

Мир пауков



Автор: Ранджит Лал

Иллюстратор: Санджай Саркар

Перевод и адаптация: Нурия Умерова

Мир пауков

Автор: Ранджит Лал

Иллюстратор: Санджай Саркар

Перевод и адаптация: Нурия Умерова

На русском языке

Бишкек 2021

Copyright © 2021, Эта работа лицензирована по международной лицензии Creative Commons Attribution 4.0.
(<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

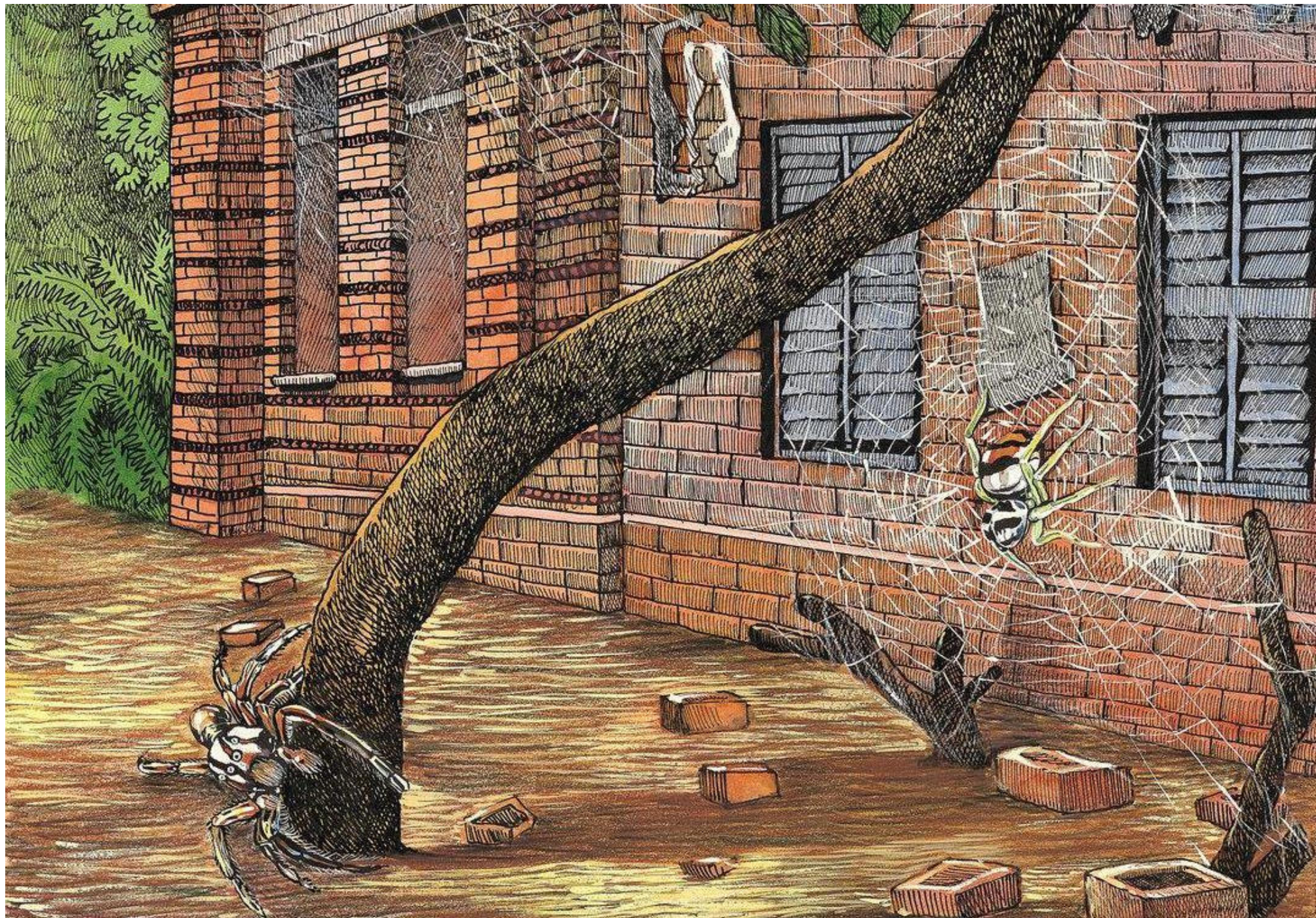


<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Вы можете использовать эту работу в коммерческих целях. Вы можете адаптировать эту работу и вносить в нее изменения. Вы должны сохранять авторские права авторов, иллюстраторов и т.д.

Адаптировано с оригинального произведения *Nature's Webmasters*, Copyright © 2020, Бул чыгарма Creative Commons Attribution 4.0 Эл аралык лицензиясы (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>) боюнча лицензияланган.. Под лицензией CC BY 4.0. "Мир пауков" (на русском языке), произведение переведено и адаптировано Нуриёй Умеровой, на основе исходного произведения *Nature's Webmasters* (на английском языке), написанного Ranjit Lal, иллюстрированного Sanjay Sarkar, опубликованного Pratham Books © 2008, под лицензией CC BY 4.0. С исходным произведением можно ознакомиться здесь: <https://storyweaver.org.in/stories/91637-nature-s-webmasters>

Данная публикация разработана благодаря помощи Американского народа, оказанной через Агентство США по международному развитию (USAID). Содержание публикации не обязательно отражает позицию USAID или Правительства США.







