

ПАНАСЕНКО Б. А.

# САМОДЕЛКИ



# ИЗ БУМАГИ

# Летающие модели

## № 5. СТРЕЛА

«Дирижаблики», с которыми вы познакомились ранее, конечно штука забавная, но люди-то учились летать у птиц... Давайте и мы продолжим работу с простейшим голубем под названием «Стрела», правда, слабовато похожим на птицу. Для его изготовления потребуется только лист обычной писчей бумаги,

Лист вдоль длинной стороны сложите вдвое, как показано на рисунке 1. Запомните, что на всех рисунках, та сторона бумаги, что первоначально была снизу, будет всегда выделяться точечным растром. И это выделение в дальнейшем сохраняется на всех последующих рисунках.

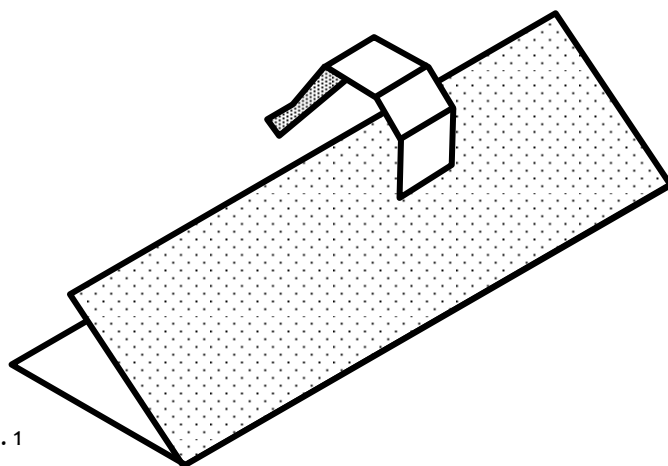


Рис. 1

Теперь левый угол верхней полоски листа по линии А-В (рис. 2) отогните вровень с нижним краем бумаги.

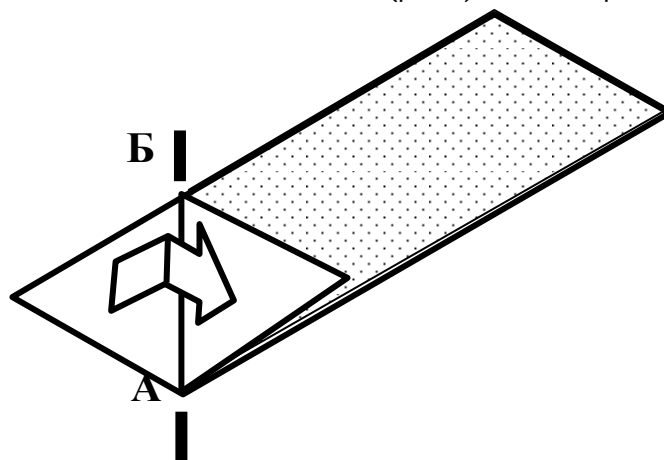


Рис. 2

Часть верхней полоски вместе с только что отогнутым треугольником (рис. 2), свернуть вдвое по линии А-В до края листа, как показано на рисунке 3.

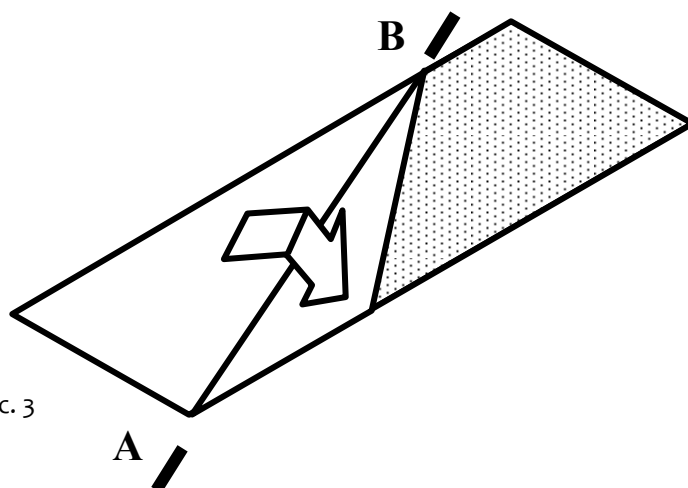


Рис. 3

И еще раз, теперь уже всю верхнюю полоску, свернуть вдвое по линии **А-Г**, как показано на рисунке 4.

