Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

К борьбе за дело Коммунистической партии будь готов!

Пионерская ПРАВДА

Орган Центрального и Московского Комитетов ВЛКСМ

№ 80 (3999) ★ Пятница, 5 октября 1956 г. ★ Цена 10 коп.

В северных и центральных районах страны идёт Неделя сада. Пионеры и школьники дружно откликнулись на призыв Центрального Комитета ВЛКСМ. Вдоль дорог, по улицам городов и сёл поднимаются пионерские аллейки. Посадил ли ты своё деревцо?

НЕДЕЛЯ САДА

★

УЛИЦА КАЛИНИНА

Давно ребята заметили, что улица Калинина какая-то неопрятная, неуютная. И решили: отряду под силу принарядить, украсить её зелёным убором.

Первое дело — выкопать лунки. Их нужно много — двести, а то и триста. И тут каждый должен проработать час до уроков. Потом саженцы. Их нужно взять из питомника, что в школьном саду, или в лесопитомнике. Ребята уже ездили туда. Словом, саженцы будут.

В полдень на улице Калинина появились шестиклассники. В руках у них лопаты. Сначала они поставили колышки. Тут будут вырыты ямки для берёз, клёнов, тополей. Через несколько дней появились лунки и возле них бугорки свежей земли. Жителям улицы понравились дела отряда. Правда, поначалу, глядя на ребячью затею, они думали: «Вряд ли что у них получится! Погорячатся, поди, да и уйдут». Но ребята пришли и на следующий день. Тогда жители улицы начали помогать пионерам: то лопату поточат, то помогут кому-нибудь занозу из ладони вытащить, то воды принесут. И вот ямки готовы. И ребята сажают в них молодые деревца.

Сейчас школа готовится к празднику урожая. Много интересного приготовили ребята к этому дню. Юннаты — трижды участники ВСХВ — расскажут об интересных опытах, экскурсоводы проведут посетителей по школьной выставке и покажут огромные тыквы, арбузы со школьной бахчи, красивые цветы. Все теперь узнают об очень полезном деле ребят 6-го «А». Они озеленили улицу.

Б. БАЗУНОВ.

Фото В. ГУСЕВА.

г. Воронеж, железнодорожная школа № 2.

ДОРОГАЯ РЕДАКЦИЯ!

В «Пионерской правде» я читал о том, какие интересные сборы устраивают ребята, которые любят свой отряд.

У нас ничего интересного нет. Выбрали звеньевых, выбрали совет отряда и ничего больше не делаем. Сборов у нас не бывает, в походы мы не ходим, стенгазету не выпускаем.

Почему так получается, я не знаю.

Гена САЛИН.

г. Калинин,
школа № 21, 6²-й класс.

А что ты сделал для своего отряда?

С этим вопросом мы обращаемся не только к Гене Салину, но и ко всем пионерам. Давайте, ребята, на страницах «Пионерской правды» поговорим о том, что каждый из вас сделал для своего отряда.

Путешествие семян

Нам захотелось сделать что-нибудь особенное, когда мы узнали об Обращении ЦК ВЛКСМ. Кто-то предложил: «Поможем озеленить трассу Москва — Симферополь. Соберём семена цветов и плодовых деревьев и отошлём их лучшей школе, которая рядом с шоссе из Москвы в Крым».

Вот что мы решили. Вокруг школы у нас большой сад. Там растут абрикосы и виноград, сливы и вишни, груши и грецкие орехи. А сколько около школы разных цветов! Мы соберём 50 килограммов грецких орехов, 21 килограмм семян других плодовых культур да ещё 200 чубуков винограда и много семян флокса, георгинов, левкоя. Всё это отправится в далёкое путешествие, чтобы украсить дорогу в Москву.

Дора ФРОЛОВА,
Витя КРИШТАЛЬ,
Миша ШПАК и другие.

Молдавская ССР,
Дубоссарский район,
село Большой Фонтан,
семилетняя школа.

На волжском берегу

Прошлой весной пионеры и комсомольцы Ширяевской сельской школы задумали посадить аллею тополей на берегу реки Волги. Это ведь тоже дорога. Только не сухопутная, а водная. Хочется, чтобы и она была приветливая и нарядная. Ребята ездили за саженцами за Волгу. Но, к сожалению, многие деревца не принялись, засохли. Теперь решено высаживать не маленькие саженцы, а большие клёны и липы. Кроме того, комсомольцы взялись разбить сквер у сельсовета, озеленить самую длинную на селе Самарскую улицу. А пионеры посадят берёзки у детского сада. И ещё каждый из них посадит не меньше двух деревьев возле своего и соседних домов.

В школе создан штаб соревнования по озеленению. Будет выходить «боевой листок» с заметками о том, какой класс и кто из ребят больше посадит деревьев.

З. МАТВЕЕВА,
заведующая отделом Жигулёвского горкома комсомола.

Куйбышевская область.

Рабочее спасибо!

Весной ребята детского дома № 2 посадили у дороги Хабаровск — Владивосток две тысячи плодовых и декоративных деревьев и кустарников. Всё лето Володя Кореньков, Миша Кишкин, Саша Ситников, Тамара Курганская и другие ребята ухаживали за ними. Деревья и кустарники прижились и выглядят отлично.

«Спасибо!» — говорят рабочие юным помощникам.

А они отвечают:

«Пожалуйста, подождите нас благодарить. Осенью мы посадим ещё много деревьев».

Мастер дорожного озеленения
Ирина КРЮКОВА.

Приморский край,
станция Надеждинская,
Дальневосточная железная дорога.

ПОМОЩНИКИ СТАЛЕВАРА

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛОМ — ценное сырьё. Попадая в мартеновские печи, он плавится и превращается в хороший металл. Даже ржавое, казалось бы, никуда не годное железо не должно пропадать даром. Кто побывал на заводе, где варят сталь, тот видел, как огромные магнитные краны подхватывают лом с шихтового двора и направляют его прямо в плавильные печи.

Пионеры страны каждый год собирают металлический лом. Есть дружины, в которых существует правило: увидел брошенную железную вещь — не пройди мимо, подними. Так делают ребята из средней школы № 9 города Коломыя, Станиславской области, из села Малиново, Приморского края, из висимской школы № 1 Свердловской области. Пионеры двух школ посёлка Висим вышли на воскресник с призывом: «Лом — уральским мартенам!». Эти ребята считают сбор лома боевым делом и за один день собрали больше 20 тонн.

