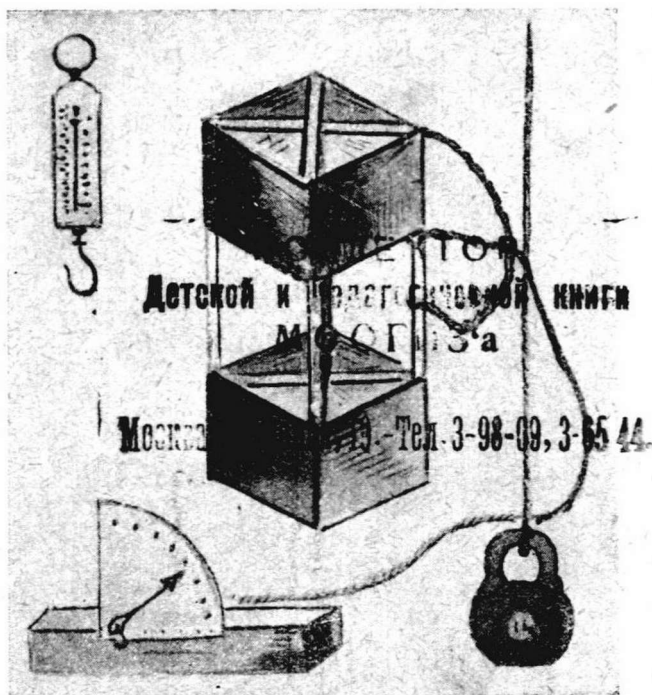


Н. БЕЛЯКОВ

МОИ ЗАТЕИ

★ БИБЛИОТЕЧКА ЖУРНАЛА ★ ДРУЖНЫЕ РЕБЯТА ★



1 9 2 9

МОСКВА изд-во «КРЕСТЬЯНСКАЯ ГАЗЕТА»



Н. БЕЛЯКОВ

Б-448

МОИ ЗАТЕИ

ОБЛОЖКА
И ЗАСТАВКИ
ХУДОЖНИКА

ГУБИНА

КОЛЛЕКТОР
Детской и Педагогической книг
М. ГИЗ'а

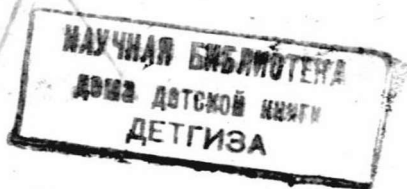
Москва, Тверской, 10. - Тел. 3-98. 09, 3-65 44.

ИЗДАТЕЛЬСТВО „КРЕСТЬЯНСКАЯ ГАЗЕТА“
МОСКВА 1929 г.



65679

1957-58 г.



Главлит № А—51155

Заказ № 1164.

Тираж 30.000

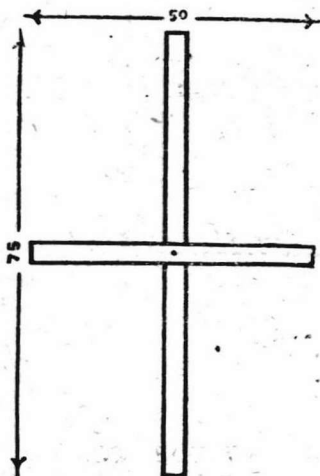
Типография изд-ва „Крестьянская газета“, Москва, Суцевская, 21



КАК СДЕЛАТЬ КОРОБЧАТЫЙ ЗМЕЙ

Для змея нужно выстрогать 12 сосновых планок. Толщина у них у всех по 5 миллиметров, а ширина по 10 миллиметров; длина же разная:

4 планки по 100 сантиметров	(длинные)
4 " по 75 "	(средние)
и 4 " по 50 "	(короткие)



Длинные планки пока оставь, а из коротких и средних сделай четыре крестовины, таких, как здесь на рисунке показано.

Итак, у тебя получились четыре одинаковых крестовины. Теперь скрепи их гвоздиками с длинными планками, и у тебя будет основа (скелет) змея.

Рис. 1.

