

## ЭФФЕКТИВНОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО В ГЛИНЯНЫХ ГОРШКАХ

П. ОТЕНГО, КЕНИЯ

P. OTENGO  
Kesogon Youth Group, P.O. Box 1270 Kitale 30200, KENYA  
E-MAIL: PUOTENGO@YAHOO.COM

### **Аннотация**

С целью понижения уровня бедности в сельской среде, обеспечения новых рабочих мест и создания микропромышленности были предприняты различные меры. Некоторые из них оказались успешными, другие нет.

Пчеловодство – занятие, которое отвечает на эти вопросы, но из-за отсутствия знаний в данной области и бедного капитала пчеловодство не развилось максимально.

Данной работой о пчеловодстве в глиняных горшках, проведенной в сотрудничестве с Петером Стием от Leah Nozoo (ФАО) и Bees for Development нам удалось продемонстрировать, что в глиняных горшках успешно можно содержать пчел, причем получаются многие продукты пчеловодства, сохраняются деревья и предоставляются рабочие места сельскому населению.

**Ключевые слова:** RT-PCR / альфа-глюкозидаза / ДНК

### **Введение**

Содержание пчел в глиняных горшках – идея не новая. Внимательное исследование показало, что в различных зонах Африки многие пчеловоды содержали пчел в глиняных горшках.

Для развития прочного пчеловодства, дружелюбного к окружающей среде необходимо прилагать все усилия для изыскания подходящих методов, удобных для создания новых рабочих мест и понижения уровня бедности в сельской среде.

Для этого важную роль играет планирование академических исследований, а при применении проектов необходимо учитывать местные традиционные знания. Об этом говорил один из выступающих на международном симпозиуме «Необходимость использования местных знаний в рамках проектов по пчеловодству» (ГЕРЦ, 2000).

Я представлю исследование, проведенное на моей ферме с использованием глиняных горшков.

### **Материалы для изготовления глиняных горшков**

Для изготовления этих горшков я использовал глину по старинному традиционному методу. Из-за модернизации этот способ находится на пороге гибели.

Применение глины – не новость. В Библии часто упоминается применение глиняных горшков в социальной и религиозной жизни. На западе Кении глиняные горшки используют с дальних времен. Глина играет существенную роль в ежедневной деятельности населения. Хранение воды и пчел в таких горшках только несколько примеров. Даже будущую невесту принимали только если она могла балансировать на голове горшок с водой без помощи руки. Не любой человек может изготавливать глиняный горшок, но несколько женщин общности владеют магией изготовления этих чудесных предметов. Само собой разумеется, что они используют не любой вид глины. После сушения, глину сгорают. Материал для сгорания глины не очень дорого стоит. Нужны только трава и солома.

### **Почему применяем глиняные горшки?**

Есть несколько причин применения глиняных горшков в пчеловодстве.

#### **1. Отсутствие капитала для начала**

Я был молодым фермером без финансовой базой для приобретения современных ульев, но сильно желал заниматься пчеловодством, так как считал, что это есть возможность повышения жизненного уровня в сельской среде. Несколько друзей помогли мне с информацией. Я применял несколько методов для развития этой отрасли. Использовал я канистры для бензина, соломенные ульи, сапетки, современные ульи, изготовленные в домашних условиях, кенийский улей, улей Лангстрота и потом улей из глиняного горшка.

#### **2. Стоимость глиняных ульев**

Я узнал, что глиняные горшки легко можно приобретать и они не очень дорогие. Среди традиционных ульев самым дешевым является глиняный горшок (ФАО, 1990).

Такой вид практики пчеловодства может помогать многим пчеловодам, которые располагают небольшим количеством информации.

### *3. Глиняные горшки можно переиспользовать*

Иногда мне приходилось заменять одни горшки с новыми. В статье о пчеловодстве в глиняных горшках Петера ОТЕНГО и Петера СТИЛА показано: «пчелы удивительно способны покрывать трещины и отсутствующие части» (работа будет скоро опубликована).

### *4. Улучшения для подходящего пчеловодства*

Применение глиняных горшков в качестве ульев – источник многих провокаций. Одна из них – вид их применения долгое время. Старая поговорка говорит «нужда – мать изобретения». Мы испытали способ применения глиняных горшков без обеспокоения целого улья. Мы прокололи верхнюю часть основного горшка (расплод), доступного для рабочих пчел, но без матки. Затем поставили сверху другой меньших размеров горшок (магазин) для меда. ФАО дала нам идеальный пример со следующим комментарием: «Полезно для местных пчеловодов ознакомиться с рядом основных принципов и учиться от других» (ФАО, 1986).

Это помогло нам построить очень простой улей из глиняных горшков с расплодом и магазином. Он манипулируется очень легко, так как при сборе надо снимать лишь верхний горшок. Если там имеется мед этот горшок заменяется другим. Эта операция проходит очень быстро.