Сдавая лом, дружины получают за это деньги. Ребята школы № 10 села Петровское, Ставропольского края, на вырученные деньги купили маленькую электростанцию и теперь показывают в школе кино. Но главное, конечно, то, что пионеры помогли стране.

В прошлом учебном году редакция получила тысячи писем с сообщениями о сборе металлического лома. Думаем, что в этом году получим таких писем ещё больше. Желаем вам успеха, друзья, в сборе металлического лома! Это дело — полезное и нужное.

ВОТ какие залежи лома таились в закоулках дворов, на чердаках, в сараях. Одни только пятиклассники 20-й школы города Горького собрали целую гору ненужных металлических вещей. А вся школа сдала семь тонн металлолома. Фото Д. ЛЮЛИНА.

Сколько собрали вы?

15 сентября всей дружиной мы пошли собирать металлический лом. У каждого отряда был свой маршрут. Ребята заходили во дворы, в квартиры — всюду искали старое, ненужное железо. В одном месте увидели ржавые балки. Они были очень тяжёлые. Но мы погрузили их на тележки и повезли. Очень много нашли старой железной посуды.

Металлический лом мы складывали на школьном дворе. У отрядов были свои места, и все видели, чья груда железа быстрее увеличивается. Сначала думали, что больше лома соберёт 6-й отряд. Но его перегнал 7-й.

Под вечер к нам приехали грузовики и увезли металлический лом. За один день мы собрали 6 тонн.

А вы собираете металлический лом? Сколько уже собрали?

Председатель совета дружины
Володя ЛОСЕВ.

Москва, 413-я школа.

Мы впереди

Когда мы пришли в этом году в школу, то узнали, что в свободное время наша дружина будет собирать металлический лом. Мы очень обрадовались и подумали: хорошо бы собрать больше всех!

Ребята старались, и, когда прошло несколько дней, оказалось, что половину всего металлического лома собрал наш отряд. Три тонны мы собрали.

Потом был выборный сбор дружины. И за лучшую общественно полезную работу совет дружины подарил нам красивый альбом. Мы будем вести в нём дневник нашей отрядной жизни.

Металлический лом решили собирать и дальше. Договорились, что за неделю каждый пионер нашего отряда должен собрать не меньше 10 килограммов. Нам нравится эта работа!

Председатель совета отряда
Тамара КАЛИНОВСКАЯ.

Московская область,
г. Красногорск,
средняя школа № 2, 4-й класс «Б».

Семилетие ГДР

Послезавтра у немецкого народа большой праздник: исполнится семь лет со дня провозглашения Германской Демократической Республики. Немецкий народ любит и гордится своей республикой. Потому что здесь, на востоке Германии, где рабочие сами управляют заводами и фабриками, а крестьяне сеют и жнут не для богатых бездельников, жизнь идёт по-новому.

За семь лет жизни республики выросло и окрепло народное

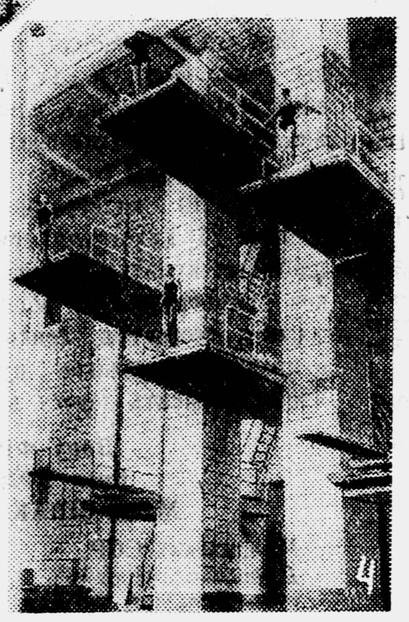
хозяйство. Рабочие и крестьяне демократической Германии с успехом выполнили уже два грандиозных плана: двухлетний и пятилетний. Восстановлены старые и построены новые предприятия. Стал давать продукцию самый крупный химический завод республики «Лейна Верк»; недалеко от Франкфурта-на-Одере действует новый металлургический комбинат. Демократическая Германия выпускает прекрасные автомобили, заводское оборудование, товары народного потребления.

Вдохновенно строит новую республику молодёжь. Тысячи юношей и девушек поехали в Зоза на строительство водохранилища, которое обеспечивает водой города и сёла Рудных гор. Молодёжь показала себя и на строительстве электростанции Траттендорф в округе Коттбус. Молодые немцы своими собственными силами построили в Берлине стадион на 80 тысяч мест.

Помогает строителям новой Германии и Организация юных пионеров имени Эрнста Тельмана. Немногим больше года назад немецкие пионеры решили собрать средства на постройку торгового судна «Пионеры-тельманцы». Ребята много трудились: собирали металлолом, макулатуру. Собранных денег хватит на постройку судна!

Трудящиеся Германской Демократической Республики — от мала до велика — отдают свои силы на благо народного государства. Потому что это государство показывает всем немцам дорогу к миру и социализму.

Годовщина ГДР — это праздник для всех простых людей земного шара. Они видят в Германской Демократической Республике верный оплот мира в Европе и во всём мире.



НА СНИМКАХ: 1. На металлургическом комбинате близ Франкфурта-на-Одере. 2. На полях сельскохозяйственного кооператива села Вейсенширмбах картофель убирает комбайн. 3 В универмаге села Камбс. 4. Вышка нового зимнего бассейна в Ростоке.

Президент Тито в Крыму

Вот уже несколько дней в Крыму гостит Президент Федеративной Народной Республики Югославии Иосип Броз Тито. С товарищем Тито приехали государственные деятели Югославии Александр Ранкович и Джуро Пуцар. В Севастополе югославские гости посетили крейсер «Адмирал Нахимов». В Ялте они совершили прогулку по берегу моря, беседовали с отдыхающими там рабочими и служащими, фотографировались с ними.

Вместе с товарищем Тито в Крыму проводит свой отпуск Никита Сергеевич Хрущёв.

НА СНИМКЕ: Н. С. Хрущёв, И. Броз Тито, Н. А. Булганин и А. И. Кириченко на прогулке близ Ялты.

Фото В. САВОСТЬЯНОВА. (ТАСС).

