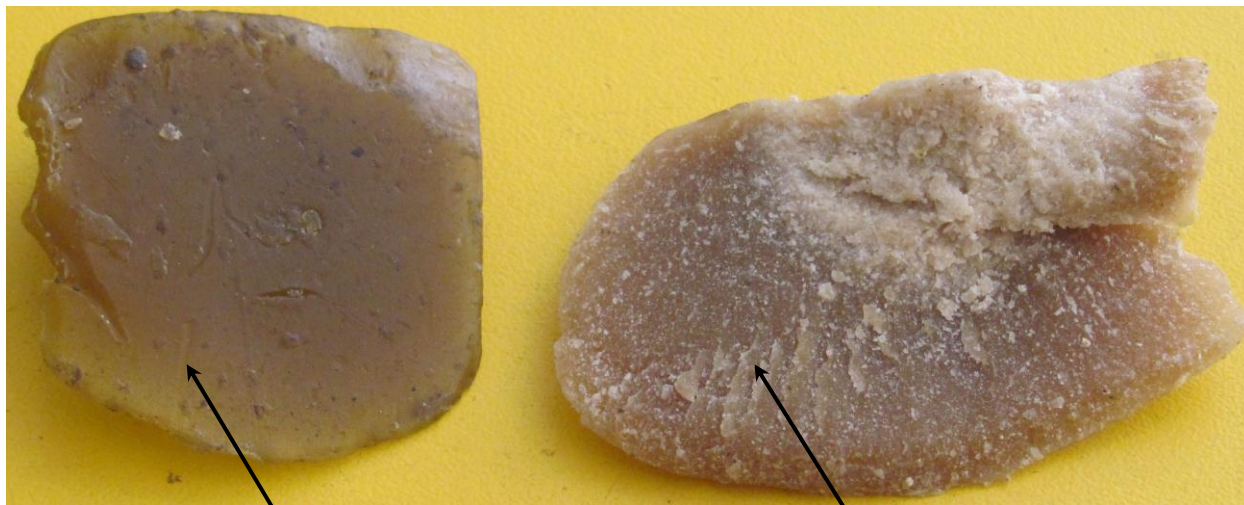


# Выявление фальсифицированного воска

Образцы воска для рассмотрения на признак фальсификации (восковидное сырьё)



У восковидного сырья разлом ровный  
(как срез ножа)

У натурального пчелиного воска  
структура разлома зернистая



**Разлом ровный, зерна нет**

Этот образец не удалось расколоть молотком, на детекторе он высвечивается синим цветом.

**Наличие крупного зерна**

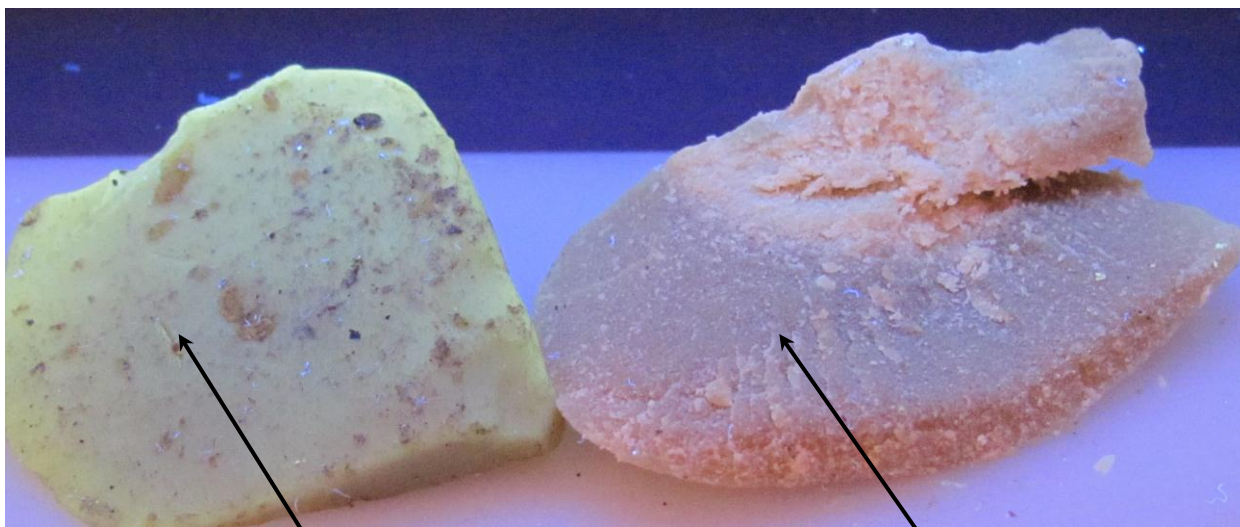
Если ударить молотком по воску, который вызывает подозрение, не раскалывается, молоток вязнет. Если температура воска более 35°C, то расколоть его сложно.

Если нет зерна на сколе, то самый простой способ проверить такой воск - царапнуть ножом по поверхности и если стружка идёт непрерывно, то воск натуральный, а если стружка постоянно обрывается, то, скорее всего, это фальсификат.

Если на разломе отсутствует зернистая структура, необходимо проверить воск на фальсификат двумя способами: на поглощение ультрафиолета и на плотность в спиртовом растворе.

