

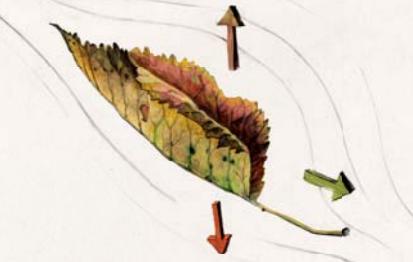
# Как собрать самолет

Мартин Содомка

ТЕХНИЧЕСКИЕ  
СКАЗКИ



[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)



— **В**от и снова осень, — заключил мышонок Арни, наблюдая, как ветер гоняет листья по асфальту. — Гляди-ка, Билл, — обратился он к своему другу воробью, — твои приятели улетают в теплые края. Кстати, а почему ты никогда никуда не улетаешь?

— Все мои друзья здесь, что мне там без вас делать? — удивился вопросу Билл. — Да и не принято у нас, воробьев, улетать на зиму.

— Так давай построим самолет и в следующем году полетим все вместе куда-нибудь, — предложил Арни.

Воробей Билл и мышонок Арни были лучшими друзьями. В прошлом году они всех удивили, собрав собственными руками настоящий автомобиль! Не каждому такое под силу. Но Арни обладал особым талантом, он мог собрать или разобрать всё что угодно (про таких, как Арни, говорят: «У него золотые руки!»). А Билл хорошо разбирался в технике и умел читать чертежи.

— Если с нами полетит Кристиан, разумнее строить сразу бомбардировщик.

Лягушонок Кристиан был третьим в их компании. Он владел небольшим складом деталей и запчастей на окраине города и лавочкой при нем — настоящей сокровищницей, где можно было найти много полезных вещей.

— Очень смешно, Билл, —sarкастически заметил Арни и встреможено посмотрел на приятеля: — Да что с тобой? Ты сегодня на себя не похож.

— Нет, всё нормально. Не обращай внимания. Поехали, у меня еще много дел.

**Н**а следующее утро Арни, едва поздоровавшись, снова завел разговор о самолете.

— Знаешь, я вчера никак не мог уснуть. Может, нам и в самом деле построить самолет?

— А тебе не кажется, Арни, что птица, строящая самолет, — это по меньшей мере странно?

— Ну автомобиль же мы с тобой собрали.