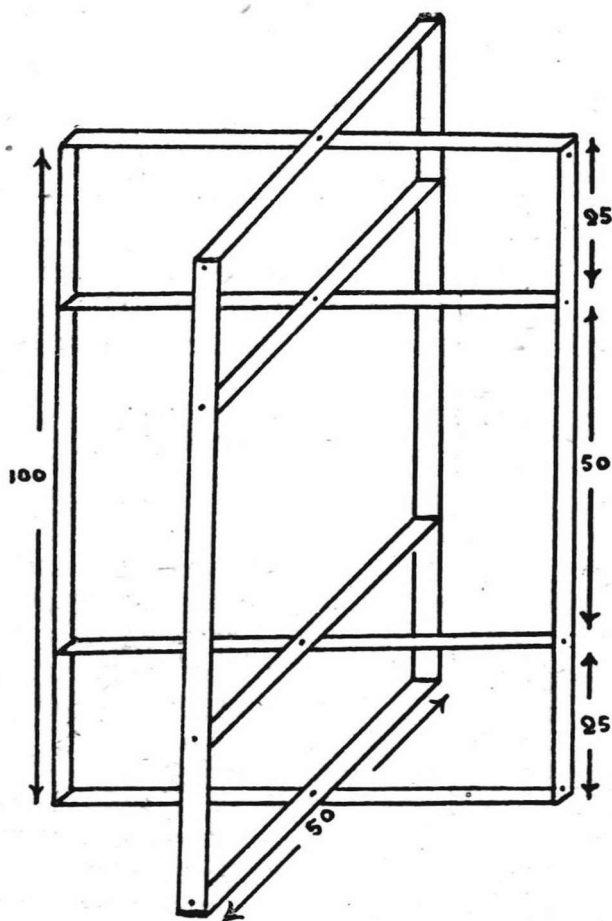


Рис 2.

На скелет натяни с двух концов легкую материю (как на рисунке показано).

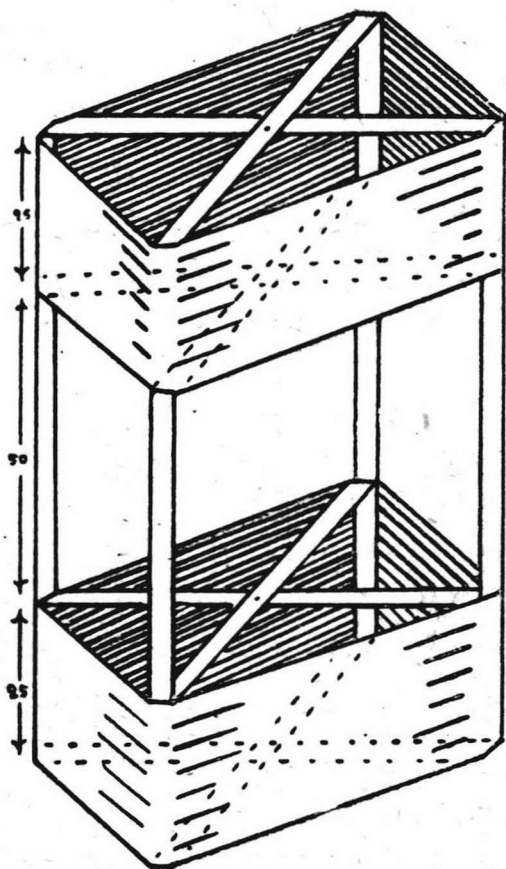


Рис. 3.

Материю бери по 25 см. ширины, а длину узнаешь сам — дело нехитрое.

Как путу привязать — смотри на следующем рисунке („затея 1-я“).

МОИ ЗАТЕИ

Интересно пускать коробчатый змей: сидишь на лугу, держишь веревку, посматриваешь в небо, а сам разные фокусы-затеи придумываешь. Натянется веревка, руку режет.

Держись крепче в это время!

Держись!

А иногда слабнет ветер, — веревка легче тянет, и змей все ниже, ниже...

Забавно в это время силу змея сравнить.

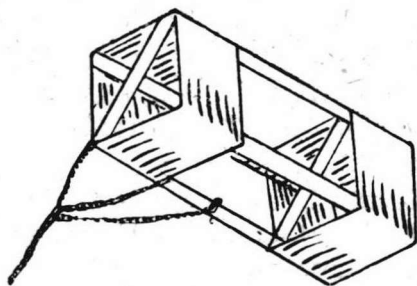
ЗАТЕЯ ПЕРВАЯ

Возьми безмен, зацепи крючком за веревку и смотри, сколько килограммов стрелка показывает.

У меня такой случай был: натянулась веревка, поднялся змей, зашумел: „шш-шш!“



Рис. 1



Но ветер сильнее подул, змей по-другому заговорил: „дж — дж!“

Вдруг: „джжу!!“

Веревка порвалась, я в траву — хлоп! а змей за деревню упал. Да: некрученая веревка была. Вот бы силу у змея в то время узнать: может быть, килограммов 15 было!

Теперь я делаю так: когда покупаю веревку, пробую — держит ли она 20-килограммовую гиру. Если держит, не рвется — хороша будет, выдержит и змея.



ЗАТЕЙ ВТОРАЯ

Купил я новую веревку, стометровую, крученую, привязал к змею пустил. Думаю: высоко ли поднялся мой змей?

Думал, думал и придумал прибор, с помощью которого можно высоту полета узнать.

