

Продукты жизнедеятельности медоносной пчелы.

**«Цель работы: Научиться
исследовать качество меда»**

Автор: Зайцев Евгений

**Руководитель: Самсонкина Татьяна
Николаевна**

**Пурдошанская средняя
общеобразовательная школа.**



Цель: научиться исследовать качество мёда

Задачи: Изучить историю пчеловодства.

Выяснить использование продуктов пчеловодства.

Изучить из дополнительной литературы свойства и сорта меда.

Ознакомиться с лекарственными препаратами местной аптеки.

Изучить определение натуральности меда.

Провести определение качества мёда.

Оформить памятку покупателя

*Alain
Pauly*

В процессе исследовательской работы:
ознакомились с видами, составом, свойствами
и правилами хранения мёда;
провели исследование органолептических
показателей мёда;
изучили и освоили экспресс – методы
определения качества мёда;
установили, что все образцы меда хорошего
качества;
исключением является только один образец, в
котором обнаружены признаки фальсификации
меда.

Составлены рекомендации для покупателей.



Пчела несет в себе тайну, тайну Природы. Древние всегда считали мед пищей богов, небесным нектаром, а пчел - символом бессмертия. Многие царственные особы украшали свои гербы изображением пчел.





Пчелины мед продукт, вырабатываемый медоносными пчелами главным образом из нектара цветущих растений.

Свежий мед представляет собой прозрачную полужидкую массу, со временем постепенно кристаллизующуюся и затвердевающую.

Первые сведения о разумном сосуществовании человека с пчелой подтверждаются наскальными рисунками. Самые древние из них найдены в пещере на территории Испании, возраст их насчитывает около 57 тыс. лет. Мед применялся еще первобытным человеком. Греки добавляли мед к вину.



**Второй
продукт,
производимый
пчелами – воск –
мелкие
восковые
пластинки,
необходимые
для
строительства
сот. Если соты
перетопить,
получится воск.
Используется в
воск медицине,
промышленност
и и
косметологии.**



15:23

Маточное молочко – вещество, находящееся внутри маточного кокона. Вырабатываемое пчелами маточное молочко – основное питание пчелиных маток.



Пчелиный яд – самый «грозный» из продуктов пчеловодства. Это мощнейший иммуностимулятор. Процедуры по введению пчелиного яда должны обязательно проводиться под контролем врача – апитерапевта. Известно, что в яде имеется пептид адолапин, который по эффекту в 80 раз превосходит опиум. Важно и то, что яд в месте введения вызывает специфическую сосудистую реакцию, во много раз увеличивая проницаемость кожных покровов, позволяя целебным веществам проникать глубоко в ткани организма. Разжижая кровь, яд уменьшает нагрузку на сердечно – сосудистую систему и купирует болевой синдром.



Если мы посмотрим на соты, то заметим, что некоторые ячейки заняты ярко-желтым сухим веществом. Это перга – источник питания пчел. Перга – это законсервированная медоферментным составом пчелиная обножка, сложенная и утрамбованная пчелами в соты.



**Пчелиная
обножка**





Пчела



Прополис

Пропосол-Н (спрей)

Состав: прополис. Применяется при воспалении полости рта (афтозном и язвенном стоматите, пародонтите).



Апилак - Триндекс (таблетки подъязычные). Состав: пчелиное маточное молочко. Применяется в качестве лечения невротического расстройства и артериальной гипотензии.



Апизартрон (мазь для наружного применения). Состав: пчелиный яд. Применяется при боли в мышцах, поражении мышечной ткани, физических тренировках, для разогрева мышц, растяжении сухожилий, заболевании опорно - двигательного аппарата (остеоартрозе.)



**Настойка
прополиса.
Состав:
прополис.
Применяется
как
ранозаживля
ющее
средство,
при
повреждении
слизистых
оболочек,
отите,
гайморите.**



ООО "Тульская
фармацевтическая
фабрика"

Tinctura Propolisi

Настойка прополиса

25 мл

Антимикробное,
противовоспалительное,
стимулирующее процессы
регенерации средство

Принимать по
назначению врача



ООО "Тульская фармацевтическая фабрика"
Россия, 300004, г. Тула, Торховский проезд, 10
тел/факс: (4872) 41-04-73

Tinctura Propolisi

Настойка прополиса

Принимать по назначению врача.
Хранить в сухом, прохладном, защищенном от света месте,
недоступном для детей. Срок Б.

30808
№: VI 2011

25 мл

Суставит. Пчелиный бальзам – система активных микрокапсул. Используется для втирания в области спины и поясницы.



Лечебный крем для тела на основе пчелиного яда торговой марки «Софья».



**Ополаскиватель
для ротовой
полости
«Propolis» на
основе
прополиса - для
лечения и
профилактики
парандотоза.**



Продукты пчеловодства – превосходное косметическое средство. Мёд входит в состав кремов и масок, которые тонизируют и регенерируют клетки кожи. Кремы для бритья на меду обладают противовоспалительным действием. Кремы и лосьоны на основе цветочной пыльцы предохраняют кожу от увядания. Добавление прополиса в мыло снижает сухость кожи. Воск добавляют в зубные пасты, кремы, дезодоранты. Прополис входит в состав гигиенической помады и туши для ресниц «Пчёлка», жидкого мыла «Тори - тентори», крема для лица «Флорал». Маточное молочко включают в кремы, зубные пасты, шампуни. Косметические средства можно приготовить в домашних условиях.



Вкус мёда сладкий. Вкус определяют после предварительного нагревания мёда до 30°C.

Консистенция мёда может средне густая.

Кристаллизация мёда может быть мелкозернистой

Признак Образец	1	2	3	4
Цвет				
Аромат				
Вкус				
Консистенция				
Кристаллизация				

