петух заорал?

Утром Хасанбай сказал: — Вы знаете, мне сегодня в саду покопаться надо... Может, завтра в горы махнём?

Но завтра кончалась моя командировка, и в горы я ушёл один.

Возможно, я никогда и не вспомнил бы об этом петухе, да появился у меня в городе друг. Второклассник Ариф Сейдаметов из 246-й школы любил задавать вопросы. Ну а если не ответить на какой-нибудь, доверие к тебе может пошатнуться.

— Вы в чёрную кошку верите? — спросил он однажды.

— Нет, конечно, — ответил я.

— А я, наверное, буду. Шли

бы об этом, да Халима-опа, мать Хасанбая, обязательно напомним. Когда появилась у Хасанбая младшая сестрёнка, Халима-опа сразу же на распашонки бусинки нашила, а на руку ей браслет надела. Также из бусинок, нанизанных на чёрную обычную нитку.

— От дурного глаза, — пояснила она сыну.

— И поможет? — неуверенно спросил мальчишка.

Да разговора не получилось. Что возразишь против подзатыльника?

Неожиданно сестрёнка заболела, и решила вызвать врача. Тот сказал, что ничего страшного нет. Выписал рецепт и ушёл.

Мулла жил недалеко и выглядел солидно. Белая борода падала на белое полотно рубахи и от этого казалась ещё длиннее. Он долго выпрашивал Халиму-опу и даже посмотрел на выписанный рецепт.

— Про болезнь я вам завтра скажу, — заверил он, — только вы уж, пожалуйста, про отрез не забудьте.

Именно этой ночью Халиме-опе приснилось много больших лепёшек сразу — очень хорошая примета, как она утверждает.

Утром, получив изрядный кусок яркого шёлка, мулла долго успокаивал Халиму-опу:

— Всё в порядке, соседка. Можете спать спокойно. Я вот только ещё травки полезной посоветую...

— Какой умный наш мулла, — радовалась мать Хасанбая. — Всё в точности определил.

— Ты ведь вчера сама ему всё рассказала, — вставил Хасанбай. Но тут же получил второй подзатыльник и умолк...

...А вечером, когда мы ложились спать, прокричал петух...

— Ну и как, пошли вы тогда в горы? — уже дома спросил меня Ариф Сейдаметов, мой друг-второклассник.

Я ему рассказал, как было. — Жаль, что Хасанбай не пошёл с вами, — заметил мальчик. — Смешно верить в какого-то петуха.

— И в кошку, — добавил я не без тайного умысла.

Кто его знает! Может, со мной в горах ничего не случилось потому, что я ни в кошке, ни в петухе, ни в браслете от дурного глаза не верю. Выходит, жить мне хорошо и спокойно. Арифу, я думаю, теперь тоже. Ну, а что же делать Хасанбаю?

А. УСТИМЕНКО.
(Наш корреспондент).
Узбекская ССР,
г. Ташкент.

мы вот в школу, давно ещё, а из подъезда чёрная кошка выбежала. И через дорогу... Повернули обратно. И я, и Рустам. А в тот день в его класс шефы приезжали. На завод всех водили, а потом по Комсомольскому озеру на катере катали. Рустам переживал.

— Ерунда всё это, — легкомысленно заметил я, — васшто не ходили...

— Нет, — ответил Ариф, — зато меня на следующий день к доске вызывали. Двойку получил.

Ситуация осложнилась. Я задумался. С одной стороны, чёрные кошки — чепуха, а с другой — всё-таки двойка. Тут-то я и вспомнил петуха, орущего ночью во дворе у Хасанбая. Тогда я только через пару дней узнал, что не ко времени кукарекающий петух считался плохой приметой. Может, в кишлаке и забыли



...Последний день Берлинского фестиваля красных песен. В кафе Октобер-клуба (центр политической песни) не то что сесть — встать некуда. По кругу пускают листок, на котором написано: «Я верю в песню...» Нужно дописать эту фразу. У меня сохранился блокнот с ответами «Монкады» — известного кубинского ансамбля, участника предстоящего фестиваля молодёжи в Гаване.

«Я верю в песню»: — потому что народ всегда шёл на борьбу с песней и с песней побеждал; — потому что песня всегда жила в крови моего народа; — потому что песня не роскошь, не излишество, она как руна друга в бою; — потому что наши чаяния не должны быть молчаливыми, о них нужно говорить; — я верю в песню, вместе с песней я становлюсь участником борьбы!