Что бы ты сделал, если бы увидел паука? Большинство людей пугаются и кричат. А некоторые могут прихлопнуть его ладонью или газетой. Но вам не нужно убивать пауков. Потому что, хотя пауки кажутся устрашающими, они уничтожают насекомых-вредителей и приносят много пользы человеку.

Друзья, не убивайте пауков!

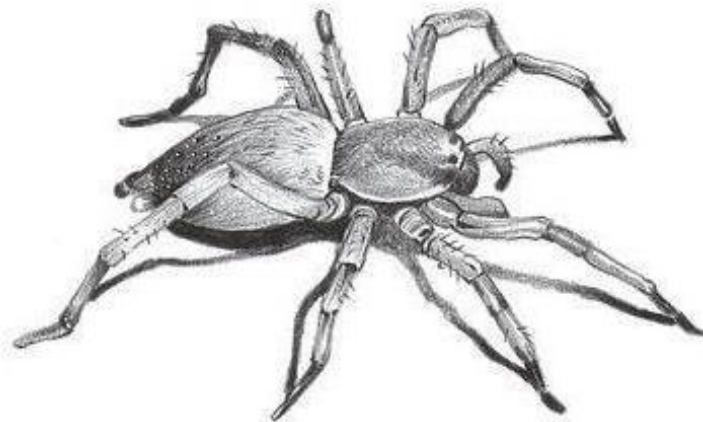
В мире обитает около 30 тысяч видов пауков, большинство из которых не наносят человеку вреда. Они едят мух, комаров и других насекомых. Лишь несколько видов пауков действительно ядовиты.

Большинство пауков, встречающихся в Кыргызстане, не причиняют человеку вреда. Однако в нашей стране ядовитый паук каракурт встречается на открытых полянах и в предгорьях. От его укуса человек будет задыхаться, изнемогать и обливаться потом, а в некоторых случаях даже может умереть. Остерегайтесь каракурта!



У паука восемь ног, шесть или восемь глаз, а его тело состоит из двух частей.

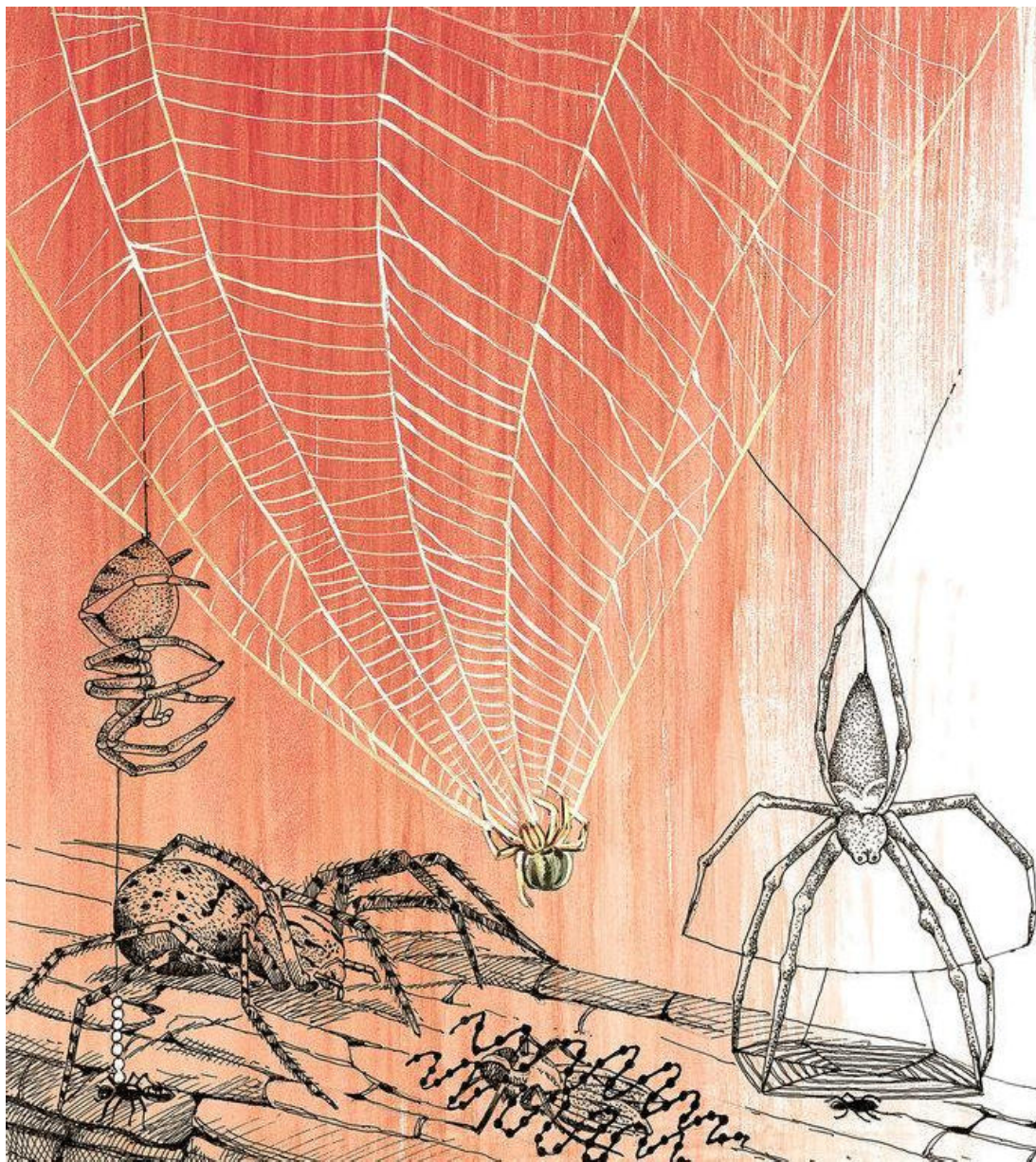
Пауки не являются насекомыми, а принадлежат к отдельному классу паукообразных – арахноидов. Они бывают разных размеров. Некоторые виды очень мелкие. Вам понадобится лупа, чтобы их увидеть. Пауки больших размеров также распространены. Большинство пауков плетёт паутину.