Редкое явление

Обычно осенью в Крыму стоят тёплые солнечные дни. Но в этом году, в один из сентябрьских дней, там выпал град. Весь этот день в городе Саки шёл дождь. В час дня посыпались крупинки града. Они достигали величины воробьиного яйца, но по форме были и продолговатые, и шаровидные, и даже похожие на раковину улитки. Такого града в Крыму не помнят. За 20 минут белой пеленой покрылись улицы, крыши, огороды. В некоторых домах град разбил стёкла. Сразу стало холодно.

А. БОЙКО.

Крымская область, г. Саки.

Священное знамя найдено

Недавно узнали ещё про одну интересную подробность героической обороны Брестской крепости. Когда 22 июня 1941 года на крепость обрушился огонь фашистской артиллерии, командир 393-го отдельного артиллерийского дивизиона приказал младшему сержанту Семенюку хранить знамя части. Шли дни тяжёлых боёв. С каждым часом таяли ряды защитников. И тогда Семенюк завернул знамя в чехол и положил в брезентовое ведро, которое затем зарыл в одном из помещений восточного форта крепости. Это произошло 30 июня 1941 года.

Прошло 15 лет. На днях Родион Ксенофонтович Семенюк, ныне рабочий Кузнецкого металлургического комбината, побывал в Бресте и отыскал место, где спрятано знамя. Знамя части, оборонявшей Брестскую крепость, найдено.

Гидростанции Казахстана

Приходилось ли вам когда-нибудь путешествовать по Иртышу? Трудно было прежде судам преодолевать могучую силу течения реки. Но пришли на берег строители, и своевольная река уступила. Воды её, обузданные плотиной, умерили свой бег и покорно вращают колёса турбин самой мощной на востоке нашей страны Усть-Каменогорской гидроэлектростанции, вступившей в строй в 1952 году. Энергия Усть-Каменогорской ГЭС дала жизнь десяткам новых промышленных предприятий Рудного Алтая.

Велики богатства Рудного Алтая! Чтобы освоить их, нужны новые электростанции. Вот почему решено в новом пятилетии пополнить Иртышский каскад ещё двумя гидроэлектростанциями. Бухтарминская и Шульбинская ГЭС будут в полтора—два раза мощнее своей предшественницы. И энергии они будут вырабатывать во столько же раз больше.

Иртыш — самая большая и многоводная река Казахстана. За год она уносит в Северный Ледовитый океан столько воды, сколько могло бы поместиться в резервуаре объёмом в 30 кубических километров. Течение реки очень быстрое, поэтому и мощность её велика. Всего намечено построить на Иртыше более десяти плотин и при каждой такой плотине — гидроэлектростанцию. Бухтарминская ГЭС будет самой верхней гидростанцией Иртышского каскада. Она будет возведена в глубоком скалистом ущелье немного ниже того места, где в Иртыш вливаются воды наиболее мощного его притока — реки Бухтармы. На строительной площадке полным ходом идут работы.

1960 год... Мы склонились над картой родной республики и многого на ней не узнаём. Откуда это огромное море как раз в том месте, где раньше вырисовывались знакомые нам контуры озера Зайсан? Это — море Бухтарминской ГЭС! Оно почти в три раза больше озера Зайсан и занимает площадь в 3600 квадратных километров. Построенная плотина Бухтарминской ГЭС почти на 10 метров подняла горизонт воды в озере и до неузнаваемости изменила его берега. Озеро превратилось в огромное водохранилище, из которого вода через турбины гидростанции выпускается, когда нужно.

Величественная водная гладь умиротворённой реки протянулась на сотни километров почти до самого города Семипалатинска. Спокойно скользят по ней пароходы, идут плоты. Лишь там, где реку преграждают плотины, плывучие караваны задерживаются, чтобы с помощью шлюзов преодолеть подъём или спуск на новую ступень.

Последняя ступень воздвигнутых гидроузлов — выше уровня реки Чар. Это Шульбинская ГЭС. Она самая мощная во всём каскаде. Но значение её не только в этом: пройдёт ещё 5—10 лет — и от Шульбинской плотины по обоим берегам Иртыша протянутся нити оросительных каналов, которые сделают урожайными 500 тысяч гектаров засушливых земель Бельагачской и Коростелёвской степей и прибрежной полосы левобережья. В последующем же намечается построить канал от Шульбинской плотины для подачи воды в район Центрального Казахстана.

Наш взгляд скользит по карте к югу. Река Или... И здесь мы замечаем большие перемены. Там, где прежде на песчаном берегу стоял посёлок Илийский, теперь простирается новое «море», протянувшееся почти на 200 километров в длину и до 20 километров в ширину.

Площадь его водной поверхности около двух тысяч квадратных километров. Моря этого ещё нет, а за ним уже укрепилось название: Алма-Атинское море. Оно будет всего лишь в 40—50 километрах от Алма-Аты, в результате строительства на реке Или Капчагайской гидроэлектростанции.

Река Или почти вполовину меньше Иртыша. Однако и здесь возможно строительство нескольких крупных гидроэлектростанций. Капчагайская ГЭС, такая же мощная, как и Усть-Каменогорская на Иртыше, расположится в 11 километрах ниже посёлка Илийского в начале узкого ущелья, где река проходит в отвесных скалистых берегах.

Капчагайское водохранилище даёт возможность в любое время обеспечить районы низовьев реки водой для орошения и обводнения. А если заглянем ещё дальше в будущее, то увидим, как воды реки Или потекут по искусственному каналу через Чу-Илийские горы, сольются с водами реки Чу и оросят огромные пространства пустыни Бетпак-Далы.

Н. С. КАЛАЧЕВ,
кандидат технических наук.

Одиннадцать тружеников

В колхозе имени И. Судмалиса то и дело слышишь фамилию: Латвиетис. Бригада теребит лён — в её составе Зента и Расма Латвиете. Другая бригада сеет озимые — там опять Латвиете, только теперь уже Велта. Счетоводом в колхозе — Эльза Латвиете, шофёром — Янис Латвиетис. На пилораме колхозники готовят доски для стройки, и среди них — Эгон Латвиетис. Ещё три доярки — Ирма, Айна и Аусма да два школьника — Рудис и Гунар — все пятеро тоже носят ту же фамилию.