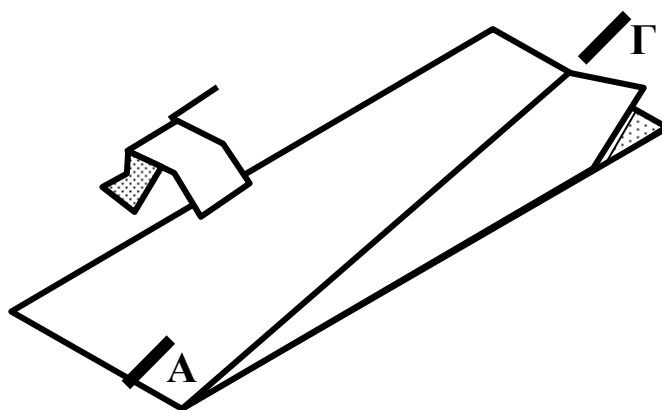


Рис. 4

Незаметно сделана половина работы, и ее надо повторить со второй половиной листа, которую до сих пор не трогали. На это указывает стрелка на рисунке 4.

После того, как вы свернете вторую половину бумажного листа, остается только отогнуть в стороны крылья (рис 5), и образуется нечто стремительное, скоростное и совсем не похожее на птицу. Сразу видно, что это «Стрела» – современная и скоростная машина.

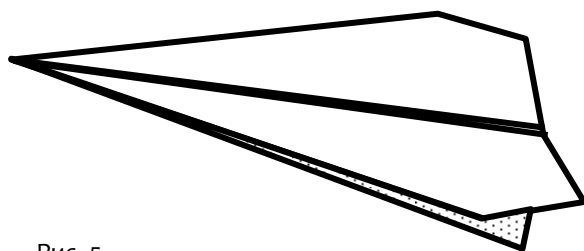


Рис. 5.

При запуске «Стрелу» надо бросать сильно, энергично – ведь это получился скоростной летательный аппарат. К сожалению, скоро выяснится и недостаток «Стрелы» – натываясь на окружающие предметы, она очень быстро изомнет свой нос – будет обидно и некрасиво...

Выход из создавшегося положения очень простой – переделать «Стрелу», учитывая недостаток первой. Для этого надо «Стрелу» развернуть и лист бумаги положить **оборотной** стороной вверх (рис. 6)..

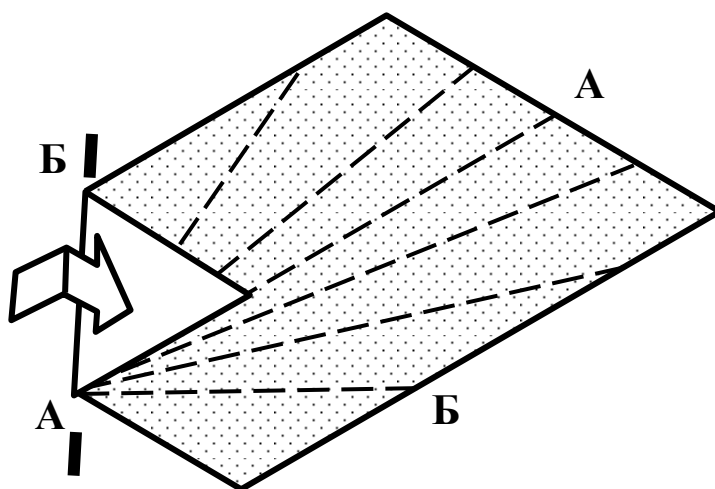


Рис. 6

При этом становятся хорошо видными все линии сгиба, сделанные раньше. Оба уголка по линиям **А-Б** отогнуть до осевой линии **А-А** (рис. 6).

Затем оба уголка в виде единого треугольника отогнуть по линии Б-Б (рис.7).