Когда капли утренней росы попадают в паутину, она выглядит как жемчужина, и это очень красиво. Большинство пауков, чтобы поймать насекомых, расставляют свои сети и сидят в ожидании своей добычи.

Несколько видов пауков могут постоянно плести паутину утром и вечером, а потом съесть свои старые раскинутые сети. Поскольку нити паутины состоят из белка, пауки могут перерабатывать их в шёлк. Вот что означает бережливый вязальщик!



Паук осторожно плетёт новую сеть в течение получаса. После того как он натянет основные нити паутины, поверх них паук свяжет сетку с помощью специальных липких волокон. Как интересно! Оказывается, паук вяжет середину паутины, где он постоянно находится, и те нити, по которым он ползёт и передвигается, из нелипкой нити!

Не все пауки плетут красивую паутину. Некоторые плетут сеть, похожую на палатку, из нелипких нитей и бросают её, как ловушку, поверх проходящих мимо насекомых.

Некоторые пауки роют норы в земле, плетут возле входа сеть в виде трубки и прячутся в ней. Паук неожиданно нападает на приближающееся насекомое и тащит свою добычу в норку.

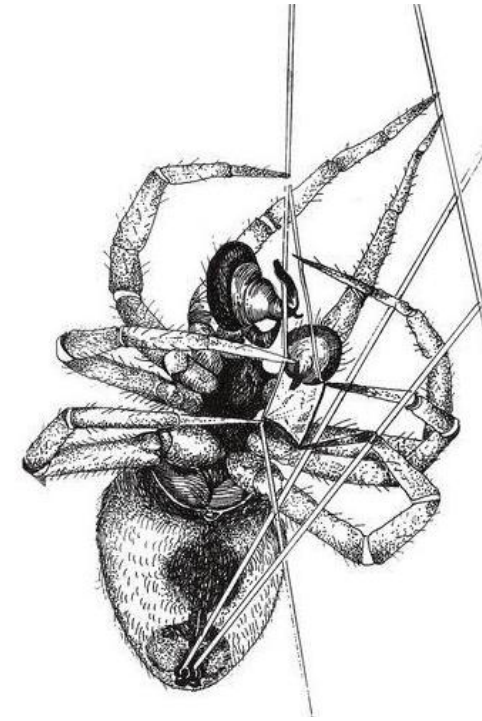
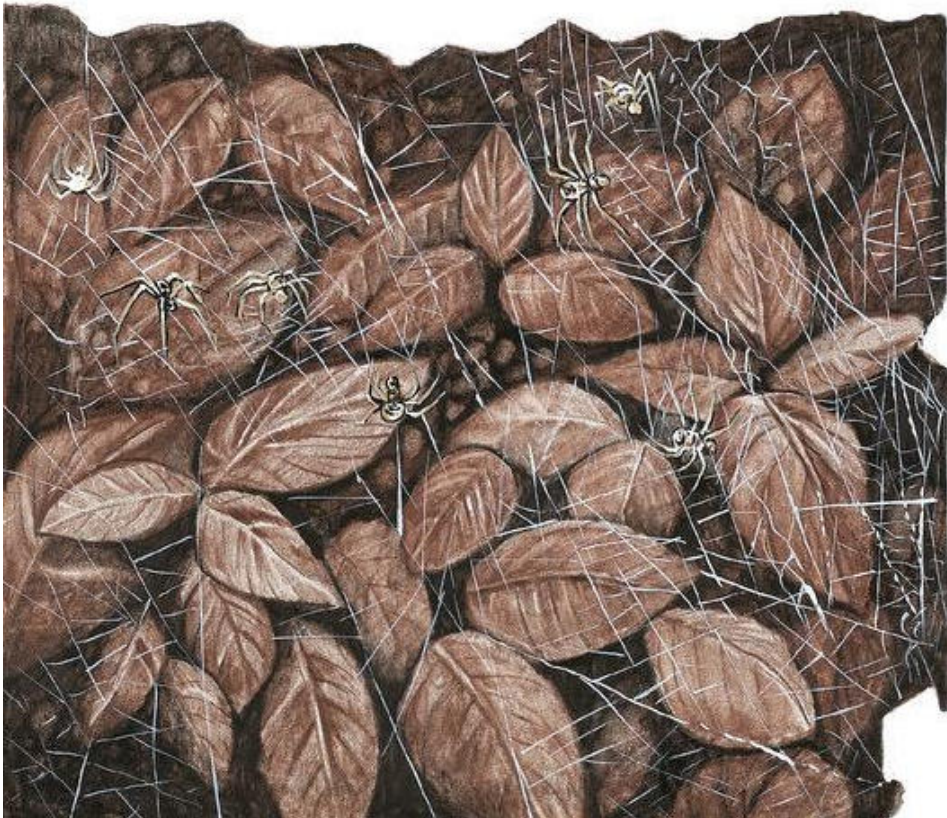




Паутина – одно из самых прочных веществ в мире. Нить паутины в несколько раз прочнее и гибче стальной проволоки. Она даже прочнее, чем кевлар, материал, который используется в изготовлении пуленепробиваемых жилетов.