Это одна семья, одиннадцать братьев и сестёр. Все они родились здесь, в Балдонском районе, тут же и живут в одном доме вместе с матерью. Старшие братья были в Советской Армии, но, отслужив, вернулись в родной колхоз. А младшая сестра Аусма прославила своё имя, стала дояркой неожиданно для себя.

Ещё в школе Аусма была рукодельницей. Закончив 8-й класс, она решила поступить в школу прикладного искусства в Риге.

Однажды утром, когда до начала занятий оставалась неполная неделя, в комнату вошла чем-то очень озабоченная мать:

— Ласман не вышла на работу, больной сказывается. А коровы до сих пор недоенные, непоенные, ревут в хлеву. Пошла бы ты, доченька!..

Для Аусмы любая крестьянская работа не в новинку была. Отец умер давно, мать осталась одна с одиннадцатью ребятишками на руках, так что — нет! — не белоручками росли дети!

Повязала Аусма передник и — в хлев.

А вечером пришёл к ним в дом председатель колхоза.

— Вот что, Элизабета, — сказал он, — Ласман больше не будет работать, а заменить её некем. Может, твоя Аусма останется на годик?

Мать взглянула на Аусму, как бы спрашивая: «Что скажешь, дочка?» Та нашла ответ не сразу. Всеми помыслами была она уже в Риге. Но как бросить девять бурёнок?

— Всякая работа даёт радость, но есть в ней и свои трудности. Как говорит пословица: «Нет хлеба без корки». А сейчас ты нужнее в колхозе, Аусминя, — проговорила мать.

И Аусма осталась. Она полюбила свою работу, и ей хотелось, чтобы её коровы были самыми лучшими. Чего не знала — спрашивала у зоотехника, искала ответа на свои вопросы в книгах, в журналах. А больше всего советовалась с матерью.

Если любишь работу, дело спорится. Аусма Латвиете стала передовой дояркой республики. И никто из семьи Латвиетис не собирается покидать родной колхоз.

— Мы все зарабатываем в колхозе столько, что матери не приходится работать. Одна только Аусма получила 7000 рублей да полторы тонны хлеба, — говорят братья и сёстры.

Л. ПАЖЭ.
(Наш корреспондент.)

ВАШ НОВЫЙ ДРУГ

ЛЮБИТЕЛИ техники, юные мастера и конструкторы! У вас появился новый друг и советчик — журнал «Юный техник»! Давайте вместе посмотрим первый номер этого журнала. Здесь есть «Мастерская юного техника». А вот и наряд на работу. В нём указано и название изделия: самодельный радиометр. Что это такое? Об этом узнаем, прочитав страницу 20-ю. На этой странице министр геологии и охраны недр СССР П. Антропов пишет, что вы можете найти для Родины залежи самых драгоценных металлов сегодняшнего дня — урана и тория. Это будет ценнейшим подарком стране. Обнаружить руды урана и тория можно с помощью прибора, называемого радиометром.

Среди схем и чертежей вы увидите Васю Дотошкина.

— Я пойду делать радиометр, — говорит Вася.

— Не думай, что ты один умеешь мастерить, — отвечает ему Петя Верхоглядкин. — Приходи на 68-ю страницу, я тебе покажу, как я умею работать!

Увидев плоды трудов Верхоглядкина, Вася Дотошкин схватился за голову. И вы, ребята, удивились бы, просмотрев, как Петя привернул замок и сделал электропроводку.

Есть в журнале портрет и ещё одного паренька — Белоручкина. Вы узнаете о его жизни, о том, как он представляет себе своё будущее.

Первый номер журнала знакомит вас с величайшим открытием — атомной энергией, с сокровищами Сибири, ведёт вас по цехам часового завода, рассказывает о киностудии, которую создали юные техники Серпухова. В разделе «Вести с пяти материков» вы прочтёте о вездеходе без колёс и гусениц, о заводном велосипеде и о многих других новинках техники.

Прочитав первый номер журнала, напишите в редакцию, всё ли вам понравилось в нём, о чём вы хотели бы прочитать в следующих номерах. Адрес редакции «Юного техника»: г. Москва, ул. Богдана Хмельницкого, 5.

Через два дня заканчиваются международные соревнования на приз газеты «Свят младых». В Германской Демократической Республике, в Чехословакии, в Польше, на Украине, в Белоруссии и РСФСР идёт упорная спортивная борьба.

★ ★ ★

Дорогие пионеры Советской страны!

Мы желаем вам, так же как и пионерам Германской Демократической Республики, больших успехов в международной борьбе за приз польской газеты.

Пусть побеждают сильнейшие команды!

Сборная женская команда Германской Демократической Республики в эстафетном беге 4 × 100 метров: Гизела КЕЛЕР, Криста ШТУБНИК, Бербель МЕЙЕР, Гизела ХЕННИНГ.

ДРУЖНЫЙ ФИНИШ

Участвовать в соревнованиях Толя Даньшин отказался:

— Холодно... да и тапочки велики!

Но на стадион всё-таки пришёл. На площадке ребята гоняли мяч. И Толя встал на место центрального нападающего. Тапочки не помешали ему.

Но вот начались соревнования легкоатлетов. Ребята легко перепрыгивали через серебристую планку. Судьи поднимали её выше и выше, а участников становилось всё меньше. Толя, конечно, видел, что его одноклассники Алёша Ломовский и Витя Сиротин не смогли взять высоту 120 см. Уверенно прыгал один Женя Савельев из 7-го «А».

Тут Толя не выдержал.

— Ребята, дайте я попробую, — попросил он.

— Да ведь холодно, и тапочки у тебя велики, — не удержался Володя Жеглов.

Прыжок оказался удачным. Толя, как и Женя, прыгнул на 1 м. 35 см. К Толе Даньшину подошёл преподаватель физкультуры:

— Приходи заниматься в секцию.

Толя промолчал. Товарищи уже ушли со стадиона, и он догнал их возле школы.

— Ребята, когда у вас следующая тренировка? — спросил он Шуру Петрову, Гену Соколова и Майю Шмаркову.

А. СРЕБНИЦКИЙ, Р. ФИЛИППОВ.

Московская область, Калининград, школа № 7.

МАЛЕНЬКИЙ ФЕЛЬЕТОН

ДВОЙКИ МАЛО, НАДО ТРИ!