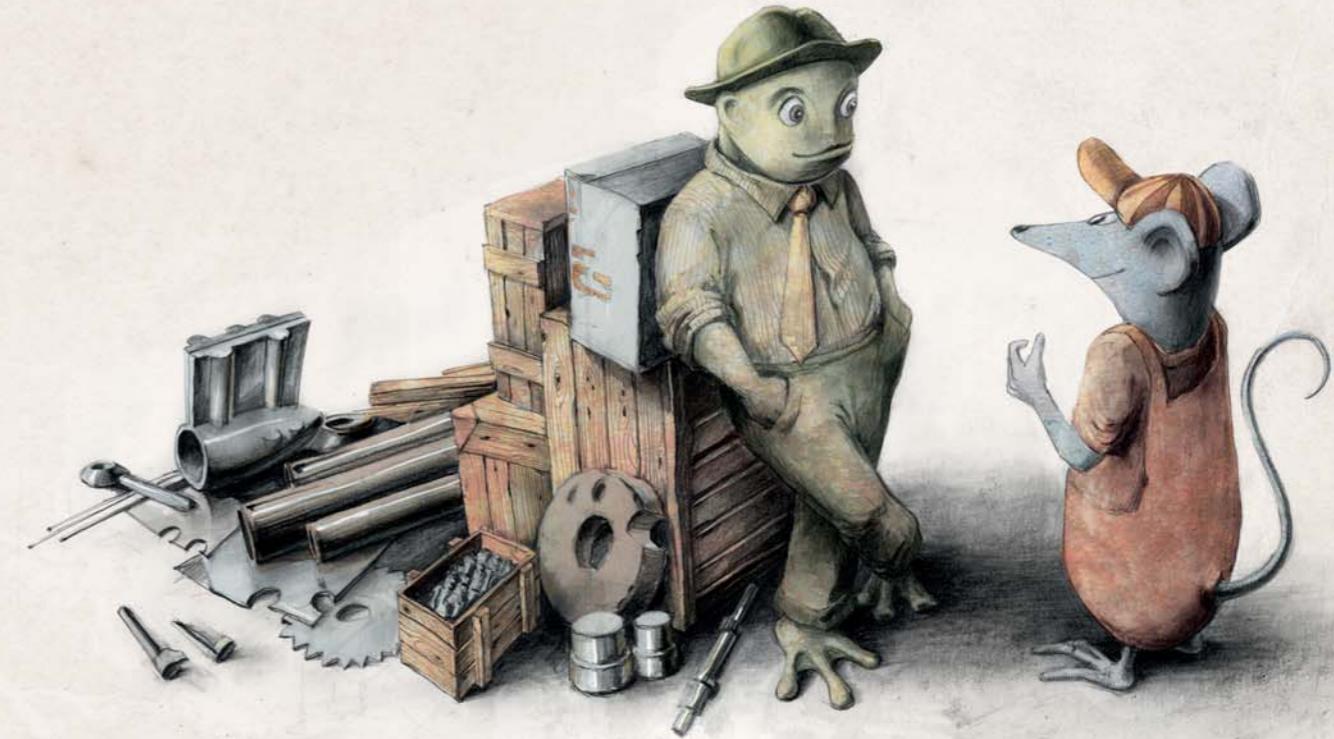
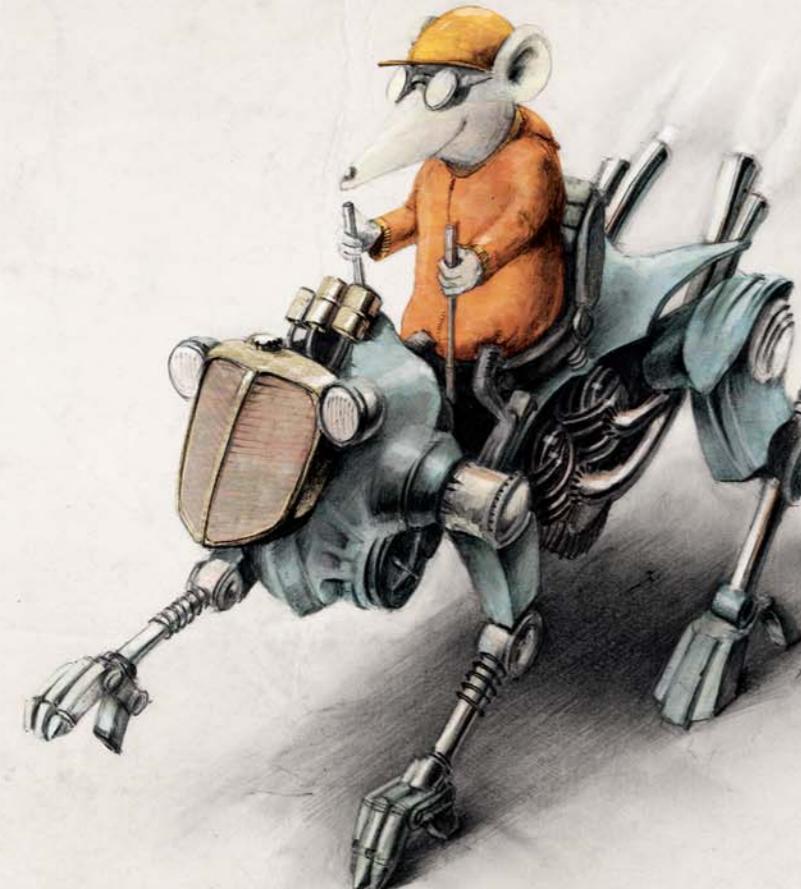
— Это совсем другое дело. В автомобилях я разбираюсь, а в летательных аппаратах — нет, — возразил Билл.

— Как это? Ты же умеешь летать!

— Ну и что? Так и я могу сказать тебе: «Давай построим бегательную машину — ты ведь умеешь бегать». Летать у меня получается само собой. Я никогда не задумывался над технической стороной этого вопроса.

— Эй, полегче, нашел бегуна! Сказал бы честно — хромательную машину, — ответил Арни, который с детства прихрамывал. Он привык не обращать внимания на свою хромоту, но всё же не любил, когда ему о ней напоминали. — Оставим эту затею? — Арни совсем расстроился.

— Посмотрим. Я еще подумаю, — ответил Билл, не желая больше спорить.



— **П**ривет, Кристиан! Как думаешь, на твоем складе найдутся детали для самолета? — Арни решил не ждать решения Билла и посвятить в свою задумку лягушонка.

— Это задачка не из простых! Впрочем, думаю, двигатель из чего-нибудь собрать получится. Алюминиевые листы и стальной трос тоже где-то были... Еще нужны будут парусина, фанера и деревянные детали. А почему ты спрашиваешь? Вы с Биллом решили податься в авиаконструкторы?

— Не знаю еще. Возможно, — уклончиво ответил Арни, не желая вдаваться в подробности.

— Вот что, дружище, я вам, конечно, помогу, но предупреждаю сразу: если вы эту штуковину

и построите, я ни за что, слышишь, ни за что в нее не сяду!

— Почему? Я-то думал, следующей осенью мы все вместе полетим в теплые края. А через полгода вернемся, загорелые до черноты... Ну или до темно-зеленого цвета.

— Не сомневаюсь, что у вас всё получится, но в полетах я всё-таки не участвую!

— Жаль. Ну ладно, не заставлять же тебя. Да, и вот еще что: подожди с подбором деталей. Билл пока колеблется. Может быть, мы и откажемся от этой затеи.

