

# Родители-строители

Гузель Шарипова,  
ведущий специалист отдела  
экологического просвещения,  
Ольга Стрельникова,  
заместитель директора  
заповедника «Юганский»  
[www.ugansky.ru](http://www.ugansky.ru)

Согласно врожденной  
программе инстинктивного  
поведения, к появлению  
потомства насекомое каждого  
вида относится по-своему.  
Часть насекомых обладает  
способностью проявлять  
родительское поведение  
различного вида сложности.

Вот, например, как «работает» наследственная родительская программа у представителей перепончатокрылых — одиночных ос. Для будущих личинок они, во-первых, делают гнезда, раз-

во-вторых, родительница помещает туда «консервы» для потомства. Ими служат насекомые, зачастую парализованные точным уколом в определенные нервные центры. Причем для каждого вида ос «законсервированный» корм является строго определенным: жуки-златки, долгоносики, сверчки, кузнечики, гусеницы, некоторые пчелы и даже пауки.

В-третьих, следуя наследственной программе, оса откладывает яйцо в гнездо только тогда, когда в нём достаточно корма.

В-четвертых, она тщательно заделывает вход и улетает создавать новое гнездо. Самое интересное наступает потом: по прошествии времени мать-оса возвращается в гнездо, расковыряет его и проверяет как дела у потомства. И если по какой-либо причине корма нет (например, его убрали учёные-эксперимен-



тов в нору. Спустя какое-то время она опять навещает в нору и опять проверяет наличие пищи. Осы могут обслуживать до пяти норок одновременно, не оставляя личинок голодными.

Самка шмеля ответственно подходит к выбору подходящего места для строительства гнезда. Используя мох и травинки, делает в гнезде многослойные стенки; расчищает ход к гнездовой камере. Отделочные работы завершаются маскировкой гнезда. Дом готов. Пора заняться его обстановкой. По бокам брюшка у шмелихи есть восковые железы. Из сотен

**...родительница помещает туда «консервы» для потомства. Ими служат насекомые, зачастую парализованные точным уколом в определенные нервные центры. Причем для каждого вида ос «законсервированный» корм является строго определенным: жуки-златки, долгоносики, сверчки, кузнечики...**

личающиеся по форме, размерам и способам изготовления благодаря «типовым проектам», соответствующим виду насекомого.

таторы — эти факты установлены экспериментальными наблюдениями в природе), она добывает новую жертву и доставляет её



• Оса-помпила с пауком

крохотных пластинок воска самка вылепляет бочонок. Вскоре он доверху наполняется шмелиным мёдом и запечатывается. Запас пищи приготовлен.

Теперь самка наполняет одну из ячеек пыльцой, смачивает её нектаром и откладывает сюда 7-8 яиц. И бывшая строительница становится прилежной... наседкой. Обхватив бочонок ногами, шмелиха плотно прижимается к нему и согревает теплом своего тела. Внутри воскового инкубатора вылупляются личинки. В первые дни самка редко отлучается от них. Однако, эти слепые белые червячки

слишком прожорливы, и самке приходится всё чаще вылетать из гнезда за нектаром и пыльцой для подкормки личинок.

Окружённые едой и заботой, личинки исправно растут, линия-

ка-основательница доживает до этого счастливого момента. Самоотверженный труд на благо будущей семьи подрывает её силы. Она выбирала место для гнезда, устраивала его, запасала пищу,

**...облегчая потомству выход, шмелиха прогрызает ячейку. Однако, далеко не всегда самка-основательница доживает до этого счастливого момента...**

ют, окутывают себя шелковистым коконом. Облегчая потомству выход, шмелиха прогрызает ячейку. Однако, далеко не всегда сам-

ухаживала за потомством, защищала его. Она налетала не один километр и надолго ее явно не хватит...