У нас в школе № 32 г. Самарканда есть в восьмом классе ученик, который, вместо того чтобы как следует готовить уроки по географии, вечно торгуется с преподавателем из-за отметки.

(Из письма школьницы Тамары Потешкиной)

Он стоит у карты мира
И упрямо говорит:
— Мне за фауну Памира
Двойки мало, надо три!
Хоть рассказывал о птицах
Я всего на единицу,
Но во сне и наяву
Всех животных назову!
Знаю горы. Знаю реки.
Знаю всё о человеке.
Так что можете рискнуть
И четвёрку натянуть!..
— Хорошо! — сказал учитель. —
Я отнюдь не из придир.
Если спорить ты любитель,
Покажи-ка, где Памир!
И вот тут-то вышла драма:
Оглядев десятки стран,
Парень, споривший упрямо,
Угодил указкой прямо
В... Ледовитый океан.
Чем напрасно торговаться,
Не пора ль за книгу взяться?

Як. БЫЛАНИН.

Рис. Д. ЦИНОВСКОГО.

ПРО СВЕТЛАНУ И ГАЛЮ

Недавно мне пришлось восстанавливать в городе электрическую линию, порванную ветром. Работа была нелёгкая. Вместе с другими товарищами я рыл ямы для столбов, которые были повалены. Вычерпывая из ямы жидкую глину, я поскользнулся. От резкого движения дужка ведра, наполненного глиной, разогнулась и острым концом распорола мне всю ладонь. Хлынула кровь. Обмыть руку было нечем — кругом грязь, перевязать нечем.

Сжав руку в кулак, я хотел было бежать в поликлинику. Но тут прозвенел звонок в соседней школе, и выбежавшие на перемену ребята окружили меня.

— Подождите, дяденька! Мы сейчас вам перевяжем! — крикнула одна девочка и бросилась в школу.

Очень быстро она вернулась с подругами, на рукавах у которых были повязки с красным крестом. «Школьные санитары», — подумал я.

— Покажите руку, — потребовала санитарка. — Так... Не бойтесь. Я больно не сделаю... Галя, давай йод.

Девочки промыли мне раненую ладонь, залили йодом, крепко забинтовали.

— Не забудьте зайти в поликлинику. Вам нужно сделать противостолбнячный укол. А на перевязку можете к нам приходить! — улыбаясь сказала Галя.

Я был очень благодарен Светлане Зверевой и Гале Вейдэ. Спросил их, что они делают в школе.

— Проверяем, чтобы у всех руки были чистые, ногти острижены. Чтобы в классе было чисто. А если кто палец порежет, оказываем первую помощь. Шину тоже умеем накладывать...

Я распрощался с юными санитарками и ушёл. Рана на ладони стала быстро заживать, и вот сегодня я уже могу писать этой рукой в газету о заботливых пионерах, которые пришли ко мне на помощь.

Ф. НЕЧАЕВ.

Приморский край, г. Сучан.

У ВОЛОДИ 1597 ОЧКОВ

Некоторые считали, что Володе Молокоедову из первой школы просто-напросто везёт. В самом деле, быстрее, чем он — за 7,8 секунды, — никто не мог пробежать 60 метров. То же самое в прыжках в длину. Были неплохие результаты и у Юры Носикова — 4 м. 11 см., и у Володи Королёва—4 м. 38 см. Но до 4 м. 88 см. — это результат Володи Молокоедова — никто не дотянул.

Но друзья Володи объясняли ребятам из других школ:

— Если и вы будете так тренироваться, как Володя, то и вам повезёт.

И гордо добавляли:

— Он занимается в спортивной школе у Николая Сергеевича Колесова, мастера спорта.

Состязания кончились. Подсчитали результаты. Лучшим многоборцем оказался Володя Молокоедов — у него 1597 очков.

Л. ГОДИН.

г. Тушино.

БЕСЕДЫ О ДВИГАТЕЛЕ

БЕНЗИН СМЕШИВАЕТСЯ С ВОЗДУХОМ

В прошлой беседе мы просили вас подумать над тем, как быть, чтобы избавиться от неприятности, которую приносит нагревание и, следовательно, удлинение клапанов. Удлиняясь, они не смогут плотно закрываться. Как быть?

Толя Белозерцев из Татарии пишет, что надо охлаждать двигатель, поддерживая в нём всё время одну и ту же температуру. Зачем и как надо охлаждать двигатель, мы расскажем позже. Однако температура двигателя постоянной не бывает. При пуске она низкая, а потом повышается. А раз так, температура нагрева клапанов будет меняться, и они будут то длиннее, то короче и не закроют плотно отверстия.

Так как же быть? Очень просто. Отрежем у клапана нижнюю часть стержня и поставим на её место другую деталь, которая называется толкателем. Между стержнем клапана и толкателем оставим маленький промежуток, зазор, так, чтобы стержень, нагреваясь и удлиняясь, немножко не доставал до толкателя. А когда кулачок повернётся и нажмёт на толкатель, толкатель поднимет клапан — и отверстие откроется. Опустится толкатель — и пружина прижмёт клапан к отверстию. Вот и всё.

* * *

До сих пор мы говорили о механизмах: кривошипно-шатунном и газораспределительном. Кривошипно-шатунный механизм движение поршня в цилиндре превращает во вращение вала. Газораспределительный — открывает и закрывает клапаны, управляя движением газов. Но, чтобы двигатель работал, нужна горючая смесь, нужно эту смесь воспламенить. Кроме того, вы, наверное, уже сообразили: двигатель нагревается — его надо охлаждать, надо смазывать, — детали трутся друг о друга и могут быстро износиться. Для всего этого необходимы различные системы приборов: система питания, система зажигания, система охлаждения и система смазки.

Разберёмся сперва в системе питания.

Попробуй-ка разжечь печку. Когда она разгорится, плотно закрой и топку, и поддувало. Будут ли гореть дрова? Да они даже тлеть вскоре перестанут. Почему так получается? Чтобы дрова горели, нужен воздух.

Бензин легче горит, но и он погаснет без кислорода. Если в печке есть поддувало, — открыл его, и горят дрова, — то в цилиндре двигателя не сделаешь ведь такого поддувала. Поэтому в цилиндр вводится готовая смесь бензина и воздуха.