— Билл — прирожденный изобретатель, — возразил Кристиан. — Он ни за что не упустит такой возможности. Так что я не буду ждать и примусь за дело. Для начала поговорю со знакомыми...



— **А**рни, у меня потрясающая новость: я понял, как летают птицы и самолеты! — Билл всё-таки загорелся идеей Арни и спешил поделиться с другом своими открытиями. — За городом есть старый аэродром. Я нашел там в ангаре старый учебник для летчиков. Здесь всё подробно описано.

— Так что, Билл, значит, всё-таки будем строить самолет?

— Глупый вопрос. Конечно, будем! Идем, я расскажу тебе про подъемную силу.

## ПОДЪЕМНАЯ СИЛА

— Знаешь пословицу «Воды глубокие мирно текут»? — начал Билл.

— Это о тех тихонях, которые любят неожданно-негаданно выкинуть какое-нибудь коленце? — выдвинул свою версию Арни.

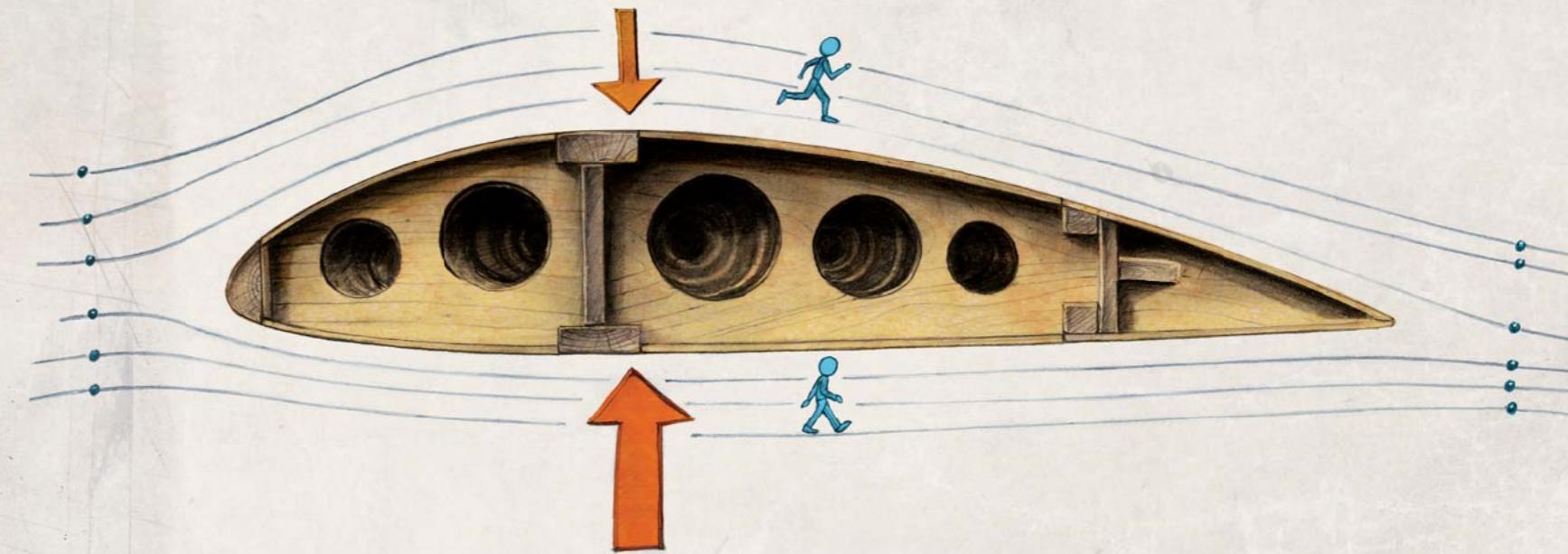
— И о них тоже, но сейчас речь о другом. Чем быстрее течет вода, тем меньше она давит на берега. А в тихой или стоячей воде давление на берега очень сильное, от этого почва начинает разрушаться. То же самое происходит и с воздухом. Посмотри: крыло самолета в разрезе похоже на каплю, и нижняя часть этой капли более плоская, чем верхняя. Когда самолет летит, воздух обтекает крыло, но воздухному потоку, который

текет сверху, нужно пройти более длинный путь, чем тому, что течет снизу. Чтобы воздушные потоки могли встретиться позади крыла, верхнему надо течь быстрее. Улавливаешь?

— Что именно я должен уловить? — не понял Арни.

— Да то, что медленный воздушный поток, текущий снизу, давит на крыло сильнее, чем быстрый поток сверху. Так появляется сила, подталкивающая крыло вверх, — подъемная сила! Поэтому мы и можем летать!

— Очень увлекательно. А когда строить-то начнем? — нетерпеливо поинтересовался мышонок.





[Почитать описание, рецензии](#)  
[и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:



[Mifbooks](#)



[Mifbooks](#)



[Mifbooks](#)

издательство  
**МАНН, ИВАНОВ И ФЕРБЕР**

Максимально полезные книги