Знаешь ли ты? Нить, сплетённая из паучьего шёлка толщиной с карандаш, способна остановить летящий “Боинг”! Человечество пытается создать *искусственную* паутину, но пока эта работа не увенчалась успехом.

На спине паука расположены специальные выросты – паутинные бородавки, которые выделяют тончайшую нить. Как только шёлковая жидкость выйдет из бородавок наружу, она остынет, затвердеет и кристаллизуется, образуя волокна.



Паутинные волокна бывают разной толщины в зависимости от цели использования. Например, молодые пауки мигрируют в новые местности с помощью паутины. Для этого пауки прикрепляют один конец паутины к дереву, а сами прицепляются к другому концу и перемещаются на большие расстояния с помощью ветра.

Желе жидкое, как зубная паста, но твердое, как сталь после затвердевания.

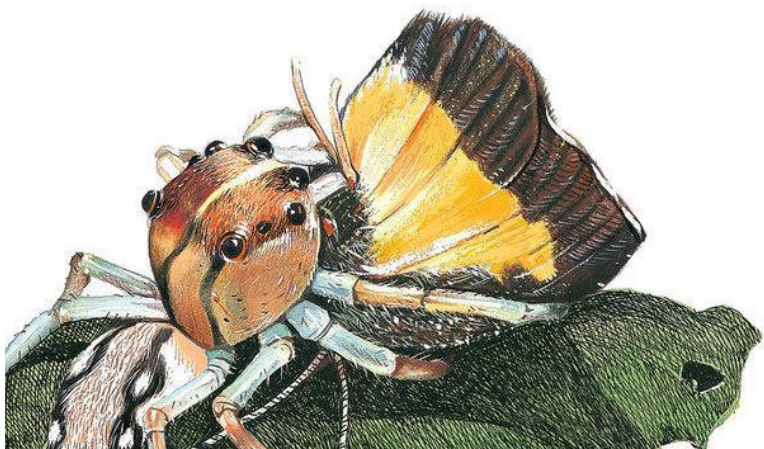


Крбовые пауки и пауки-скакунчики не плетут сети, как другие. Они используют шёлковые нити в качестве безопасной верёвки, чтобы атаковать свою жертву, отскакивая от стены или земли.

Некоторые пауки делают коконы из паутины, кладут в них яйца и носят их с собой. А некоторые оборачивают свою добычу паутиной и оставляют её на потом.

Пауки – хищные существа. Паук вонзает клыки в пойманное насекомое и парализует его. Затем он впрыскивает жидкость, которая выделяется из желудка. Через несколько часов, когда внутренние органы его жертвы сжимаются и становятся жидкими, паук высасывает из неё соки!

Пища для паука готовится следующим образом: нужно выждать некоторое время, поймать насекомое, парализовать его ядом, затем выпрыснуть растворяющую жидкость и высосать готовый сок! Ах, как вкусно!





Семейная жизнь паука ещё более ужасная и ещё более захватывающая! Обычно самка паука намного крупнее и безжалостнее самца паука.

Некоторые могут быть в несколько раз больше самцов – даже в сто раз больше. Вот почему самец паук должен быть очень осторожным. Если он не будет осторожен, самка может его съесть!

Конечно, пауки-самцы изобрели множество хитростей, чтобы угодить самкам. Например, некоторые пауки мужского пола дёргают паутину перед входом в гнездо самки.

Некоторые танцуют. Другие дарят подарки, завернутые в паутину (сочные мухи или комары).



Некоторые танцуют. Другие дарят подарки, завернутые в паутину (сочные мухи или комары).



