



# Продукты пчеловодства

## Воск



Воск является продуктом работы восковых желез рабочих пчел и земляных ос. Он является основным строительным материалом для пчелиных сот. В течение сотен лет, до середины 19 в., люди использовали пчелиный воск для производства восковых свечей, которые считались лучшим источником света. До начала 19 в. воск был одним из основных экспортных товаров нашей страны. Сегодня пчелиный воск тоже используется для производства свечей (в церковном обиходе), кроме того, он входит в состав различных полировочных паст (для защиты мебели, паркета, автомобилей); он широко используется и для консервации памятников истории.

## Мёд



В монофлорном (одноцветковом) мёде преобладает нектар какого-то определенного вида растений (например, различают мёды гречишный, шалфейный, липовый, акациевый и др.). Монофлорный мёд по вкусу отличается от полифлорного (многоцветкового) мёда, получаемого из разных видов растений, например, горного, лугового и др. Нектар из цветков – не единственное сырьё для производства мёда. Пчелы производят очень ценный мёд из медвяной росы – это капельки сладкого сока, появляющиеся в жаркие дни на листьях и побегах некоторых растений. Эти капельки откладываются здесь тлями, которые высасывают сладкий сок из растений, но не могут полностью усвоить его и выделяют избыток на листья или побеги в форме мелких капелек. Что же касается экспрессного лечебного мёда, то при его получении не обходится без вмешательства человека: близ улья ставятся тарелки (кюветы) с сахарным сиропом, обогащенным отварами из различных лекарственных растений. Качество мёда зависит не только от вида нектара, но также и от наличия в нем прополиса и перги, необходимых для жизни пчел и производства мёда. Для того чтобы сохранить аромат, вкусовые и пищевые качества мёда, его нельзя нагревать выше 55°C или добавлять к горячим напиткам, так как в этом случае он теряет большую часть содержащихся в нем витаминов и биологически активных веществ, превращаясь просто в заменитель сахара.



## Прополис

Прополис или пчелиный клей, является смолистой массой, растворимой в спирте, обычно желто-зеленого или коричневого цвета. Если пчелы убивают внутри улья какое-нибудь попавшее в него относительно крупное животное (например, мышь), они облепляют его специальным клеевидным веществом, прополисом, в результате чего труп мумифицируется, а пчелиная семья избавляется от неприятного запаха в улье и бактерий, разлагающих труп. Поэтому данному клеевидному веществу и было присвоено название «прополис», что в переводе означает «в защиту народа». Если на стекло или кусок бумаги капнуть несколько капель прополиса и оставить его высыхать, через некоторое время они покроются тонкой пленкой желто-коричневого цвета. Попробуйте смыть ее водой. Что происходит со слоем прополиса на стекле и на бумаге? В этом виде пчелиный клей используется человеком как естественный антибиотик и своеобразный эластичный и нерастворимый в воде «пластырь» для лечения неглубоких ран, ушибов, ожогов, укусов насекомых и др. Прополис не рекомендуется использовать людям, имеющим аллергию к пчелиным продуктам.

## Пчелиная пыльца

Пчелиная пыльца, или перга, образуется из прилипших к телу и ножкам пчел зерен цветочной пыльцы. Пчелы обваливают ее в меду и нектаре, делают шарики, и в таком виде собирают в «корзиночки» на своих задних лапках. Пыльца богата белками и витаминами, но ее биологическое воздействие на человека пока еще до конца не изучено.

## Пчелиное молочко

Пчелиное молочко является секретом, выделяемым верхнечелюстными железами пчел-кормилиц (нелетающих пчел в возрасте от 5 до 15 дней). Оно имеет высокую энергетическую ценность и содержит витамины и гормоны. Этим молочком пчелы-кормилицы кормят личинок рабочих пчел и трутней в первые 3-4 дня их жизни, а личинку пчелы-матки, по-другому царицы, — в первые 5 дней, причем кормление продолжается и тогда, когда она уже начинает откладывать яйца.

