

## УЛЕЙ-НАПОЛНИТЕЛЬ СЕРХИО ХИМЕНЕС КАТАНИО

С.Х. КАТАНИО, Мексика

S. JIMENEZ CATAÑO  
Vallejo 1490 San Miguelito, C.P. 78339 San Luis Potosí, S.L.P. MÉXICO  
Tel. y Fax. 52 (444) 815-96-29, E-mail: re2slp09@prodigy.net.mx

### Аннотация

Целью настоящей работы является изыскание способности пчел чувствовать, что каждая банка является их домом, где они работают, оставляют все в чистоте, без остатков из меда и сотов. Получается производство искусства, за которое можно получать высокую цену. Трансформировать обыкновенный улей в улей-пакет нетрудно, так как необходимое при этом оборудование имеется у каждого. В случае, если обилие нектара сокращает пространство пчел для складирования меда и они находят вместо пустых рамок круглые восковые отверстия, то они начнут складировать мед. Процесс строительства не ограничивается внутренними размерами банок. Они фиксируют соты в банках и наполняют их собранным медом. Краткое представление техники: дерево 12 мм (41 x 55 см) с перфорированными отверстиями (в моем случае 30) с соответствующими крышками. Банки содержат воск в подходящей для пчел форме. Каждая завинченная банка вводится в улей. Полные банки заменяют пустыми через неделю или через две недели без окуливания или стряхивания пчел.

**Ключевые слова:** улей-наполнитель/наполненный сот

### Введение (рис. 1)



Рис. 1

Было бы очень просто ухаживать за пчелами и экстрагировать мед как будто доехать до пасеки, открывать «дверь» меда у каждого улья и наполнять банки чудесным продуктом. Я удалил этот этап и теперь мои ульи дают мне полные банки с медом (рис. 2). Не распечатываю и не откачиваю, лишь пчел удаляю, ставлю крышку и этикетку и получаю готовый для продажи продукт, причем выглядит он прекрасно и радует покупателя запахом, ароматом и настоящими натуральными свойствами сота.

В истории пчеловодства известно, что до применения подвижных рамок пчеловоды применяли в ульях в качестве магазинов разные сосуды, например, банки, глиняные сосуды и др. Говорят, что даже Лангстрот был привлечен пчеловодством после того, как он увидел стеклянной баллон с сотом меда. После применения подвижных рамок перестали использовать такие сосуды (рис. 3). Используя начальные данные для удовлетворения вкуса покупателей я разработал этот новый продукт пчел.



Рис. 2



Рис. 3

Когда в природе растений в изобилии, а семьи пчел крепкие и нуждаются в большем пространстве для складирования меда мы, по указаниям современного пчеловодства, ставим магазины с рамками. Если вместо рамок пчелы находят круглые отверстия с воском на них они начинают строить новое место для складирования меда. Если пространство банки им не хватает, они могут отстраивать соты в других новых пустых банках. Банки содержатся в темноте, и охранены от высоких температур.

Для разработки этой техники в начале мы пытались установить самый практичный путь привлечь пчел работать внутри банок и дать им чувство, что банка их дом, в котором могут складировать запасы. Для этого использовали банки в разных позициях, предусмотренные штампованным воском. Когда нашли самую подходящую позицию размещения воска «приманки» мы фиксировали банки на улье, рамках и крышке. Это привело к ломанию сота и истеканию из него меда при изымании банок. Таким образом стало необходимым изучать реакции пчел на размеры банок, на расстояние между банками и частями улья и пути входа пчел в банки. Результаты этих исследований дали нам основу описания нашей техники «принципа улья-наполнителя».

Преобразование любого улья (Джумбо, Лангстрот, Кения или примитивного) в улей-наполнитель является относительно простым процессом. Любой пчеловод может применять эту технику дома, так как необходимые материалы можно найти в любом домохозяйственном магазине.