Я ВЕРЮ В ПЕСНЮ

Я хочу рассказать об участниках «Монкады». Вернее, они расскажут о себе сами, отвечая на мои вопросы и спрашивая меня.

ПАБЛО

Сколько помню Пабло — в руках у него всегда что-то, из чего можно извлечь звук: или флейта, или дудочка, или что-то такое, чему и названия ещё он сам не придумал, но уже смастерил. Единственная тема, которая может отвлечь Пабло от флейты, это «Нуэва Трова» — движение новой политической песни на Кубе.

— Народную песню — трюву возродила Революция. Ведь эта старая, давным-давно забытая песенная культура канула бы в Лету под напором музыкального бизнеса и шлягер-индустрии США.

Однажды группа молодых музыкантов заявила: довольно леть о роскошной жизни бездельников, о конферных пейзажах и трюпках для туристов! Революция настоятельно требует новых тем, новых форм, нового исполнения.

Так родилось движение «Нуэва Трова». И нет сейчас на Кубе человека, за что я ручаюсь, который бы не любил и не пел трюву. Потому что она о каждом из нас: о наших проблемах и сложностях, о боли и радости. Трова борется и веселится с нами, зовёт на борьбу, заставляет помнить своё прошлое и верить в будущее. Трова в каждом из нас.

АЛЬБЕРТО

О нём трудно писать. Его надо видеть. Видеть поющим на сцене. Когда весь он — как натянутая струна, когда

песня Альберто ведёт за собой зал...

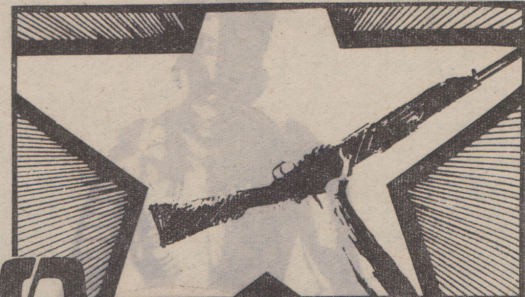
Альберто вместе с «Монкадой» с самого первого дня, когда все они, тогда студенты Гаванского университета,

стиль В Венесуэле — это хорошо, в Чили — курна, на Кубе — гуахира и сон, в Бразилии — самба и в Аргентине тоже самба, но уже совсем другая.

«Монкада» много работает с латиноамериканским фольклором. Любит и знает его. И очень часто в новых песнях «Монкады» звучат ритмы, по которым мгновенно узнаешь: Колумбия, Боливия, Перу!

МАНОЛО

Прошлой осенью он приехал в Москву. Маноло стал аспирантом МГУ. Специальность — психология.



собрались на первую репетицию.

«Монкадой» они стали не сразу. Это имя пришло позднее, когда началась работа над композицией «Песнь о Монкаде», крепости, которую штурмовала Революция. «Люди шли на новый штурм с этой песней», — поёт Альберто. Звучат только ударные инструменты. Представьте себе невероятное созвучие — 9 человек — 9 ритмов. А голос певца становится всё яростнее, всё звонче... Песня о лавших превратилась в жизнеутверждающий гимн борьбы.

ХУЛИАН

У Хулиана тонкие, нервные, как у Паганини, пальцы, которые кажутся безжизненными, когда нет рядом струн, но они сразу же оживают, коснувшись грифа гитары.

Ему под силу любые ритмы. А ведь каждая страна в Латинской Америке имеет свою специфику игры на гитаре, свой традиционный

— А как же «Монкада»? — спрашиваю у него. — Я был готов к тому, что когда-то придётся на время уйти из ансамбля. Ведь мы все не профессионалы. Приходится как-то увязывать работу и увлечения. Этого требует и специфика политической песни, ведь сюжеты мы находим в своей повседневной жизни.

Первый диск «Монкады» называется «Верительные грамоты». Это не случайно. Прежде чем записать эту пластинку, мы много раз выступали в школах и университетах, на фабриках и в деревне. Мы делились со зрителем тем, что волнует и радует нас. Мы стремились выразить чувство причастности каждого к делу Революции.

«Не тем, кто стоит в стороне от борьбы, я отдаю свои верительные грамоты, не им, а тем, кто с винтовкой в руке шёл в бой, рискуя жизнью. Я отдаю верительные грамоты моим братьям».

Так поёт «Монкада». И. ГУЩЕВА.