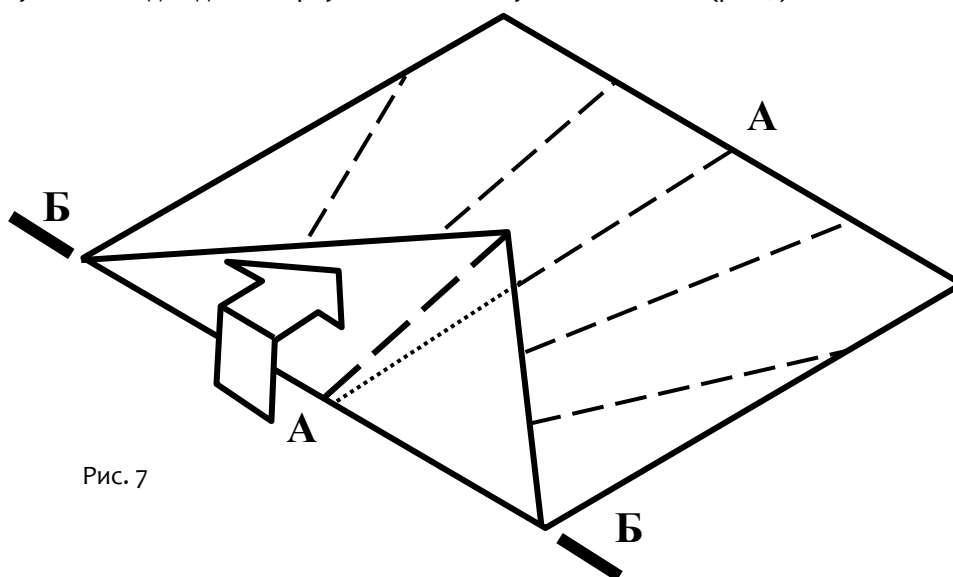


Рис. 7

Получившийся прямоугольник сложить по линии А-А, подвернув его вторую половину снизу (рис.8).

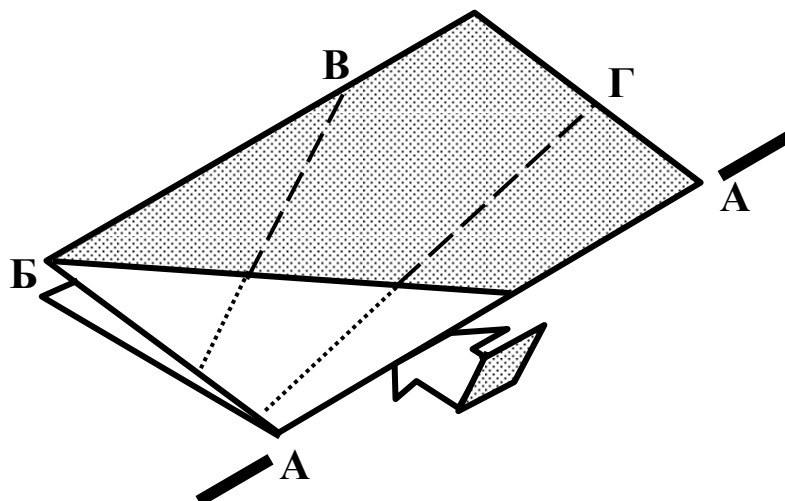


Рис. 8

Дальше очень просто. По ранее намеченным линиям В и Г согнуть улучшенную «Стрелу-Т» (тупоносую), показанную на рисунке 9.

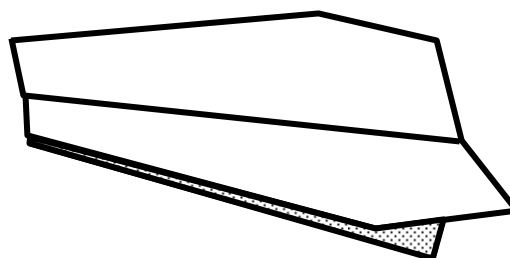


Рис. 9

То, что она прочнее и будет дольше «работать», это понятно, но есть у нее и другие достоинства. Подвернув часть бумаги, мы тем самым сдвинули центр тяжести назад, как того требовала аэродинамика, которую раньше мы не затрагивали. При этом площадь крыльев почти не уменьшилась. Новая Стрела-Т летает гораздо лучше, ее надо не бросать, а плавным движением с ласковым толчком выпускать в нужном направлении. Она будет благодарить вас, демонстрируя плавный, красивый полет.

Незаметно эта самоделка многому научит. Но самое главное – человек что-то **СДЕЛАЛ**, и оно **РАБОТАЕТ...**