Взял я фанерку, начертил на ней циркулью окружность, а через центр по угольнику провел две линии — два диаметра под прямым углом.

Теперь мой круг разделился на 4 части.

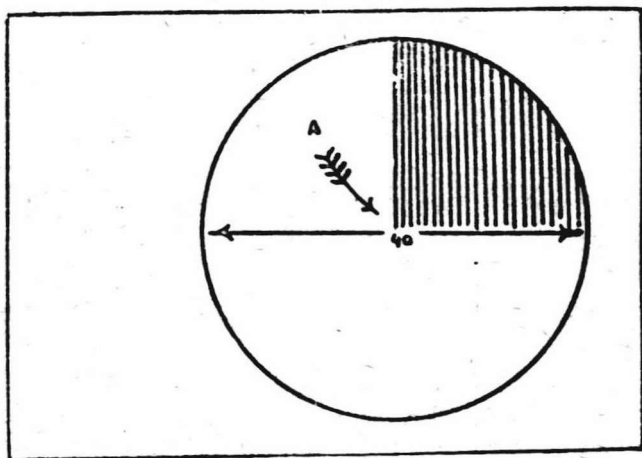


Рис. 1.

Одну четвертинку я вырезал острым ножом, а кривую линию, дугу, разделил на 90 равных частей, на 90 градусов.

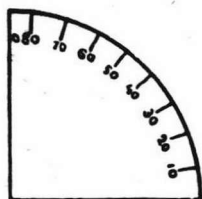


Рис. 2.

Для того, чтобы мой прибор был устойчив, я его гвоздиками к деревянному бруску приколотил, а в угол крючок железный ввернул и стрелку приделал.

Вот прибор и готов.

Выбрал я ровное место на земле, поставил прибор на табуретку, пустил змея на всю стометровую веревку, а конец ее за крючок привязал.

Нацелился стрелкой на змея.

Смотрю — она 40 градусов показывает.

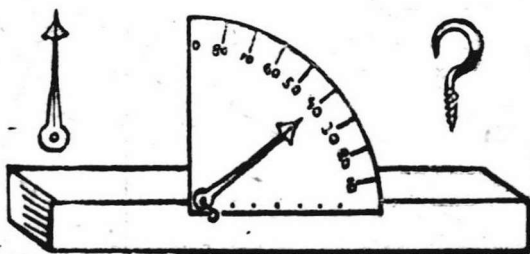


Рис. 3.

Дальше — дело простое. Вырезал я картонку точно такую, как угол в 40 градусов на моем инструменте.

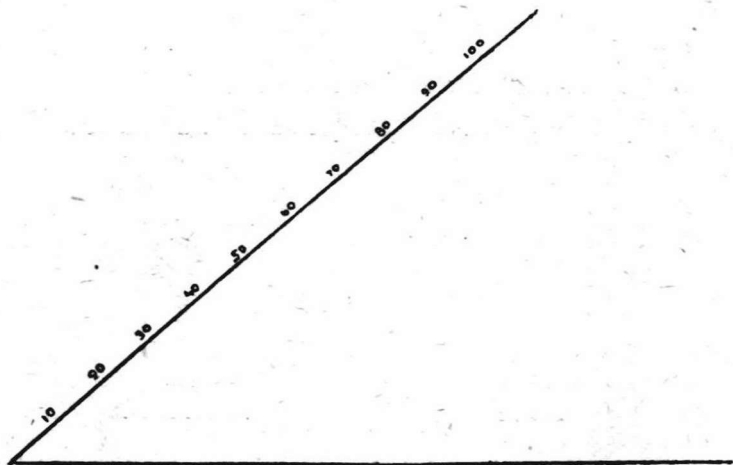
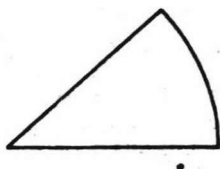
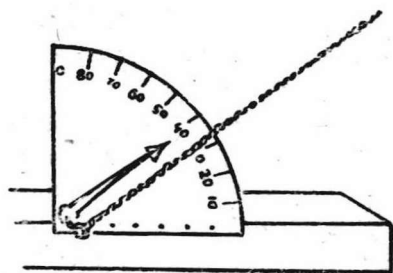


Рис. 4.

