



# Что мы знаем о мёде?

Подготовил работу: ученик 2 «А» класса  
Пивоваров Илья  
Классный руководитель: Антипова  
Алина Алексеевна

## Цель работы:

узнать о полезных свойствах мёда, и  
выявить подделку меда





## *Задачи:*

1. Выявить полезные свойства мёда
2. Узнать какие существуют виды мёда
3. Узнать, где и как используется мёд
4. Провести опыты по выявлению подделки мёда



Мёд – это сладкое густое  
вещество, вырабатываемое  
пчёлами из нектара





## *Состав мёда*



Главной составной частью всех сортов мёда являются углеводы: глюкоза (виноградный сахар) и фруктоза (плодовый сахар) Также мёд содержит в себе уникальный набор витаминов, минеральных веществ, органических КИСЛОТ



*Добывание мёда –  
это старинный славянский промысел*



*Бортник, собирающий мёд*







medopchelka.ru

# *Многокорпусные ульи*



# *Виды мёда*

Мёд, собранный с разных трав, называется **цветочный**, а цвет у него золотисто-жёлтый, вкус сладкий с горчинкой. **Липовый мёд** - ароматный и прозрачный и очень сладкий. **Гречишный мёд** тёмно-коричневого цвета, вкус острый резкий, от него першит в горле. **Бортевой мёд** - лучший медик, если ежедневно съесть хотя бы по чайной ложке такого мёда, то и лекарства не понадобятся.







## *Хранение мёда*

- Мёд нельзя хранить в металлической посуде, в холодильнике, он боится солнца и тепла
- Лучшее место для мёда там, где сухо, прохладно и ничем не пахнет
- Хранят мёд в стеклянной, глиняной, фарфоровой или деревянной посуде с плотно закрытой крышкой





Мёд можно назвать удивительным природным лекарством, оказывающим неповторимое воздействие на организм человека



Как известно, полезен человеку только натуральный мёд  
Как же распознать настоящий мёд?



# Методы определения качества мёда

**Опыт 1. Настоящий мёд не скатывается с ложки  
слишком быстро**

**Мёд наворачивался на ложку, почти не стекая в  
банку**







Я погрузил ложку в ёмкость  
с мёдом.

Вытаскивая ложку, оценил  
характер стекания мёда





**Мёд образовывал ленточку, садился горочкой, и на поверхности его образовывались пузырьки**



**Опыт 2. Определение воды в мёде**  
**Я опустил кусочки хлеба в образец**  
**цветочного мёда и образец с**  
**добавлением воды**



**В качественном мёде хлеб затвердел**





**В образце с добавлением воды хлеб размягчился и появились пузырьки воздуха**



## Опыт 3. Определение воды и сахара в мёде

На бумажную салфетку, которая хорошо впитывает влагу, я капнул мёд и образец мёда с добавлением воды