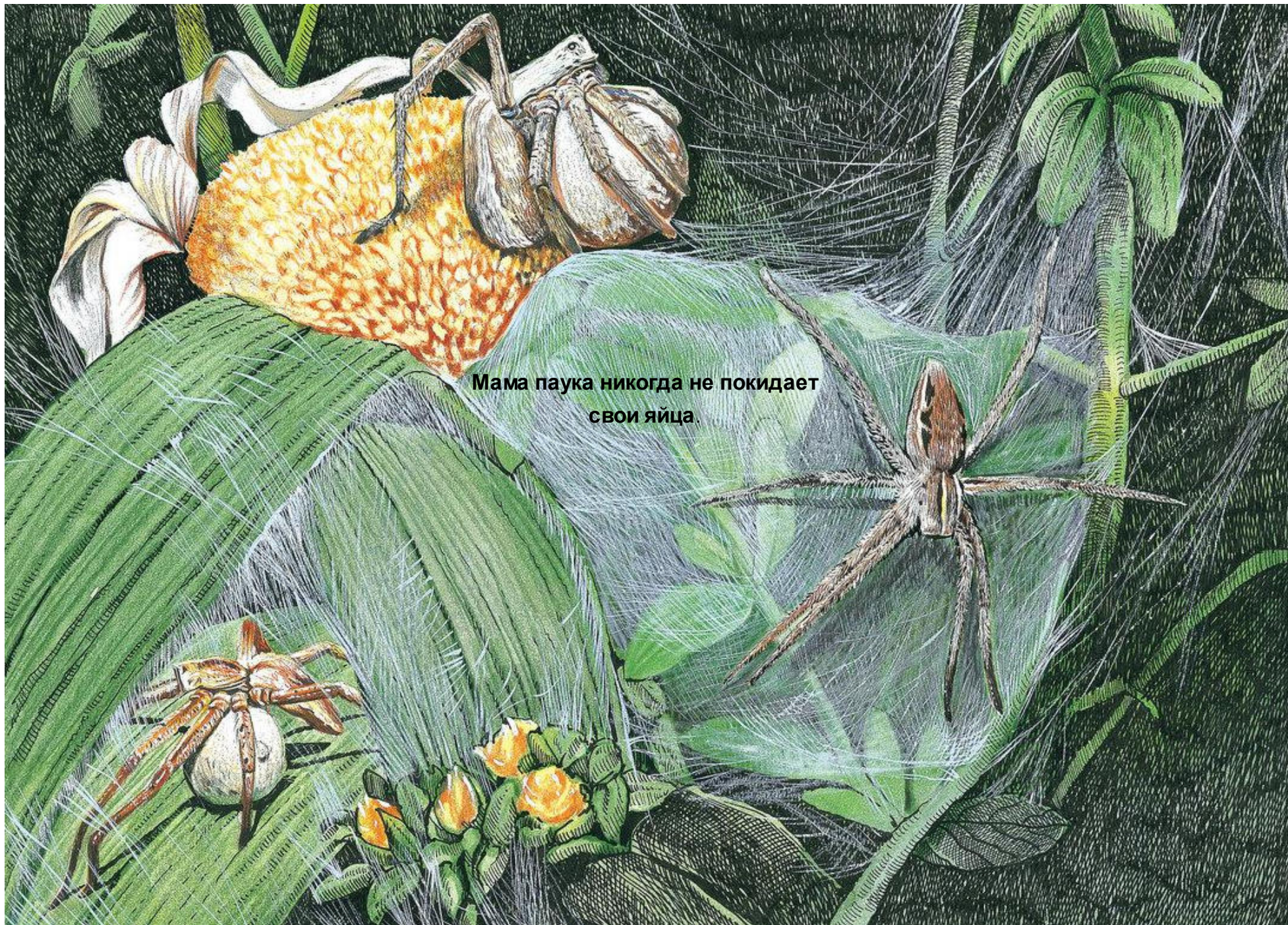
Самка паука откладывает яйца обратно из паутины в плетёный кокон или сумку. **Паук-волк** носит свои яйца в коконе, а паучков, которые выходят из него, на спине.

Однажды я наблюдал за коконом паука с яйцами. Мать бережно ухаживала за яйцами и не оставляла их даже под проливным дождём.

Однажды я увидел, как мать плетёт паутину, словно зонтик, чтобы защитить кокон с яйцами от дождя. Мать паук и её яйцекладка исчезли после окончания дождя. Наверное, их смыл дождь...

Когда я поднял голову и посмотрел вверх, маленькие белые точки ползли по паутине. Ага, оказалось, что это пауки-младенцы! Подождите, что же делают эти маленькие пауки?

Мама паука никогда не покидает свои яйца.

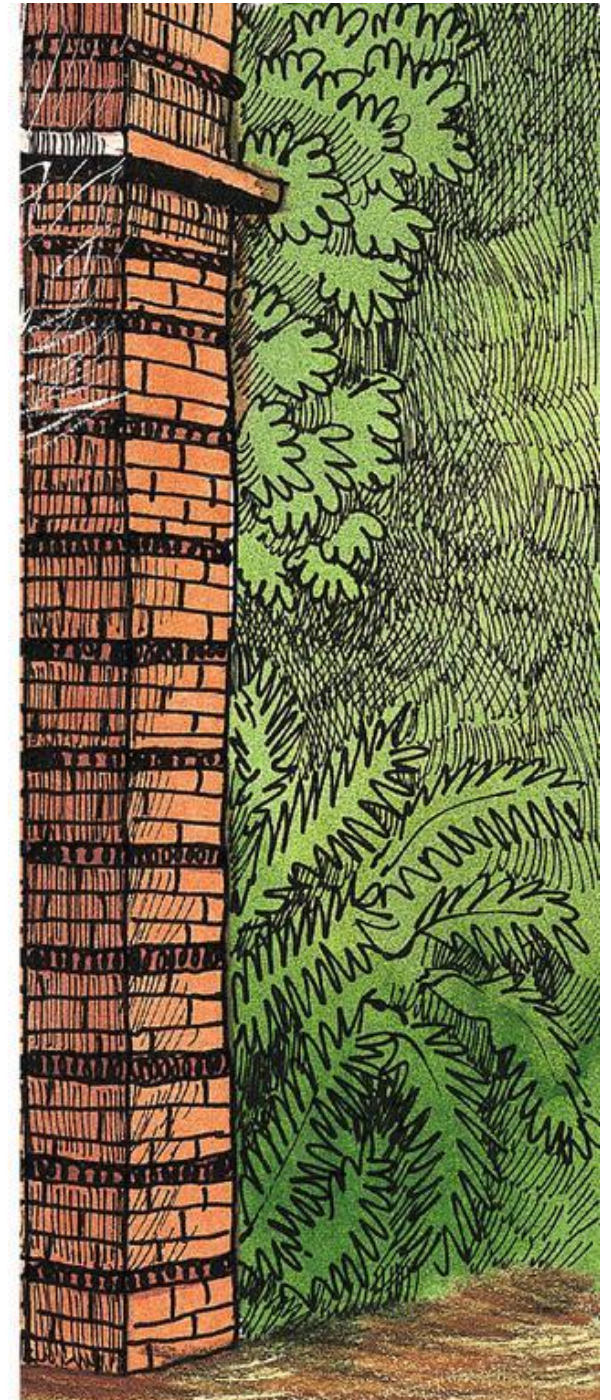


**Мама паука никогда не покидает
свои яйца.**

При ближайшем рассмотрении видно, как молодые пауки пытаются разорвать сети друг друга! Между братьями и сёстрами пауками не бывает никакой родственной связи. Если им не хватает еды, они съедают друг друга!