Начертил по картонке угол на листе бумаги и отложил на одной стороне угла сто миллиметров, потому что веревка у змея при полете была 100 метров,

Потом из сотого миллиметра провел книзу толстую линию. Чертил я по угольнику вот так:

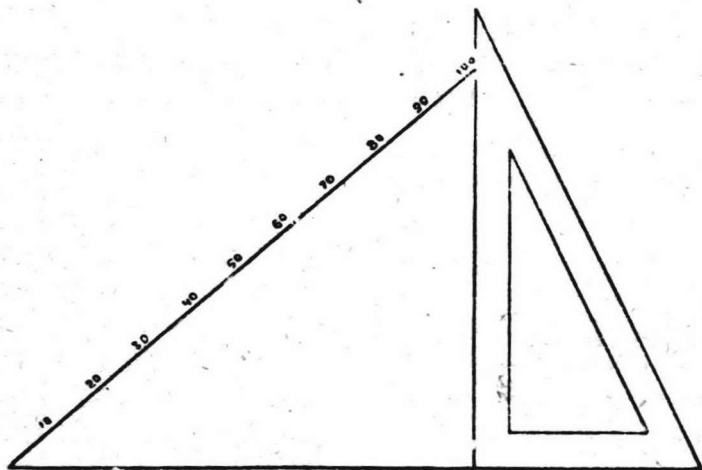


Рис. 5.

Теперь мне осталось узнать, сколько миллиметров длины эта толстая линия.

Оказалось, что она 65 миллиметров. Следовательно высота полета змея была 65 метров. А так как мой прибор на табуретке стоял,— полметра сбросим для точности.



ЗАТЕЯ ТРЕТЬЯ

Говорят, что волос в сухом воздухе укорачивается, а в сыром удлиняется.

Проверил — правда, волос меняет длину.

Эге, думаю, будет у меня новая затея!

Сделал я деревянную рогульку, укрепил на дощечке, а к короткому концу волос привязал. Упала бы рогулька стрелкой вниз, да волос ее держит за другой конец.

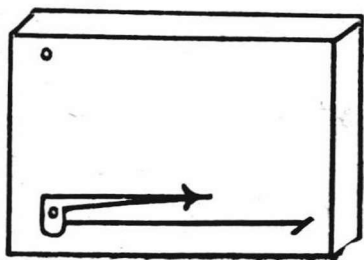


Рис. 1.

Поставил я прибор в печку нежаркую, к стенке прислонил. От сухого воздуха волос короче стал, стрелка кверху поднялась, а я в том месте „0“ поставил.

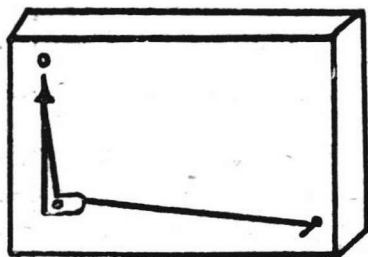


Рис. 2.

Начало сделано. Осталось только заметить, где остановится стрелка при большой влажности воздуха. Положил я в шкаф тряпок мокрых и прибор туда же поставил. Стала вода испаряться, воздух

отсырел—стрелка книзу опустилась. В этой точке я „100“ написал. Вышло славно: работает мой прибор!

От „0“ до „100“ разделил я дугу на 10 равных частей.

Весь этот прибор укрепил я в коробочку, закрыл крышкой, а по бокам отверстия сделал, чтобы воздух проходил.

Все хорошо, но еще лучше бы было, если бы прибор сам влажность записывал. Вот это затея!

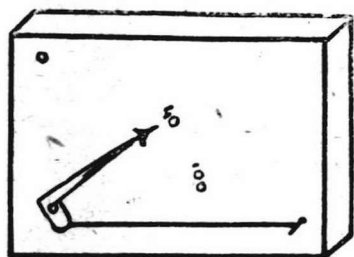


Рис. 3.

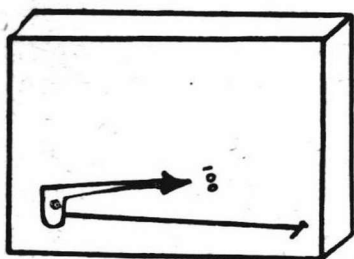


Рис. 4.

В конец стрелки укрепил я кусочек мягкого карандаша, а на фанерке, под делениями, бумажку приклеил.

Теперь мой прибор сам будет влажность записывать. Если начертить карандашом линию до сорокового деления, — значит, влажность сорок. Так и запишем.

Осталось подвесить мой прибор к змею да проверить затею.

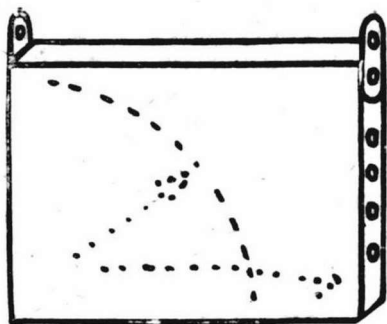


Рис. 5.

И не только эту затею можно проверить. Все, что написано в этой книжке я делал сам с ребятами.