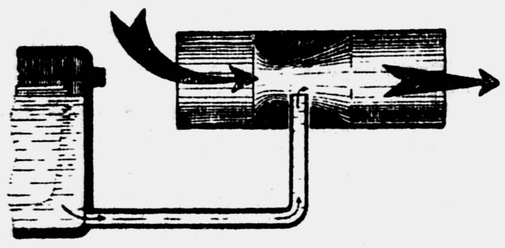
Ну, а как же смешать воздух с бензином? И можно ли вообще воздух смешать с жидкостью? Можно! С такими смесями мы встречаемся в природе. Ты никогда не задумывался, что такое, например, туман? Смесь воздуха с мельчайшими капельками воды.

Значит, и бензин нужно распылить в мельчайшие капельки?

Да, распылить и даже испарить. Тогда легко приготовить нужную смесь.

Дальше распылённый бензин нужно смешать с воздухом. Но как? Просто так, как попало? Нет! Нужно, чтобы воздуха хватило для сжигания всего бензина.

Вот, например, ты хочешь сжечь один грамм бензина. Сколько, по-твоему, нужно воздуха? Оказывается, пятнадцать граммов. Значит, воздуха по весу требуется в пятнадцать раз больше. Имеешь 4 грамма бензина— подавай 60 граммов воздуха. Ну, а если бензина дать меньше? Ну, скажем, 3,5 грамма на 60 граммов воздуха. Тогда смесь будет бедной бензином, или, как её называют, бедная смесь. Но раз бензина в ней меньше, то и вспышка смеси будет слабее, а значит — и мощность двигателя неполной. Если, наоборот, бензина взять больше, например, 4,5 грамма на 60 граммов воздуха, смесь будет богатой бензином, или, как её называют, просто богатой. Тогда воздуха не хватит и часть бензина не сгорит, а будет выброшена из цилиндра, не сделав никакой работы. Значит, нам нужен прибор, который не только распылял бы бензин, но и смешивал бы его с воздухом в нужной пропорции. Такой прибор называется карбюратором. Это главный прибор системы питания двигателя.



Посмотрим, как он устроен.

Выясним сначала, как вообще можно распылить жидкость, превратить её в мельчайшие капельки. Постарайтесь припомнить, где вам приходилось встречаться с таким прибором? Ну, конечно, в парикмахерской! Как там парикмахер брызжет одеколоном из пульверизатора? Как устроен пульверизатор? В флакон с одеколоном опущена трубочка. К концу её под углом прикреплена другая, горизонтальная трубочка. Если в эту трубочку подуть, то одеколон начнёт подниматься по трубочке, которая опущена в флакон, и, попадая в струю воздуха, бьющую из горизонтальной трубки, распылится в целое облако. Почему же это происходит? Мы както уже говорили, что воздух своим весом давит на все находящиеся на земле предметы. Давит он и на поверхность одеколона. Как говорят, в сосуде (в флаконе) — атмосферное давление. Другое давление будет в вертикальной трубочке, когда мы продуваем воздух через горизонтальную. Оно меньше. И чем сильнее продувать воздух через горизонтальную трубку, тем меньше будет давление в вертикальной. Струя воздуха как будто высасывает, или, как говорят, инжектирует, из неё жидкость. Под действием атмосферного давления одеколон поднимется вверх, а струя воздуха разбрызгает его.

Так же работает и карбюратор. Он даже так и называется: карбюратор пульверизаторного типа. Конечно, он гораздо сложнее обыкновенного пульверизатора. Но и здесь есть горизонтальная и вертикальная трубки. Вот посмотрите-ка на рисунок. По горизонтальной широкой трубе идёт воздух. Кстати, что заставляет его идти? В пульверизаторе мы дули в трубочку. А здесь? Здесь всё наоборот. Поршень опускается в цилиндре и всасывает воздух из атмосферы, как насос. В середине трубы установлена деталь, называемая диффузором. Средняя часть его сделана узкой. В эту узкую часть входит вертикальная трубочка. Она соединена с поплавковой камерой, в которой находится бензин. Воздух, проходя через диффузор, отсасывает бензин через вертикальную трубочку. Бензин попадает в воздушную струю и распыляется.

В. САЖИН, Б. ЮРКОВ.

Н. ТЕЛЕШОВ

Рис. КЕША.

Волшебная сказка

Николай Дмитриевич Телешов — старейший русский писатель. Ему 89 лет. Он был современником и другом А. П. Чехова и А. М. Горького, которые высоко ценили его талант.

В творчестве писателя видное место занимают произведения о детях. Сердечность, знание внутреннего мира ребят придаёт его рассказам большую привлекательность.

Прочтите новую, неопубликованную сказку писателя.

Однажды в прекрасный летний полдень могущественный халиф, владыка Востока, сидел на роскошном ковре дивана и покуривал свою длинную трубку из розового дерева, а в промежутках прихлёбывал с наслаждением маленькими глотками кофе, приготовленный искусной рукой невольника. В этот час дня халиф бывал всегда в хорошем настроении, что отлично знали его приближённые, и великий советник Мансур именно в этот час и старался попадать к нему с докладами.

Так было и сегодня.

Халиф поглядел на вошедшего советника, вынул изо рта трубку и спросил:

— Что за причина омрачила сегодня лицо моего визиря? Чем недоволен он?

Мансур сложил крестообразно на груди руки, встал на колени и ответил:

— Повелитель! Не знаю, почему у меня такое лицо. Но ты, величайший знаток человеческого сердца, сразу почувствовал правду. Не скрою, что глядеть на прекрасные вещицы и безделушки, с которыми расположился на улице недалеко от дворца торговец, и не иметь для покупки достаточно свободных денег, мне было очень и очень неприятно.

Желая доставить удовольствие своему любимцу, халиф тотчас же послал невольника за торговцем и приказал привести его в сад.

Торговец был маленький толстый человек с тёмным, точно бронзовым, лицом, в ветхой одежде, хотя в ящике у него лежали довольно ценные вещи: всевозможные цепочки и кубки, жемчуга и кораллы, перстни, гребни и старинные пистолеты, украшенные серебром и золотом.

Халиф и советник, с интересом перерыв всё, выбрали себе, наконец, по прекрасному пистолету, а для жены визиря — драгоценную гребёнку. Торговец хотел было уже закрывать свой ящик, как халиф увидел маленькую табакерку и спросил, что в ней находится.

