

Прополис

Прополис, или пчелиный клей, бывает двух видов: собранный из почек растений (им пчелы соединяют соты между собой, покрывают внутренние стены улья, заделывают щели) и выделяемый пчелами в виде бальзамического вещества при переваривании пыльцевых зерен цветков (этим прополисом пчелы полируют ячейки сотов для размещения кормовых запасов и выращивания расплода). В кишечнике пчелы прополис выходит из оболочки, отгрыгается пчелой наружу и откладывается в виде маленьких капелек коричневого цвета на планки рамок.

Пчелы используют прополис для ремонта своего жилища, заделывают им все щели и неровности в стенках улья, склеивают рамки, проклеивают холщевый потолок, уменьшают отверстия летков и, как уже говорилось, покрывают ячейки вновь отстроенных сотов. При необходимости пчелы сгрызают прополис с рамок, прибавляют к нему воск и уже в таком виде пускают в дело.

Прополис обладает сильными бактерицидными свойствами и в жизни пчелиной семьи имеет очень важное биологическое значение. Покрывая тончайшим слоем прополиса стенки ячеек, пчелы замуровывают находящихся на этих стенках бактерий, многие из которых могут быть возбудителями болезней.

В прополисе содержится 50-55% растительных смол и бальзамов, около 30% воска, 10% эфирных масел, около 5% цветочной пыльцы, ряд микроэлементов, секреты слюнных желез пчел и др. Прополис полностью растворяется в хлороформе и эфире, частично—в спирте, меньше — в скипидаре, плохо - в воде. При температуре 15° он становится твердым, при 36° и выше - мягким и при 105° плавится.

Методы увеличения сбора прополиса

Прополис считается ценным лекарственным средством и как медикамент используется с древнейших времен.

От одной хорошей семьи за сезон можно взять до 200 г прополиса. Однако больше 100 г отбирать его не следует. Если в улье мало прополиса, а в природе нет условий для его сбора, то пчелы начинают собирать минеральную смолу, гудрон, краску. Недостаток прополиса осенью может лишить пчел защитного материала, дезинфицирующего гнездо и используемого для полировки восковых ячеек. Кроме того, пчелы не смогут хорошо законопатить гнездо.

Пчеловоды применяют ряд приемов для увеличения его сбора. Для повышения выхода прополиса на ульи накладывают специальные деревянные решетки, раздвигают потолочины, расширяют летковые щели после прекращения взятка.

Опытные пчеловоды для увеличения сбора прополиса применяют специальные плотики, которые представляют собой брусочки толщиной 5x10 мм или 5x20 мм на всю ширину улья. Брусочки связывают полосками из резины или брезента так, чтобы щели между брусками

были не более 2 мм. Более широкие щели пчелы заделывают воском или прополисом в смеси с воском. Такой плотик, уложенный над дном улья на высоте около 5 мм на подложенные под него планки, будет тщательно заделан пчелами. После его охлаждения прополис легко соскребается с брусочков плотика.

Литература: Гребенников Е.А. Все о меде. - Мн.: Книжный дом, 2005. <http://www.interpres.ru/>
Интерпрессервис

© Гришин Михаил, 2014 г., mail@grishinmv.ru, <http://www.medoviy.ru>