Бывало так: сделаешь что-нибудь, а прибор не действует. Мы не унываем. Иную выдумку раз

десять попробуешь — и так и этак: какая-нибудь пустяковая мелочь мешала работе прибора. Поймаешь ее и все пойдет без задержки.



ЗАТЕЯ ЧЕТВЕРТАЯ

Послал меня отец в кооператив за мылом. Слышу: заведующий продавцу говорит:

— Соль отсырела, купили 800 кг., продали 16 кг., а осталось те же 800 кг.

А продавец и отвечает ему:

— Вот погода установится, и соль усохнет.

— Думаю я, — стоп: соль то сохнет, то тяжелеет. Новая затея!

Взял я дома пакет с сухой солью, рассыпал в два ящичка из-под ирисок, по 500 граммов в каждый.

Один ящичек я на дрова поставил, а другой к змею привязал.

65649

Два часа летал мой змей. Смотал я веревку, схватил ящички и домой побежал.

Свесил. Оказалось, что в одном ящичке вес соли увеличился на три грамма, а в другом — на один грамм (в том, что со змеем летал).

Дело понятное: ведь я пускал змея к вечеру, когда внизу уже туман садился, значит, внизу воздух более влажный был.



ЗАТЕЯ ПЯТАЯ

Стоишь внизу — ветер едва волосы шевелит, взлетишь на крышу — шапку срывает. Нельзя ли силу ветра вверху, где змей летает, узнать? При желании — все можно!

Придумал и я нехитрый прибор. Взял я ту же фанерку, из которой уже раньше часть круга вырезал.

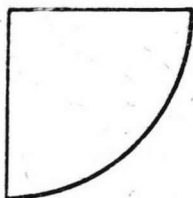
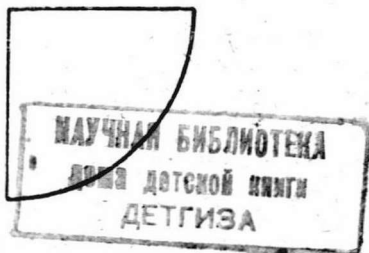


Рис. 1.



От этой фанерки теперь я отрезал еще две четвертины.

Выстрогал рубанком четыре бруска по 15 см. длины, а толщиной по 3 см.

С помощью этих брусков я скрепил фанерки так, как здесь на чертеже показано.

К этому прибору нужна еще доска.

На своем приборе я просверлил два отверстия в том месте, где на чертеже звездочки показаны (смотри чертеж).

Вставил я доску, а через отверстия вколо-тил в нее гвоздики.

Теперь моя доска на гвоздиках, на подве-сках свободно качается.

И чем сильнее ветер, тем дальше откло-нится доска по направлению стрелки. (При очень сильном ветре нижний край доски мо-жет подняться до верхних брусков).

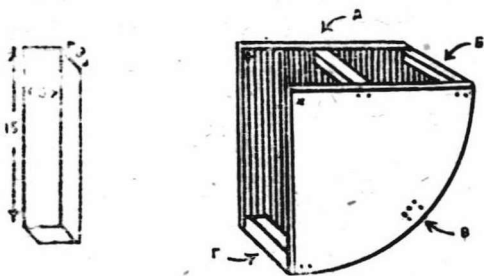


Рис. 2.

На фанерке я просверлил десять отвер-стий и в них вставил соломинки короткие, так что доска при качании будет задевать за них.

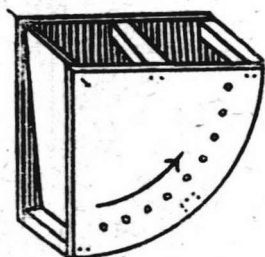
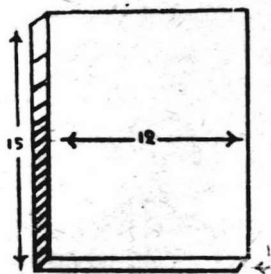


Рис. 3.

Если ветер слабый, то нижний край доски чугь качнется и сломит только одну (первую) соломинку, а я запишу:

„Сила ветра один балл“

Если же ветер сильнее подует, то возможно и пять-шесть соломинок согнут свои тонкие шейки, а я запишу:

„Сила ветра 6 баллов“.

Так прибор мой готов!

Привязал я его к змею, прикрепил.