ГОРН ЗОВЁТ НА ПОЛЯ

Путёвка в лагерь... Нынешним летом это и путёвка в сад, на поле и виноградник соседнего колхоза или совхоза. Настоящее, интересное дело появилось в распорядке каждого летнего дня молдавских пионеров.

Рассказывает секретарь ЦК ЛКСМ Молдавии Л. ЕШАНУ.

Не ошибусь, если всю нашу зелёную, солнечную республику назову фруктовым Донбасом. Два миллиона пятьсот пятьдесят тысяч тонн фруктов, винограда, овощей дала Молдавская страна в прошлом году. Сотни тонн собрали ребята. Этим летом все школь-

ники, отдыхающие в пионерских лагерях, помогают труженникам села. Только один пример.

В зоне отдыха Валу — Луй — Водэ раскинулся лагерь имени Б. Главана. Отдыхают здесь школьники из Кишинёва. Началась смена, звонят ребята в колхоз «Советская Молдавия» и совхоз «Бовшканский».

На совет дружины приезжают представители хозяйства: «Что ж, будем работать вместе...» За отрядами закрепляется транспорт, участки, специальности хозяйства. У каждого отряда своя «трудовая книжка». На вечерней линейке в неё ставится отметка. А отличившимся вручаются красочные эмблемы — ударник труда.

Июль, август в наших краях время созревания яблок, помидоров, винограда. Уверена, двоек в «трудовых книжках» отрядов не будет.

СЕКРЕТЫ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ

Беседа первая

ЗА ДЕРЕВОМ ВИДЕТЬ ЛЕС

Мир устроен системно. Вспомните: Земля — Солнечная система — Галактика... Или: атом — молекула — вещество... Или: кирпич — дом — город... Даже строка в газете состоит из подсистем (слова, буквы, знаки препинания) и входит в надсистему (страницу). Умение видеть мир системно — один из главных секретов талантливого мышления.

Можно привести такой пример. На металлургических комбинатах отходы — зола и шлак — транспортируют водой по трубам. На внутренних стенах трубы быстро образуется плотная корка, её приходится удалять вручную. Над этим размышляли многие инженеры, но видели они только трубы, заросшие коркой, и ничего не могли придумать. Изобретатель Михаил Иванович Шаранов включил трубу в другую систему. На тех же комбинатах угольные отходы тоже «сплавляют» по трубам. Острые кусочки угля царапают стенки, никак не удаётся предотвратить износ труб. Михаил Иванович решил: пусть будет единая гидротранспортная система. Сначала по ней пойдут зола и шлак. На стенках труб образуется корка. Пустим угольные отходы — они съедут эту корку. И снова пойдёт зола и шлак... Остроумное решение, не правда ли?

УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ

Попробуйте ответить на вопросы:

1. Возьмём систему «трактор». Какие подсистемы она включает? В какую надсистему входит?
2. Коровники зимой приходится отапливать, а кормохранилища охлаждать, потому что при хранении кормов выделяется теплота. Ваше предложение?
3. Человек — тоже система, хотя и очень сложная. В какую ещё более сложную надсистему входит эта система?
4. Приведите свой пример «феодализма» технических систем. Назовите какую-нибудь систему А и скажите, в какую более крупную систему Б она входит. И в какую ещё более крупную систему В входит система Б.

10. Ирина Паукшто (Ленинград).

Хорошо справились с многоборьем: технический кружок Гамалеевской школы (Полтавская область), Александр Шувалов (Московская область), Анжела Чинчлей (г. Кишинёв), Андрей Чиннов (г. Ташкент), Анатолий Черный (Житомирская область), Вячеслав Игнатьев (г. Чебоксары), Владимир Сырцев (г. Орёл), Владимир Ичетовкин (Кировская область), Леонид Сухарев (Ленинград), Александр Соколов (г. Днепродзержинск), Елена Ермакова (Волгоград), Виктор Гутюк (г. Шахтинск), Вячеслав Козёл (г. Черкассы), Андрей Тришункин (Карагандинская область), Галина Савченко (Краснодарский край), Гена Аксёнов (Москва), Валдим Трубочников (г. Кривой Рог), Александр Виднеев (г. Заплярный).

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

В КАКОМ ВЕКЕ МЫ ЖИВЁМ!

В книге по истории техники XIX век называют «веком пара». Первая половина XX века — «век электричества». А вот к какому веку относится наше время? Тут у историков нет единого мнения. Одни говорят — «век атома». Другие — «космический век». Может быть, «век химии»? Или «век электроники»? Какова главная особенность современной техники?

