

# Животные- архитекторы

Как животные строят свои дома

Даниэль Нассар  
Хулио Антонио Бласко

Купить книгу на сайте [kniga.biz.ua](http://kniga.biz.ua) >>>





# Животные-архитекторы

- 04 Переносной домик
- 06 Подвесной домик
- 08 Домик по мерке
- 10 Башня с вентиляцией
- 12 Подземный сад
- 14 Хатка на реке
- 16 Бассейн для головастиков
- 18 Домик-городок
- 20 Пенное убежище
- 22 Подвесной мост
- 24 Апартаменты с видом на окрестности
- 26 Спальня на дереве
- 28 Беседка для влюблённых
- 30 Квартира-напёрсток

Купить книгу на сайте [kniga.biz.ua](http://kniga.biz.ua) >>>







Строя домик, одни ручейники используют материалы потяжелее, чтобы их не сносило течением. Другие выбирают материалы полегче, чтобы передвигаться в водоёме вместе с домиком.

## РУЧЕЙНИК

Научное название ручейников — Trichoptera — в переводе с греческого языка означает «волосатые крылья».

Эти **насекомые** — близкие родственники бабочек и, подобно бабочкам, проходят в своём развитии все четыре стадии **превращения**: яйцо, личинка, куколка и взрослое насекомое. Личинки и куколки ведут **водный образ жизни**, а взрослые ручейники — летающие насекомые.

Плотность ловчих сетей зависит от силы течения и размера добычи.



## Переносной домик

Личинка ручейника строит себе домик-чехол для того, чтобы:

- постоянно быть в укрытии до тех пор, пока она не станет взрослым насекомым.

Домик строится из твёрдых песчинок, камешков, сухих листочков или палочек, которые личинка склеивает и прикрепляет к своему телу с помощью выделяемого ею липкого паутинового шёлка.

## Как это строится

**Прочный домик:** чтобы сделать надёжный «чехол», внутри которого можно прятаться, личинка **выбирает** материалы, более прочные, чем её панцирь.

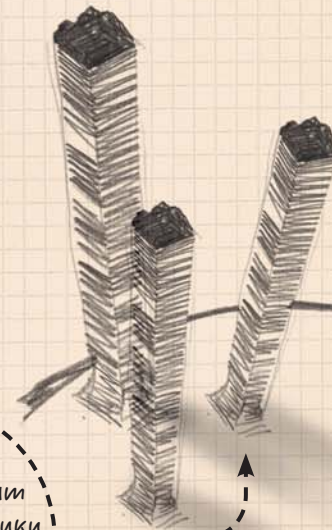
**Бойницы:** строя чехол и **приклеивая** его к себе липкими шёлковыми нитями, личинка **оставляет** отверстия для головы и конечностей. Так она сможет кормиться и передвигаться... не выходя из дома!

**На рыбалку:** из шёлковых нитей личинка **сплетает** ловчую сеть в виде мешка, которым вылавливает из проточной воды разнообразную пищу.

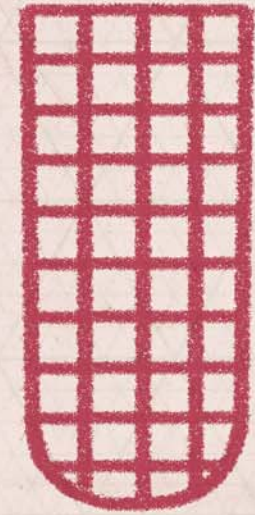


## Строительные материалы

- Камешки, песчинки, сухие листья и полые палочки идут на постройку стен. Годятся и любые другие твёрдые предметы, оказавшиеся поблизости.
- Липкие шёлковые нити, которые выделяет личинка, нужны для того, чтобы скреплять частицы строительных материалов между собой и удерживать получившийся «чехол» на теле.



Некоторые ручейники строят непереносные домики и прикрепляют их к камням на дне реки.



ПРОЕКТ:

ПЕРЕНОСНОЙ ДОМИК

АРХИТЕКТОР:

РУЧЕЙНИК

СОДЕРЖАНИЕ:

ПЛАН СТРОИТЕЛЬСТВА

ДАТА:

КРУГЛЫЙ ГОД

МАСШТАБ:

5/1

ПОДПИСЬ АРХИТЕКТОРА

5