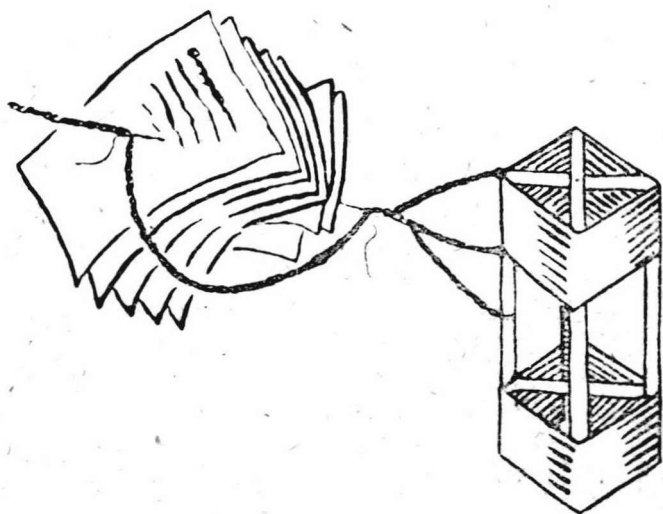
Смеются надо мной ребята:

— Где поднять змею такую машину!

А я им в ответ:

— Смеется тот, кто смеется последний! Чтобы мой коробчатый змей не поднял эту легкую вещь? Он еще и не такие фокусы покажет!





ЗАТЕЯ ШЕСТАЯ

В больших городах во время демонстрации все выходят на улицу: рабочие, служащие, ученики, пионеры, красноармейцы. Двигутся танки, гудят автомобили, подпрыгивают на ухабах повозки с пулеметами.

И самолеты вышли на демонстрацию: вон они, высоко над головами идут стройным треугольником. Вот перестроились — вытянулись цепью, спустились ниже. Мелькнуло что-то белое у их бортов, и будто стаи белых птиц

взвились и начали падать вниз на толпу... Нет, это не птицы. Это — белецкие листочки бумаги. На листочках напечатано:

„Да здравствует первый Международный красный день! Покажем мировой буржуазии, что нам не страшны ее угрозы, что мы не отдадим СССР под палу буржуев, помещиков, генералов.

Мы укрепим нашу страну, своими копейками поможем государству построить фабрики, и заводы, сделаем СССР культурной, сильной страной“.

Тысячи рук тянутся к листкам. Хватают, жадно читают. Листовки помогают людям разобраться в том, что происходит, напоминают о том, что они могли забыть, зовут на общую работу.

Пришел праздник 7 ноября — годовщина Октябрьской революции.

Нарезал я листочков бумаги, нарисовал на них портреты вождей, а в середине написал:

„Пролетариям нечего терять, кроме цепей своих; приобретут же они целый мир.

Пролетарии всех стран соединяйтесь!“

Через листовки я продел суровую нитку, а концы ее к веревке привязал.

Пустил я змей с листовками над деревней.

Поднялся змей, натянул веревку — порвалась нитка с листовками, а бумажки рассыпались и полетели, как бабочки белые.

С праздником, товарищи!

ЗАТЕЯ СЕДЬМАЯ

Интересно пускать коробчатый змей на длинной веревке; только плохо одно: долго сматывать

Но и здесь я затею придумал.

Была у меня на крыше мельница (вер-

тушка). Вот эту мельницу я и заставил для меня поработать.

В крыльях я укрепил четыре проволоочки, а концы загнул,—вот и все усовершенствование.

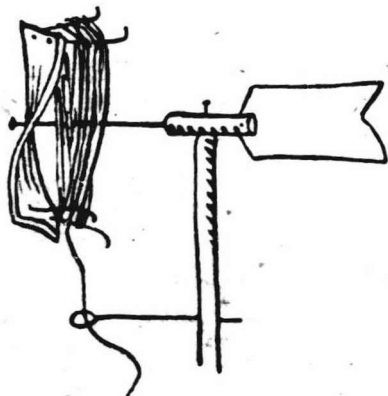


Рис. 1.



Рис. 2.

Теперь мне стоит только веревку от змея зацепить за проволочку да подтягивать к мельнице ближе, а ветер сам сматывает веревку на проволочные рогульки.

Не хочу крутить веревку, — пусть ветер за меня работает!

Да здравствует ма-ши-ни-за-ци-я!!



КОРОБЧАТЫЙ ЗМЕЙ ВМЕСТО САМОЛЕТА

В деревне нет самолетов. В деревне на демонстрациях никто не разбрасывает листовки. Соберутся, походят с одним-двумя лозунгами, и разойдутся.

Коробчатый змей может сделать демонстрацию веселой, может разбросать листовки, из которых все узнают что-нибудь важное, нужное. Начинается посевная кампания (весенняя или осенняя), собираются сходы, обсуждают, насколько можно расширить посевную площадь, соседние деревни вступают в соревнование друг с другом. Отряд или школа могут выступить со своим змеем. В сельсовете, у избача, учителя разузнайте нужные вам сведения. Составьте листовку.

„Наша деревня в прошлом году засеяла столько-то земли. В этом году — на столько-то больше. Чтобы дать хлеб рабочим, чтобы не зависеть от кулака, надо засеять все пустующие

земли. Гражданин такой-то (можно заранее сговориться) увеличивает свой засев на столько то, гражданин такой-то на столько.