Вопрос непростой. Но для изобретателя очень важный. Попробуем разобраться.

ЕСЛИ БЫ АМЁБА МОГЛА ГОВОРИТЬ...

Так вот, если бы амёба могла говорить, она сказала бы человеку: «Мои предки, одноклеточные, жили на Земле ещё миллиарды лет назад. И сейчас я всюду вижу клетки. Дерево — это клетки. Человек — это тоже объединение клеток... Значит, продолжается эра клеток!» Мы могли бы возражать: нет, это не так, эра клеток кончилась, когда возникли первые организмы. Разве дерево — это просто сумма какого-то количества клеток? У дерева есть свойства, которыми не обладают клетки. Дерево и человек — это системы клеток. Так что на Земле не эра клеток, а эра систем...

Вполне возможно, что амёба так и не поняла бы, что такое «система». Ну как объяснить амёбе, что океан принципиально отличается от капли?

СЕНЬОР АВТОМОБИЛЬ

Развитие техники идёт от «клеток» к системам. Первый паровоз — «клетка», железнодорожный транспорт — система.

Войдя в систему, «клетка» получает возможность эффективно работать и быстро развиваться. Но зато она становится зависимой от системы, не может существовать без неё.

Современная техника — это техника систем. Её «клетки» — различные устройства, приборы, машины — работают не сами по себе, а в комплексах. Поэтому вторую половину XX века всё чаще и чаще называют «веком технических систем».

Устроены системы по «феодалному» принципу. Помните, как было в средние века? Вассал подчинялся сеньору, который в свою очередь был вассалом по отношению к более крупному сеньору и т. д. Электрическая лампа — «вассал» системы освещения в автомо-

биле. Но у системы освещения своя «сеньора» — система электрооборудования, которая тоже входит в «вышестоящую» систему под названием «автомобиль». А сеньор Автомобиль — всего лишь единица большой системы «автотранспорт», включающей миллионы автомашин, гигантскую сеть дорог, станции заправки, ремонтные мастерские...

ПУТЬ В ОБОД

Итак, каждая техническая система имеет «сеньора» — надсистему. И своих «вассалов» — подсистемы. Любое изменение системы отражается на подсистемах и надсистеме. Когда изобретатель забывает об этом, неизбежны ошибки. Взять хотя бы игрушечный дирижабль, о котором говорилось в нашей газете № 18 от 3 марта. В одном из ваших писем подробно доказывается, что электромотор лучше двигателя внутреннего сгорания. Но ведь двигатель нужен нам не сам по себе: он должен быть частью дирижабля, его подсистемой. Хорош или плох двигатель — это зависит от того, как он будет вести себя в комплексе. Грузоподъёмность игрушечного дирижабля невелика — всего несколько граммов. Этого мало и для электромотора, и для двигателя внутреннего сгорания.

Как же быть?

Пойдём в обход, включим дирижабль в надсистему, то есть объединим его с каким-то другим механизмом, агрегатом — усложним. Вес корабля мы не будем наращивать, зато сможем увеличить вес другой машины.

Гена Аксёнов (Москва) так и предлагает: соединим игрушечный дирижабль с игрушечным тягачом — автомобилем. Получится новая система, у которой двигатель (он установлен на автомобиле) может быть тяжёлым. Пожалуй, такая игрушка даже интереснее, чем игрушечные автомобиль и дирижабль порознь. Валдим Трубочников (г. Кривой Рог) и Александр Виднеев (Мурманская область) советуют нанести на оболочку дирижабля магнитный слой (как на магнитной ленте) и использовать для перемещения дирижабля расположенные снаружи сильные магниты. Это тоже переход к надсистеме.

Бороться и искать, найти и не сдаваться!

мическими (МГД-двигателями), отношении к ним совсем другое...