### **Материал и методика**

#### *Пример для одного улья*

Если работать с ульем Джумбо, Лангстрота или стандартным, необходимо использовать – деревянную доску 41 x 55 см и толщиной 9-12 мм;

- отверстие 32 мм;
- лучшими являются перфорированные отверстия;
- лист воска высокого качества;
- линейку длиной 50 см и шириной 2,54 см;
- магазин высотой банок;
- магазин высотой, превышающей на 1 см высоту банок;
- термическую внутреннюю крышку и внешнюю крышку;
- банки, соответствующие размерам магазина, объемом предпочтительно не превышающим 500 мл и диаметром не превышающим 56 мм;
- по одной крышке для каждой банки (только первый раз).

1. На деревянную доску ставим первый магазин так, чтобы две боковые его части превышали на примерно 2 см улей.
2. Вводим все банки в магазин, трассируя для каждой центр.
3. Перфорируем каждый центр и сохраняем разрезанные кусочки.
4. Перфорируем центр каждой крышки банки.
5. Каждая крышка фиксируется двумя винтами так, чтобы отверстия совпадали. Доску фиксируем гвоздями (рис. 4).
6. Линейкой делаем разрезы в штампованном воске (1").
7. Эти разрезы уменьшаем на 4 или 5 мм чем горлышко банки.
8. Ножом делаем два разреза воска, получая их соединением крест.
9. На каждую перфорированную крышку ставим крест, который должен находиться в банке.
10. В начале сезона магазин ставим на улей.
11. В зависимости от количества нектара и силы семьи, через 1 или 2 недели изымает полные банки. Для сепарирования пчел применяем второй магазин, который ставим на крышку с верхней частью на уровне летка. Банки переворачиваем и магазин закрываем оставляя просвет к летку. Многие пчелы собираются на крышке, другие возвращаются в улей.
12. Как и в магазине, более интенсивная работа проходит в центре; после изымания центральных банок их размещаем в боковых частях, а в центр ставим новые пустые банки.
13. Отрезанными кусочками дерева и крышкой от металлических коробок пива или прохладительных напитков изготавливаем остановители запечатывания внешнего пространства в конце сезона.
14. После окончание медосбора изымаем все банки (полные, полуполные или пустые). Пустые храним для следующего урожая. Содержать банки на ульях не рекомендуем, так как прополис придает им неприятный аспект.



Рис. 4

### **Дискуссии**

Крест из воска можно ставит чуть выше, чтобы освободить пчел от дополнительной работы, но я предпочитаю, чтобы все было сделано пчелами.

Расстояние между банками и рамками было незначительным; толщина доски – 9-12 мм (для успешного поддержания банок).

Отверстие доступа пчел к банкам не надо модифицировать; если он превышает 32 мм, пчелы строят соты и над ним. Если сот не отстроен полностью в банке он может ломаться. Сокращение отверстия функционирует, но для лучшего вентилирования необходимы более широкие отверстия. В каждой стране, в которой преобладает определенный фенотип пчел, необходимо в начале применения этой техники установить оптимальный для входа пчел диаметр.

Форма и размеры банок также играют важную роль. Банка должна быть предусмотрена глоткой. При больших диаметрах пчелы строят сот на деревянной основе и то же самое случается и в безглоточных банках.

Иногда в случае больших банках мною обнаружен трутневой расплод. В таком случае необходимо использовать разделительную решетку.

Мне удалось размещать банки в боковых частях магазина. Ни одна банка не наполнена одинаково. Краинские пчелы строят очень красивые соты в банках, просто настоящие произведения искусства.

### **Выражение благодарности**

Благодарю моего друга Сальвадор МУРИЛИО ХЕРНАНДЕС, господина ЧАНА и господина Пепе МУНИОС, владеющих прекрасной фермой Сан Хуанита. Благодарю Национальной Ассоциации Ветеринарии, господина Хосе Рамон ПЕДРОН ГОНСАЛЕС, коллектива журнала Апитек, моего внука Андрес Р. ХИМЕНЕС, членов Фондации Produce de San Luis Potosi и Научно-технологической комиссии из Сан Луис Потоси за оказанную мне поддержку.