Кто больше?

Сортировка из машинно-прокатного пункта приедет такого-то числа, в таком-то часу. Готовьте зерно для очистки, не задерживайте триер!"

Мы даем листовку для примера; можно придумать и написать по-другому.

Ребята, которые живут в колхозе, могут составить листовку-отчет о достижениях своего колхоза: насколько лучше стало питание, одежда, сколько часов в день работают взрослые и дети, как организуют свой отдых.

Со змеем, с этой листовкой, проезжают по соседним деревням. Надо, чтобы листовка была небольшая. Пишите ее четко, печатными буквами вот так:

★ Д А З Д Р А В С Т В У Е Т ★

13-я ГОДОВЩИНА

ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ!

Все чаще и чаще ребята выступают на борьбу с пьянством, за закрытие торговли водкой, пивом.

Можно составить листовку, из которой всякий узнал бы, как вредно пьянствовать.

„На пропитые за год нашей деревней деньги можно было бы купить трактор, построить школу, детские ясли и т.д.“.

Можно использовать листовки для ознакомления населения с тем, как травить головню, бороться с озимой совкой, луговым мотыльком, мухами, тараканами, клопами.

Часто деткоры жалуются: убеждаешь-убеждаешь ребят, чтобы они подписались на журнал, но никто не хочет. Надо заинтересовать ребят. Надо точно сказать им, что печатается в журнале, сколько раз в месяц он выходит, сколько стоит. И тут листовка может помочь. Всего не запомнишь сразу, а что написано на бумаге — всегда справиться можно. Составьте листовку для распространения журнала „Дружные ребята“, примерно так:

Журнал „Дружные ребята“ выходит 2 раза в месяц на 32 страницах, со многими красочными картинками. В нем прочтешь рассказы о жизни ребят всего мира, о революционной борьбе во всех странах. Стихи, пьесы, советы, как работать в отряде, в школе, на огороде, в саду, как организовать артель, детские колхозы, как строить различные модели, — все это узнаешь из „Дружных ребят“. Выписывай его и пиши в него. Он стоит в год 3 руб., 6 мес. — 1 р. 60 коп., 3 мес. — 90 коп. Подпишись у нашего письмоноса или пошли деньги по адресу: Москва, 7, Воздвиженка, 9, „Крестьянская газета“

Коробчатый змей, начиненный листовками, поможет вам бороться за культурную жизнь, за перестройку деревни.

Можно обследовать хозяйство двух крестьян: одного, который хозяйствует по-старому, и другого, который обрабатывает землю по советам агронома. Обследуйте, сравните урожай. Составьте листовку, разбросайте ее.

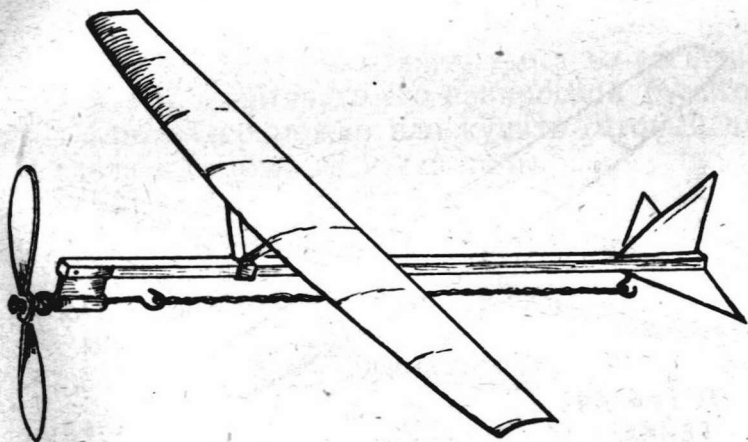
Это будет хорошая агитация за поднятие урожая.



КАК СДЕЛАТЬ МОДЕЛЬ САМОЛЕТА

Не плохо на самолете летать, да не всем удастся его даже видеть.

Попробуем сами сделать машину, чтобы летала, как настоящий аэроплан. Дело нехитрое.



Материал всегда под руками найдется. Купить нужно только резины, она будет служить вместо мотора.

Сначала сделаем остов крыла из тонких сухих сосновых лучинок.

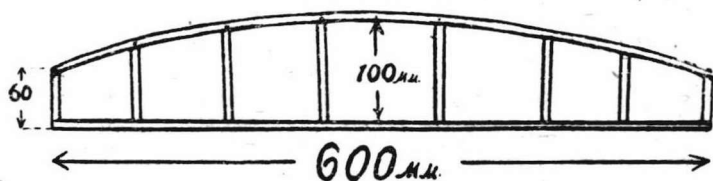


Рис. 1.