Изобретатель должен отстаивать своё мнение, развивать и совершенствовать изобретение, а иногда и заново решать задачу, чтобы получить лучший результат. Кроме знаний изобретателю нужны выдержка, упорство, настойчивость. Вот этих качеств и не хватило некоторым участникам нашего изобретательского многоборья: не выйдя на призы-

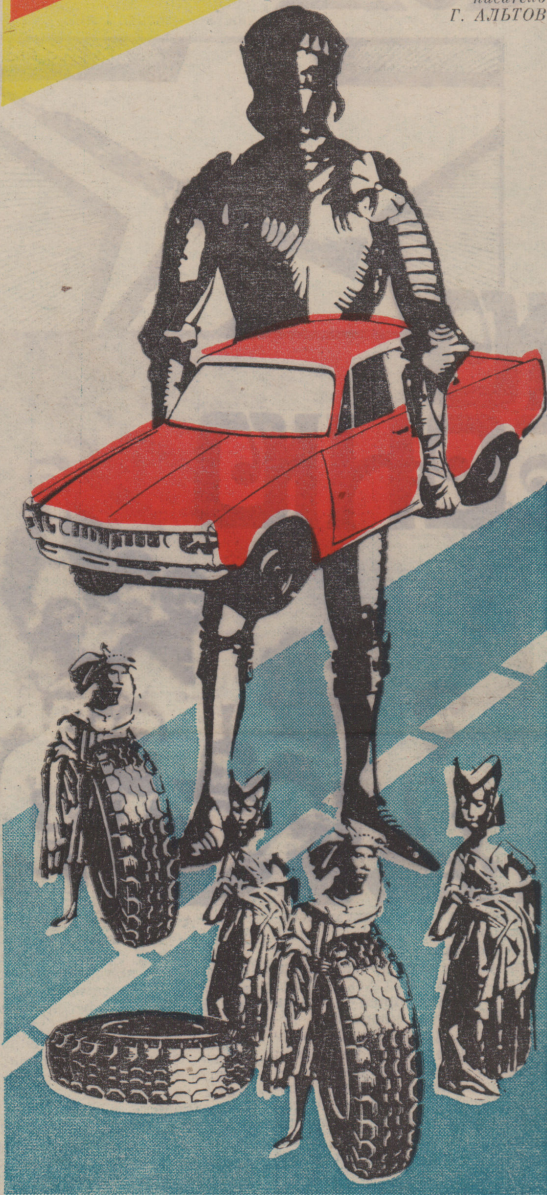
вые места в первом туре, они отказались от дальнейшей борьбы... Хотите стать изобретателями, не падайте духом при первой же неудаче. В ближайшее время будет ещё один цикл многоборья. Помните: для победы нужна настойчивость.

А сейчас назовём ребят, занявших первые 10 мест по итогам трёх туров многоборья:

1. Павел Боровихин (Тамбовская область).
2. Вера Гладышева (г. Ижевск).
3. Дина Хуснутдинова (г. Казань).
4. Ярослав Лушков (г. Рыбинск).
5. Андрей Коновалов (Кзыл-Ординская область).
6. Дмитрий Марчишин (Винницкая область).
7. Валентина Чернышева (г. Могилёв).
8. Юлия Пузанова (г. Сочи).
9. Алексей Романенко (Воронежская область).

ЭТО ТАК ПРОСТО!
ИЗОБРЕТАТЬ?
ЭТО ТАК СЛОЖНО!

Раздел ведёт писатель Г. АЛБТОВ



Каждое изобретение рождается дважды. Первый раз, когда изобретатель подаёт заявку. Второй — когда Государственный комитет по делам изобретений и открытий признаёт: да, это изобретение! Эти две даты разделены промежутком в 2—3 года, а иногда и в 5—10 лет. Чем оригинальнее и значительнее изобретение, тем больше времени нужно, чтобы доказать его возможность и полезность.

В начале 1955 года А. Г. Пресняков подал заявку на корабль, способный двигаться без винтов и гребных колёс. Прошло 14 лет, и только в 1969 году изобретатель получил авторское свидетельство. Почему же так долго пришлось ждать признания? Дело в том, что Александр Григорьевич предложил очень необычный двигатель. Под днищем корабля расположен электромагнит в виде трубы. Там же — две металли-

ческие пластины, подсоединённые к электрической батарее. Между пластинами — по воде — идёт ток, и электромагнит выталкивает воду из трубы. Вода отбрасывается назад, а корабль, как ракета, несётся вперёд.

Представьте себе, что лет двести назад к кораблестроителям приходит изобретатель и говорит: «Зачем вы возитесь с парусами? Чтобы у корабля была большая скорость, надо вообще убрать паруса и поставить паровой насос — есть такая машина в угольных шахтах. Пусть этот насос крутит колёса наподобие мельничных... Вот будет здорово!» Вряд ли кто-нибудь сразу бы поверил, что это не шутка и речь идёт о великом изобретении — пароходе... Идея Преснякова тоже сначала казалась странной: выбросим двигатель, поставим электромагнитный насос... Сейчас такие двигатели называются магнитогидродина-