### *5. Ульи из глиняных горшков долговременны*

Эти ульи можно хранить долгое время если их не разбивают по ошибке или намеренно. Я помню, что видал у бабушки, когда я был ребенком, такой горшок, о котором мне сказали, что этот горшок бабушка получила от ее родителей. Я уверен, что он там и теперь.

### *6. Пчеловодство в глиняных горшках способствует охране окружающей среды*

Содержание пчел в глиняных горшках охраняет природу от деградирования. Пчелы помогают деревьям процессом опыления. В журнале «Бис фор Девелопмент» Фриц ФОЛЛРАТ показывает как могут пчелы защищать деревья против их нарушения слонами. Он пишет: «Оказывается, что африканские медоносные пчелы могут в значительной степени сохранить африканскую экосистему против слонов» (ФОЛЛРАТ и ГАМИЛЬТОН, 2002). Я придерживаюсь мнения, что не слон самый большой враг наших деревьев (он обитает не везде), а человек. Я разместил мои ульи в глиняных горшках в деревьях. Это помогло немного, так как люди боятся пчел. Поэтому я считаю, что пчелы могут быть эффективными сторожами наших лесов и окружающей среды вообще.

### *7. Ульи из глиняных горшков в меньшей степени поддаются вандализму*

Одной причиной распада пчеловодства во всем мире является разрушение и обокража ульев. Я разместил три улья с разделительной решеткой до уезда на последний конгресс АПИМОНДИИ. Когда вернулся увидел, что два из них обокражены. Потом я разместил в том же месте шесть ульев из глиняных горшков. И теперь, через шесть месяцев они целы. Может быть из-за веры в колдовство люди видят в этом улье что-то магическое. ОЛЕ, в своей книге «Strengthening Livelihood»: «Что касается изучения роли пчеловодства в развивающихся странах... пчеловодство можно интерферировать со знаниями и практикой ряда областей Африки, где на пчеловодство сильно влияют магия, религия и мифы» (переработано КАРОН и ДЕВЕЙ, 2002).

### *8. Глиняные ульи дают больше продуктов пчеловодства*

От этих ульев получается хороший урожай меда. Получается также воск, который можно использовать для создания системы микроиндустрий в селах. Получается также маточное молочко, прополис, которые можно использовать для изготовления многих медикаментов.

## **Выводы**

В данный момент я не могу сказать, полезны ли мое исследование или нет. Это лишь исследование в ограниченном пространстве, среды и времени. С тех пор как я разместил эти ульи на моей пасеке, я отметил положительное влияние. Единственный недостаток – ограбление двух ульев, пчелы которых больше не вернулись. Остальные три семьи остались. Они сильные и очень активные. Хочу сравнить эту работу с работой о *Apis cerana* Гуннара БОРНЕСА: «Эта статья показывает

несколько способов изготовления дешевых ульев в Бангладеше. Ульи из глиняных блоков отстраиваются легко, стоят недорого, а пчелы их принимают» (БОРНЕС, 2001).

И в Эфиопии изготавливают глиняные ульи, как показано в одном мероприятии по развитию: «Пчеловодство воспользуется моментом. Есть 57 пчеловодов в 9 зонах страны, которые используют ульи из кирпичей (AFD).

В заключение хочу привести следующие слова опытного исследователя Борхе СВЕНСОН: «...небольшие проекты... реальные... гибкие могут быть успешными, а пчеловоды на них основываются для получения материальных доходов».

### **Выражение благодарности**

В первую очередь благодарю моих родителей и членов моей семьи, особенно моего отца, который дал мне место для содержания моих пчел.

Благодарю также моих друзей Никола БРЕДБИРи Хелен ДЖЕКсон от Bees for Development, моих друзей Патерсон, Стил за технические советы и моральную поддержку.

Благодарю мою церковь, которая меня слушала и за то, что некоторые члены коллектива начали заниматься пчеловодством.

Благодарю также С.Т.А. Недерландс за помощь, оказанную мне для участия в работе этого конгресса АПИМОНДИИ.

### **ЛИТЕРАТУРА**

- AFD (2001), News around the world (Ethiopia), *Bee and Development* 57(8)  
Barnes G. Dickson (2002), More block clay hive for *Apis cerena*, *Bees and Development* 61(8)  
Bradbear N. (1996), Zooming in on ... IRAQ, *Beekeeping and development* 39(9)  
Caron D.M (2002), Strengthening livelihoods, exploring the role of beekeeping for development. *Journal* 62(15)  
F.A.O. (1990), Beekeeping in Africa, *Agriculture service bulletin* no 68(6), Organization of the United Nations, Rome  
F.A.O. (1998), Tropical and sub-tropical apiculture, *Agriculture service bulletin* no. 68, Rome.  
Hertz O. (2000), Sustainable livelihoods. The role of beekeeping in development, *Beekeeping and Development* 56(3)  
Vollrath F., Hamilton I.D (2002), News around the world, *Beekeeping for Development* 65(12)