Большинство пауков питаются насекомыми и мелкими рептилиями. Есть пауки, которые едят мелких птиц и даже их яйца.

Пауки также могут охотиться на различных птиц, сороконожек и на крупных хищных червей.



Хотя у пауков много врагов, они доминируют за счёт количества. Пауки встречаются во всех частях света.



Некоторые виды пауков живут в естественных условиях несколько месяцев, а другие живут десятилетиями. К сожалению, большинство людей очень не любят пауков, а некоторые даже боятся их. Боязнь пауков известна как **арахнофобия**.

Некоторые люди очень привязаны к паукам и заботятся о них как о домашних животных. Например, многие люди любят волосатого паука-тарантула как «паука-плюшевого мишку»!

Некоторым людям он кажется волосатым и страшным, а некоторым – милым.





Я просто хочу быть твоим плюшевым
паучком!

Я восхищаюсь ловкими движениями паука, его невероятной терпеливостью и настойчивостью, когда он плетёт свою сеть.

Несколько дней назад в моей ванной комнате был гость – паук.

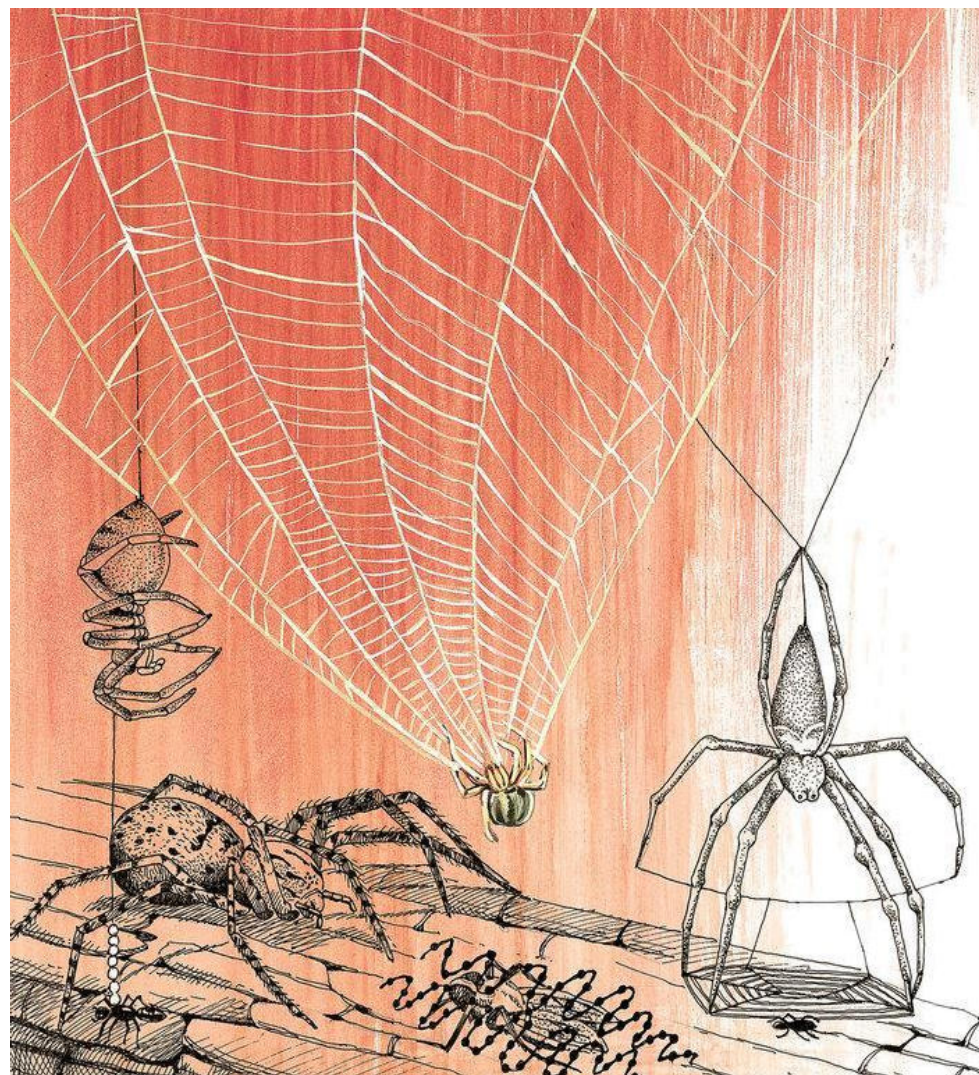
А сегодня над моим компьютером ходит другой паук. Он сидит, наблюдая за тем, что я пишу о пауках...