НЕРВЮРА

Рис. 2.

Поперечные планки крыла (нервюры) делают изогнутыми.

Чтобы лучинка не распрямлялась, ее

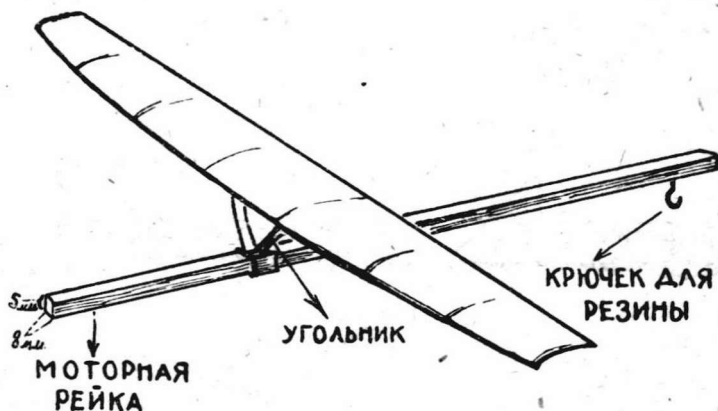


Рис. 3.

гнут на горячем железе. Когда остов крыла готов, его оклеивают папиросной бумагой.

Крыло прикрепляют к моторной рейке при помощи железного угольника. Его можно сделать даже из жести.

Для прочности жельсть сгибают в два или три раза.

Рейка делается длиною в 900 миллиметров, а в разрезе 5 на 8 миллиметров.

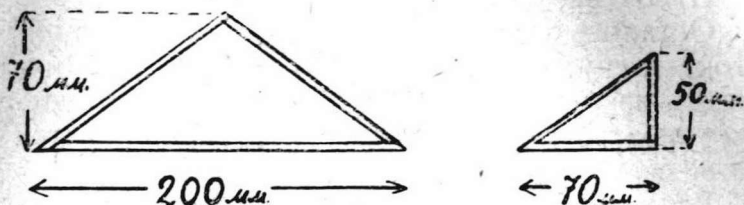


Рис. 4.

Затем нужно заготовить хвост из сосновых лучинок и обтянуть его папиросной бумагой.

Пропеллер можно или купить готовый или сделать самому из куска липы.

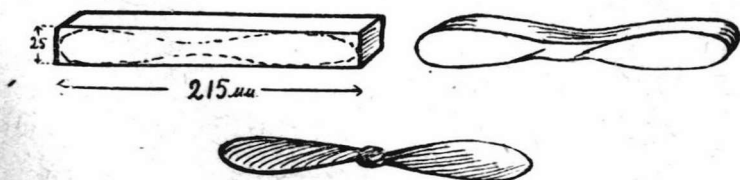


Рис. 5.

Как его делать, смотри на рисунках.

Укрепляется пропеллер в согнутой железке при помощи гвоздя, а чтобы он легче вращался, прокладывают одну или две бусинки.

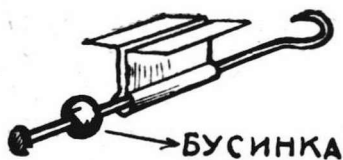


рис. 6.

Конец гвоздя сгибаем крючком. На него мы потом наденем резину.

В моторной рейке снизу около хвоста также прикрепляем крючок для резины.

И вот все готово.

Осталось одеть на крючки резину (10—15 ниток), закрутить пропеллер и попробовать пустить из рук этот самолет. Резина будет раскручиваться, пропеллер завертится, закрутится в воздухе, и самолет полетит!

Если он летит неправильно, попробуй передвинуть крыло на рейке в ту или другую сторону.



СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
Как сделать коробчатый змей	5
Модели змеев	8
я первая	8
я вторая	10
я третья	14
я четвертая	16
я пятая	17
я шестая	20
я седьмая	22
Коробчатый змей вместо самолета	23
Сделать модель самолета	27

Цена 10 коп.



САМОДЕЛКИ, ЗАГАДКИ, ШУТКИ

в следующих книжках:

1. **Шервинский и Галынкер** — „Как сделать самому автомобиль, микроскоп, телефон и часы“. Цена 10 коп.
2. **Беляков** — „Сделай сам“. Цена 10 коп.
3. **Адамович** — „Гудочек“. Цена 10 коп.
4. **Зотов**. — „Смекни-ка“. Цена 10 коп.

ВЫПИШИ ЭТИ КНИЖКИ
ИЗ КНИЖНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ
„КРЕСТЬЯНСКОЙ ГАЗЕТЫ“.

Адрес: МОСКВА, 7, ВОЗДВИЖЕНКА, 9.