Купец вынул из табакерки пакетик с чёрным порошком и клочок пергамента, исписанный незнакомыми буквами, и сказал:

— Эти вещи я нашёл когда-то в Мекке, на улице. Что с ними делать, и сам не знаю. Если угодно, я продам их за самую дешёвую цену.

Халиф отличался большим любопытством и немедленно приказал взять непонятные вещи. Как только вернулись из сада во дворец, халиф послал невольника к старому учёному, Селиму, который знал языки почти всего мира. И когда учёный вошёл, халиф обратился к нему в нетерпении:

— Селим, я знаю, что ты очень умён и учён. Посмотри повнимательнее, не разберёшь ли ты эти письмена. Если сумеешь их прочитать, я подарю тебе новое праздничное платье и мягкие сапоги. В противном же случае тебе предстоит двадцать ударов палкой по пяткам.

— Это буквы индийские, повелитель, — ответил Селим, внимательно разглядывая исписанный лист.

— Так переведи мне, что тут написано, — повелел халиф.

И Селим перевёл:

— «Человек! Возблагодари бога за твою находку. Кто понюхает этот порошок и при этом скажет: «Мучан-тор», тот сможет превратиться в любое животное, и речь зверей и птиц и насекомых станет ему понятна. Когда же ты захочешь принять снова человеческий образ, то поклонись три раза на восток и произнеси то же слово: «Мучантор». Но не засмейся в то время, когда будешь животным, иначе волшебное слово ускользнёт из твоей памяти, и ты можешь навсегда остаться животным».

Халиф был страшно обрадован покупке. Он заставил мудреца поклясться, что никто и ни при каких обстоятельствах не узнает их тайны. Затем он обещал прислать ему великолепное платье и приказал удалиться.

Рано поутру великий советник явился к халифу. Они позавтракали и, переодевшись в платье простолюдинов, отправились в дорогу, не взяв с собой никого из свиты. Халиф нёс таинственный порошок в кармане. Они прошли все дворцовые сады, но не встретили ничего такого, что могло бы их заинтересовать. Тогда визирь предложил отправиться к озеру, где всегда водилось много всяких животных и птиц, особенно аистов, послушать разговор которых было бы любопытно. Халиф согласился.

Подойдя к озеру, они увидели большого аиста, ловившего лягушек. Сверху к нему спускался другой такой же аист.

— Я готов побиться об заклад, повелитель, — сказал визирь, — что эти две длинноногие птицы будут болтать друг с другом о чёмнибудь забавном. Не превратиться ли нам на первый раз в аистов?

— Превосходно!— согласился халиф.

Он вытащил заветный порошок, понюхал его сам и передал визирю. Тот последовал его примеру, и оба они затем прокричали, поклонившись трижды на восток:

— Му-чан-тор!

— Му-чан-тор!

Ноги их немедленно сморщились, сделались тонкими и красными; великолепные жёлтые туфли халифа и его спутника превратились в некрасивые лохматые ступни аиста, руки расширились в крылья, а шея вытянулась и удлинилась, борода исчезла, и всё тело покрылось мягкими перьями.

— У вас прекрасный клюв, господин великий визирь! — проговорил халиф в шутливом изумлении. — Однако не попробовать ли нам полетать немного? Ведь этакого удовольствия мы с вами ещё никогда не испытали в жизни.

В это время спустившийся второй аист, почистив себе клювом ноги, подошёл к первому аисту.

— Здравствуй, длинноногая! — сказал он. — Как ты рано сегодня вышла на прогулку.

— Здравствуй, милейший! — отвечала та. — Я уже на лугу успела немного позавтракать. Может быть, ты скушаешь со мной ножку лягушки или кусочек ящерицы?

— О нет, благодарю. У меня сегодня нет никакого аппетита. Я прилетел сюда для иных целей. Я должен сегодня танцевать перед гостями моего дедушки. Надо попробовать.

И он принялся прыгать по полю самым удивительным образом. Халиф и визирь, слыша их разговор, стояли с открытыми от изумления клювами и следили внимательно за вычурными движениями молодого артиста. Увидев, как он стоял на одной ноге и плавно помахивал

крыльями, думая, что его никто чужой не видит, они не выдержали и весело рассмеялись. Тут только танцовщик разглядел непрошенных зрителей и обозвал их именами, очень обидными на птичьем языке. А халиф и Мансур расхохотались от этого ещё веселее. И оба аиста куда-то в обиде поспешно улетели.

Но тут визирю вспомнилось, что им было запрещено смеяться во время их превращения. Страшно перепуганный, он сообщил об этом халифу.

— Боже ты мой!.. — возопил тот в отчаянии. — Вспомни же поскорей, что нам нужно сказать. Я позабыл это глупое слово.

Визирь так волновался, что все перья его топорщились в разные стороны:

— Мы должны три раза поклониться на восток и сказать: «Му... му... му...»

Дальше ничего не выходило. Они повернулись к востоку и стали кланяться так низко, что крылья их касались земли. Но, к их горю, ничто не помогало. Волшебное слово ускользнуло из памяти. Они долго кричали: «Му-му-му». И больше ничего не могли вспомнить.

Печальные, бродили они по полю, не зная, что теперь делать, что предпринять и на что решиться. В город им нельзя было показаться в птичьих нарядах. Да и кто поверил бы, что в образе аиста скрывается могущественный халиф.

Проходили за днями дни. И дней прошло немало, а проклятое слово не возникало в памяти. Они питались полевыми плодами, которые добывали с трудом благодаря их длинным клювам, но лягушек и ящериц и мышей они не могли есть: они им были противны.

— Что же нам теперь делать? — спрашивали друг друга халиф и визирь и в раздражении долбили клювами землю.

А время всё шло.

Однажды они решили попробовать перелететь в дворцовый сад, так как аистов никто и никогда не трогал и в народе считался прилёт аиста к дому благополучием. Прилететь в сад и взглянуть, что делается там и во дворце, было очень заманчиво.

Вскоре два аиста опустились на крышу садовой беседки и, к удивлению, увидели возле дворца много народу. Все о чём-то радостно говорили, воздевали к небу руки и кому-то кланялись так почтительно, как будто перед ними сидел сам халиф.

Ни глазам своим, ни слуху своему они не поверили, когда увидели сидевшего на возвышении старика Селима, того самого учёного, который перевёл им проклятую запись о порошке и который поклялся никому и никогда не говорить о таинственной табакерке.