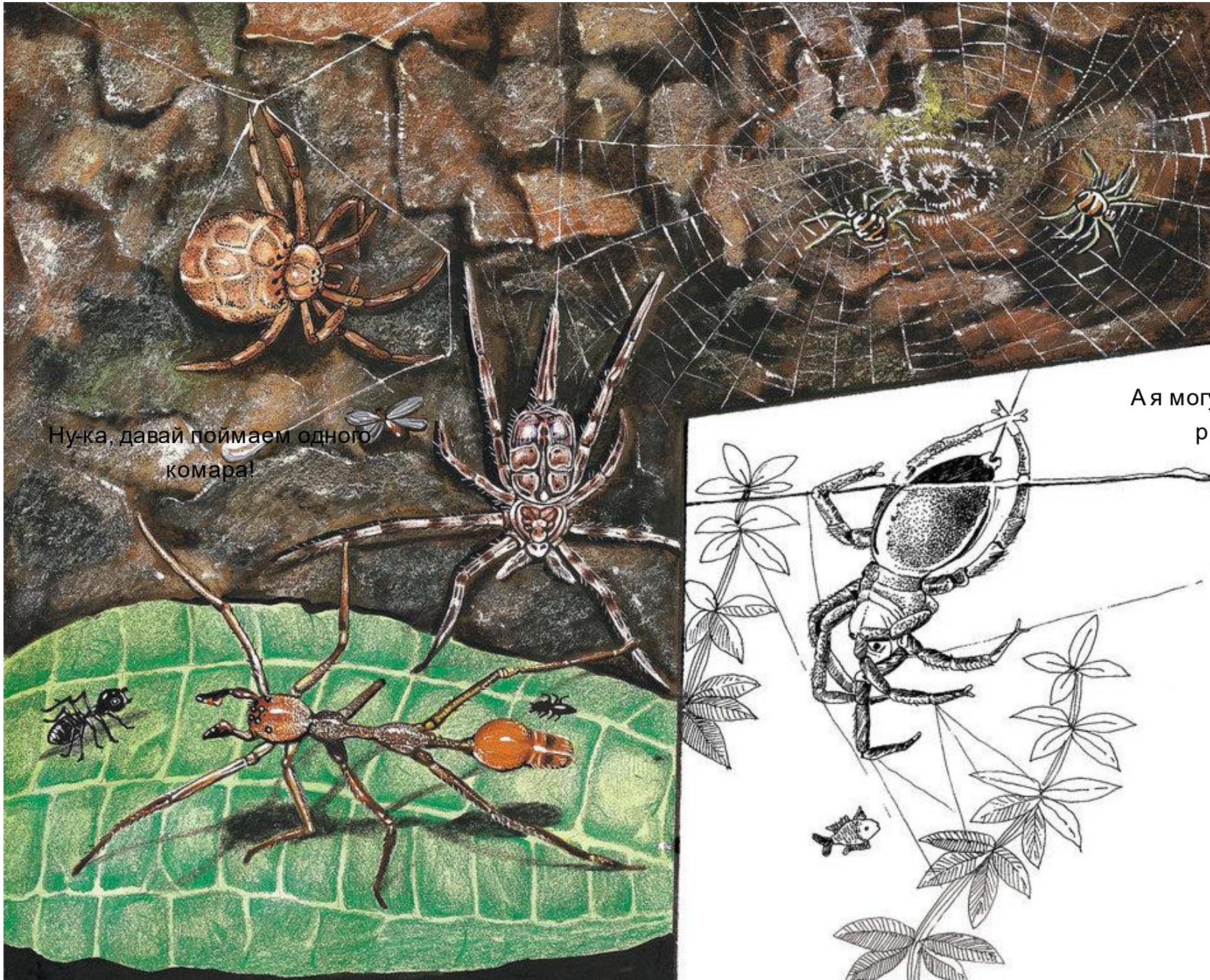


Я вижу каждое слово, которое ты пишешь
своими шестью глазами.

Не все пауки плетут паутину. **Норные пауки** роют укрытия в земле, используя свою паутину для укрепления грунта. А **древесные** пауки выкапывают маленькие норы и плетут там трубки из паутины. Они ждут внутри норы, и, если мимо проходят насекомые, они вылезают и тащат их в норы!

Еще один вид паука выбрасывает липкую нить, когда приближается червь. **Пауки Болас** используют сеть как метательное оружие для ловли летающих насекомых. Когда такой паук хочет поймать добычу, он выпускает длинную липкую нить с комком клея на конце. Он целится шариком клея в жертву, подтягивает её к себе и заматывает её в паутину.





Ну-ка, давай поймем одного комара!

А я могу поймать рыбу.

Ну-ка, давай поймем одного комара!