**Капля настоящего мёда не растеклась, даже  
спустя некоторое время**





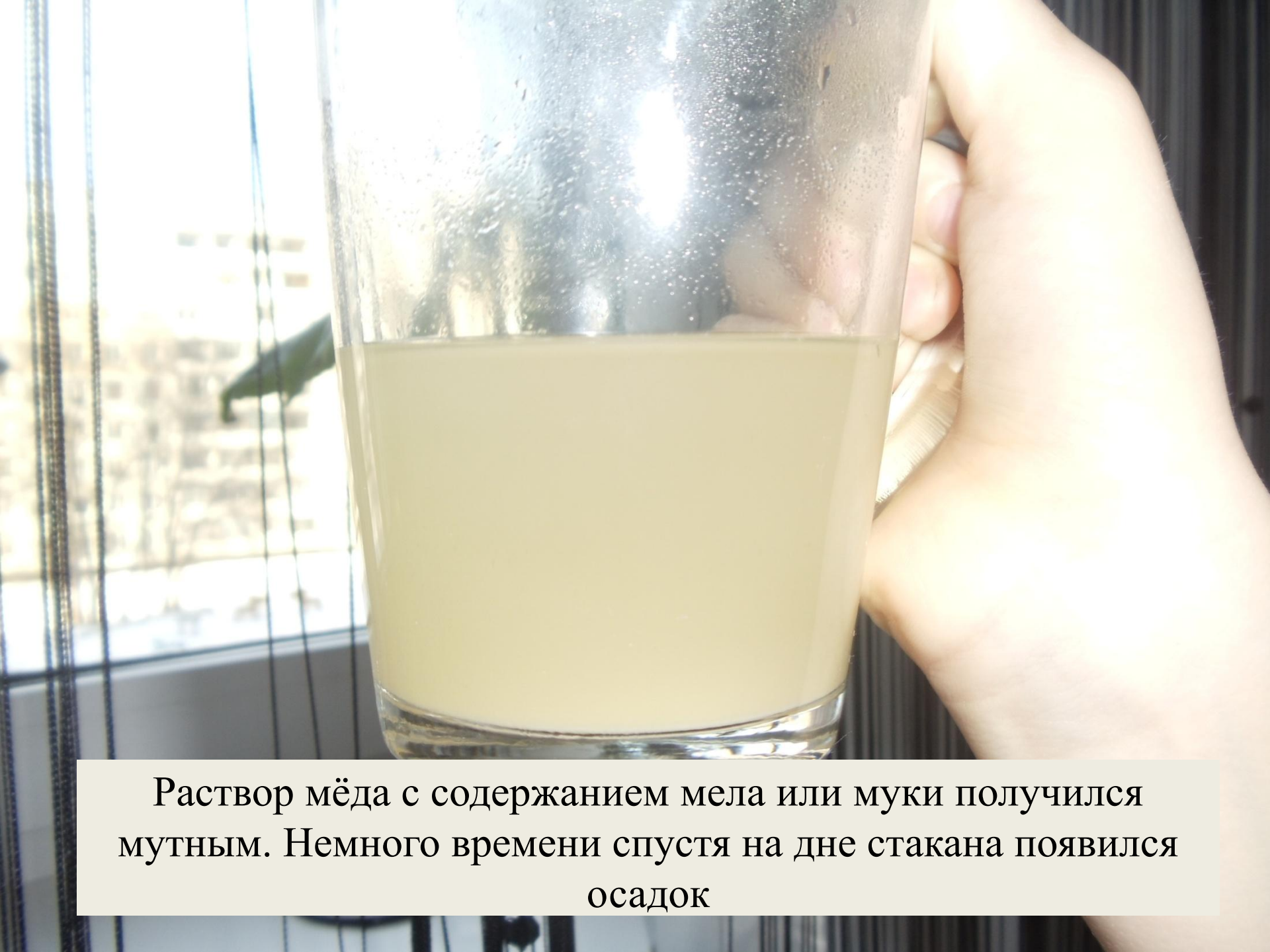
Капля «фальшивого» мёда растеклась по салфетке, образуя влажное пятно и даже просочилась сквозь неё

A hand is holding a clear glass filled with a light yellow, transparent liquid, which is a honey solution. The glass is held in front of a window with vertical blinds. The background shows a blurred view of a building and some greenery. The lighting is bright, suggesting daylight.

**Опыт 5. Определение муки, крахмала, мела в  
мёде**

Раствор настоящего мёда получился прозрачным,  
без осадка





Раствор мёда с содержанием мела или муки получился мутным. Немного времени спустя на дне стакана появился осадок

**Опыт 6. Настоящий мёд придаёт чаю более тёмный  
цвет**



В чашку  
некрепкого  
тёплого чая надо  
добавить немного  
мёда







После добавления мёда чай потемнел.  
Осадок на дне не образовался

## Опыт 7. Определение крахмала в мёде



**Для этого я положил в один стакан немного мёда, а в другой стакан образец мёда с крахмалом, залил кипятком, размешал и охладил**







После добавления нескольких капель йода, раствор с «фальшивым» мёдом – посинел




## *Вывод*

в ходе эксперимента был проверен натуральный мёд и мёд с добавками воды, муки, мела, крахмала. Я установил, что натуральный мёд имеет душистый аромат, накручивается на ложку (зрелый мёд), тягучий, не содержит примесей, консистенция тонкая, нежная, а мёд с добавками мутит воду, даёт осадок на дне стакана (мел, мука), синее при добавлении йода (крахмал), растекается по салфетке (вода)







***Будьте здоровы!***

***СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!***