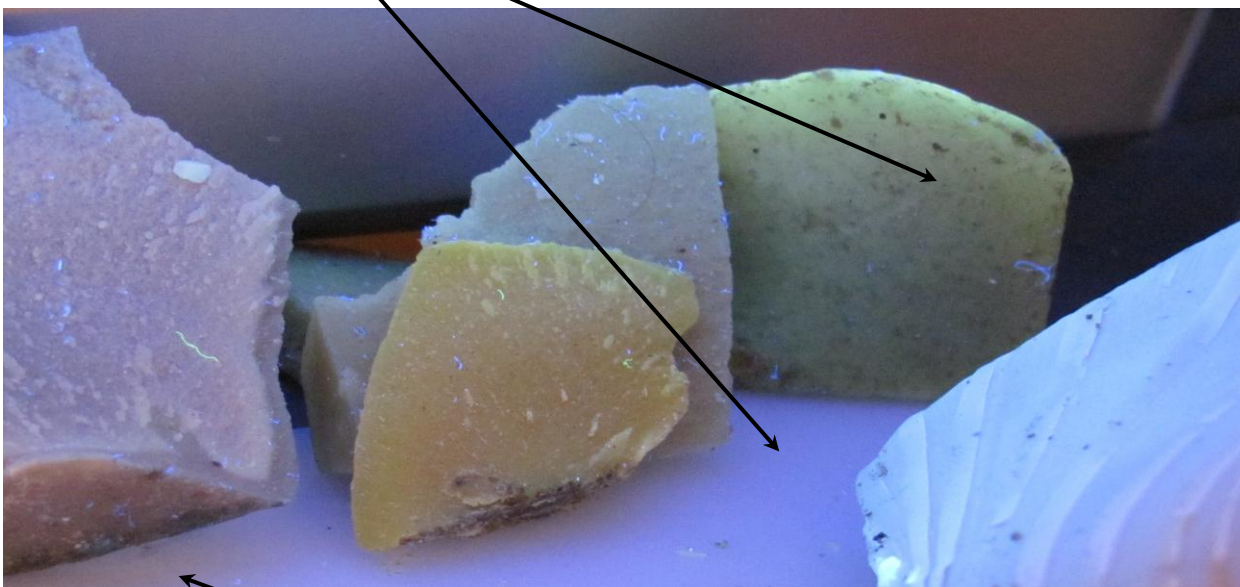
**При просвечивании воска в ультрафиолете заметно что воск поглощает ультрафиолет, а фальсифицированный воск светится различными цветами, обычно зелёным и синим.** Выбор прибора на просвет ультрафиолетом. Для этого необходимо купить детектор купюр с ультрафиолетом с мощностью свечения лампы не менее 12 Вт, например DORS 120 (2 лампы по 6 Вт). При использовании детектора купюр с ультрафиолетом, располагать его в затемнённом месте, чтобы прямые солнечные лучи не меняли длину волны вашего аппарата. При использовании детектора купюр с ультрафиолетом, располагать его в затемнённом месте, чтобы прямые солнечные лучи не меняли длину волны вашего аппарата.

На жёлтом фоне образцы расположены также как на детекторе купюр

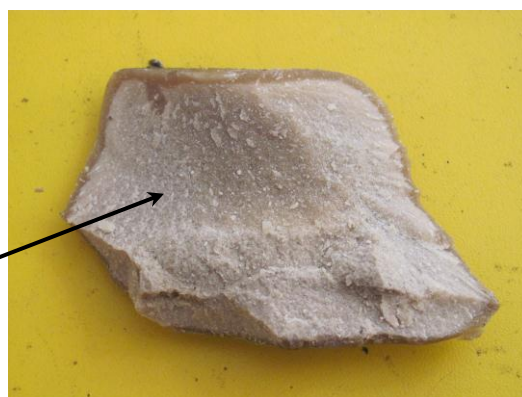


Это НЕ воск, светится зеленым или синим цветом, запах духов, скорее всего это свечные огарки, где воска не более 50%.

Это пчелиный воск, НЕ светится на ультрафиолете, т.е. поглощает его. Запах у воска разный - от сладкого медового до запаха протухших яиц.



Если на образце по контуру есть затемнённый слой (как на рисунке) и он выдерживает плотность в спиртовом растворе (тонет), и имеет крупное зерно на разломе, то этот образец не стоит браковать, он просто лежал порядка 5 лет под ультрафиолетом (на солнце). Если разлом белеет на ультрафиолете, это говорит о наличии взвешенных частиц в структуре, в этом случае воск можно считать натуральным, но хранился он неправильно. Вошина с такого воска обычно тёмно-серого цвета и с отсутствием товарного вида.



**Проверка воска в спиртовом растворе:** подозрительный кусок погружаем в спиртовой раствор определенной плотности (описание приготовления раствора ниже по тексту)



Если образец воска всплывает в растворе, то это явный фальсификат. Для примера, можно погрузить в раствор обычную свечку, она тоже всплывёт на поверхность. Пчелиный воск плотнее на 4%-6% стеарина, церезина и парафина, поэтому натуральный воск тонет.

**К сожалению, нет универсального метода определения фальсификата!**

Данный кусочек тонет, но это не воск, на разломе не имеет зернистой структуры, на ультрафиолете меняет цвет на синий. Образцы, которые меняют цвет на синий, тонут!

Если образец тонет и не меняет свой цвет на детекторе, то этот воск натуральный.

### **Порядок приготовления и хранения спиртового раствора**

Для приготовления раствора необходимо в спирт добавить дистиллированную воду. В 100 мл этилового спирта (70-97%) нужно добавить дистиллированную воду (вода из-под крана, бутилированная, минералка не подходит) по чайной ложке до тех пор, пока парафин не всплывет, а натуральный воск не утонет. В момент приготовления раствора следует каждый раз встряхивать ёмкость чтобы спирт хорошо перемешался с водой.

**Важно!** Пробный образец воска не держать в спиртовом растворе более 30 минут, так как не восковые вещества растворяются в спирте и меняют его плотность. Нельзя допускать попадание воздуха в испытуемый образец воска, поэтому рыхлый образец нужно уплотнить в шарик. Раствор нужно хранить в плотно закрытой таре. Срок годности раствора составляет от 1 до 3 месяцев.