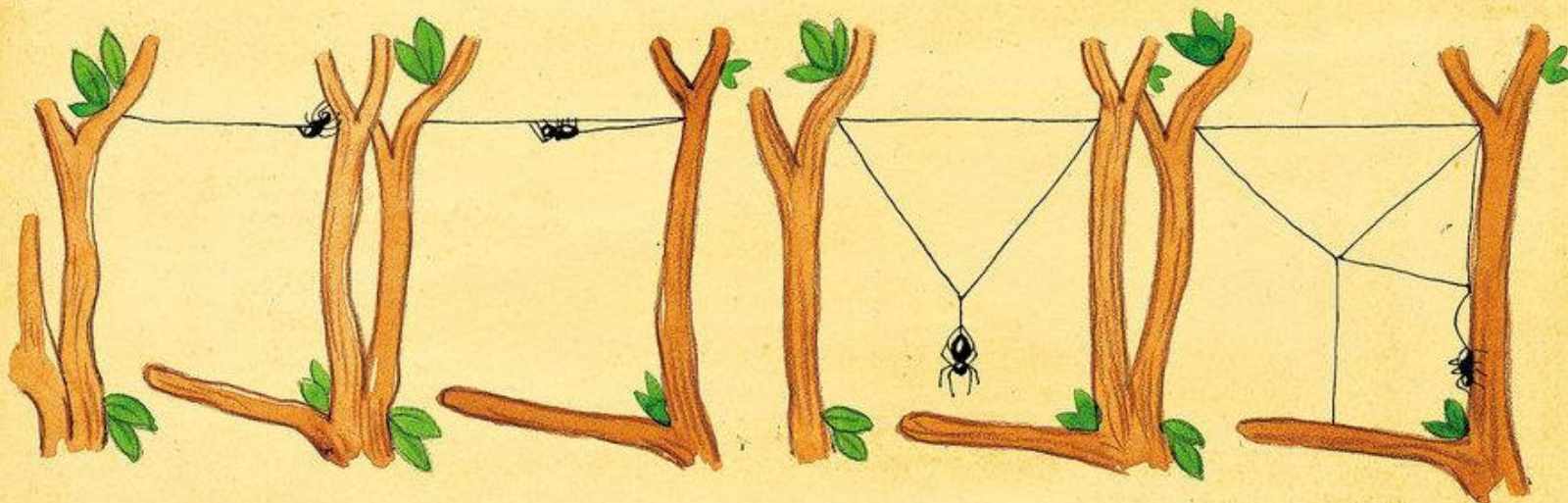
А я могу поймать рыбу.

Муравьевидный паук живёт в муравьином гнезде. Когда муравьи не видят паука, он съедает одного из муравьёв и делает вид, что ничего не произошло! **Паук-серебрянка, или водяной паук**, кладёт свои передние ноги в воду и атакует рыбу, которая выпрыгивает из воды.

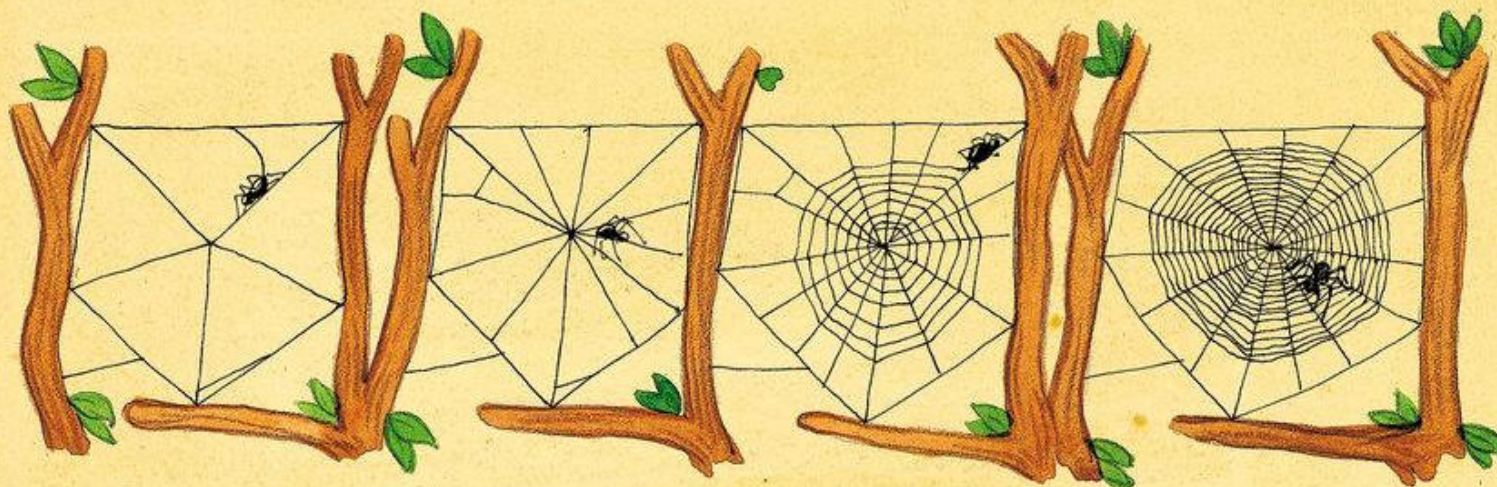


Цветочные пауки, или пауки-бокоходы, похожи на цветы, поэтому они прячутся внутри цветка.
Когда пчела приземляется на цветок, паук молниеносно ловит её.





Это легко. Треугольник, затем шестиугольник, затем велосипедное колесо ...



О паутине!

Некоторые виды пауков делают метки вкривь и вкось на своей сотканной паутине. Никто не знает точную причину этого. Возможно, они используются в качестве предупреждающих знаков для пролетающих птиц. Либо они могут направлять насекомых в сеть. Или же метки просто укрепляют сеть.

Архитекторы планируют построить спортивный стадион, используя структуру паутины. Это потому, что паутина очень устойчива к внешним воздействиям.

Некоторые сети пауков кроме насекомых могут ловить мелкие частицы в воздухе. Поэтому их можно использовать для проверки наличия в воздухе загрязняющих веществ.

Учёные смогли вытянуть из паука более 100 метров шёлка за один час!



Автор: Ранджит Лал
Иллюстратор: Санджай Саркар
Перевод и адаптация: Нурия Умерова

Проект USAID "Окуу керемет!"
Кыргызская Республика

1 класс	Уровень 1.1
	Уровень 1.2
	Уровень 1.3
2 класс	Уровень 2.1
	Уровень 2.2
3 класс	Уровень 3.1
	Уровень 3.2
4 класс	Уровень 4.1
	Уровень 4.2