Перед стариком шумела огромная толпа, восторженно приветствуя народного избранника в правители страны, а молодой Юсуф, известный своими дерзкими песнями и стихами, славил Селима, пел новые песни о свободе и счастье.

— Народ будет сам управлять своей судьбой, — говорил толпе старый Селим. — Выбирайте из среды своей достойнейших и верных людей, а я буду только руководителем временно, пока не научатся они сами управлять страной.

— Проклятие халифу и его лизоблюду Мансуру! — кричала толпа, когда старец рассказал им о волшебном порошке и о желании халифа и визиря стать временно зверями.

— Да они и всегда были звери по отношению к народу! — добавил Селим.

«А, негодяй, клятвопреступник! — думал халиф, содрогаясь от гнева. — Ну, погоди! Посажу я тебя на кол, как только вернусь!»

— Они теперь, вероятно, рыщут где-нибудь в образе зверей, так как позабыли, надо думать, это заветное слово, могущее вернуть их к прежнему человеческому образу.

— А что это за волшебное слово? — спросили его.

— Индийское слово и для меня незнакомое: «Му-чан-тор».

Оба аиста вздрогнули от радости.

Они отлетели к беседке, встали лицом к востоку, низко поклонились трижды и воскликнули:

— Мучантор! Мучантор, Мучантор!

И — чудо: они вновь стали людьми, какими были раньше.

— Ну погоди ж ты, старый шайтан! — воскликнул халиф, ощупывая себя и почти не веря счастью.

От радости они не знали, что делать. Визирь бросился на шею халифу, хотя это совершенно противоречило придворному этикету. Весёлые и счастливые, они начали обсуждать, как и что надо сейчас делать, и решили идти прямо к толпе, натравить на них стражников, стоявших с оружием возле Селима, и бросить в тюрьму старика, поэта Юсуфа и главных зачинщиков, а поутру отрубить всем им головы, а Селима посадить на кол.

В дорожном платье простолюдинов их никто сначала и не узнал, когда они приблизились, и даже не обратили на них внимания. Разгневанный халиф крикнул громким голосом:

— Эй, вы!.. Верные мои охранители!.. Разгоните прочь всю эту бунтарскую гадину! А старика-клятвопреступника схватите за бороду и бросьте в подземелье! И мальчишку-стихоплёта пока туда же!!!

Но стражники не тронулись с места, а толпа в ответ гневно закричала:

— А!.. Вернулись два зверя!.. Хватай их! Волоки в тюрьму! Завтра их к суду народному, проклятых мучителей!..

И оба властелина мгновенно очутились в сырой тюрьме за крепкой железной решёткой.

— Это будет похуже, чем быть аистом, — печально вздохнул Мансур, а халиф добавил:

— Ну и злодей стал народ!.. Теперь всё пропало.

Вдруг он вспомнил, что в кармане у него должна была остаться табакерка и волшебный порошок. Так и есть: вот остаток порошка. Это — спасение!

— Обратимся опять в аистов и улетим. Теперь уж не засмеёмся. Не до смеху теперь. И не забудем слова «Му-чан-тор»!

Да, но как вылететь огромным птицам сквозь решётку, где в частые железные клетки не прошла бы даже человеческая рука?

— Попробуем обратиться в мышей. В маленьких мышей; тогда и вылезем сквозь решётку.

— А ещё лучше в мух. Они с крыльями. Улетим на волю — да в гости к соседнему властелину. С крыльями везде дорога! А властелин нас спасёт. Он нас не выдаст. Давай же скажем скорей: «Му-чан-тор» — и делу конец. И мы свободны!

Предложение Халифа было принято с восторгом. Оба пленника поклонились востоку, нюхнули остатки порошка, выбросили ненужную табакерку на пол и прокричали:

— Му-чан-тор!

А через минуту сквозь тяжёлую решётку вылетели на свободу две зелёные мухи и сейчас же обратились в людей.

Опомнившись, халиф послал Мансура ко дворцу послушать, о чём говорит народ. Советник вернулся мрачным:

— Грустно мне передать моему повелителю прискорбную и тяжкую новость, только что полученную: властелин низложен и изгнан народом из своей страны...

Халиф молча опустил голову.

...Огромная толпа народа, окружавшая Селима, грозно кричала:

— Долой разбойника-халифа! Долой всех царей и владык! Мы сами будем распоряжаться своей землёй, своей судьбой, своим счастьем!

Халиф и советник Мансур молча глядели друг на друга и думали, что быть аистами теперь лучше, чем быть правителями без правимых. Хорошо быть аистами, или, ещё лучше, мышами, или, ещё лучше, двумя мухами. Но волшебного порошка у них уже больше не осталось, и табакерка валялась на земле пустая.

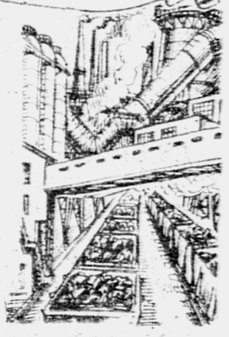
А мальчишка Юсуф кричит во всё горло:

— На суд их завтра! На суд свободного народа! Других любили на кол сажать. Теперь сами на колу посидите, мошенники!

И великим владыкам и правителям спасения уже не было никакого.

Редактор Т. В. МАТВЕЕВА.

СОБИРАЙТЕ МЕТАЛЛОЛОМ!



РЕБЯТА!

Собирайте и сдавайте металлический лом и утильсырьё! Переработанный металлический лом — это новые миллионы тонн стали, новые паровозы, тракторы, комбайны, автомобили, станки, тысячи нужных и важных машин.

Утильсырьё после соответствующей обработки идёт в качестве дополнительного сырья для изготовления шерстяных тканей, высших сортов бумаги, столярного клея, толя, рубероида и многих других материалов.

ПИОНЕРЫ И ШКОЛЬНИКИ!

Организуйте сбор и сдачу потребительской кооперации металлического лома и утильсырья.

Металлический лом и утильсырьё покупают сборщики, палатки, ларьки, склады сельпо и райпотребсоюзов.

Оплата по прейскуранту.

«ГЛАВКООПСЫРЬЁ» ЦЕНТРОСОЮЗА.

Б — 03575. Типография «Красное знамя» изд-ва ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия», Москва, Сущёвская, 21. Зак. 2385.