

Определение качественного состава мёда

Автор: Вяземская Анастасия, 9 класс, объединение «Биохимия» ДЭБЦ
Демского района г.Уфы

Руководитель: педагог ДО высшей категории Камалетдинова А.К.; Хусаинова Г.Ф.

В своей работе мы поставили **цель** - на основании анализа и проведения экспериментов, оценить качество мёда.

Тема работы является очень **актуальной**, так как каждый из нас заботясь о своем здоровье, старается приобрести мед, зная о его целебных свойствах.

Объектом исследования стал мед, приобретенный на рынках города у разных продавцов.

Предмет исследования - качество меда разных сортов.

Для достижения цели были поставлены **задачи**:

1. Определить качество мёда по органолептическим свойствам;
2. Определить наличие подмеси в мёде;
3. Определить содержание глюкозы и фруктозы в разных сортах;
4. Определить диастазное число;
5. Разработать рекомендации.

Методика работы и результаты собственных исследований:

1. Определение органолептических свойств мёда;
2. Для обнаружения в меде подмеси крахмала, мела, сахарной и крахмальной патоки, и признаки пади, была использована методика;
3. Определение содержания глюкозы и фруктозы в разных сортах мёда;
4. Определение диастазного числа;

В ходе работы мы анализировали 9 образцов мёда: 2 образца с пасеки Иглинского района, 2009 года; 2 образца с пасеки Кармаскалинского района (2008, 2009 гг), 2 образца - с Бурзянского района (2009, 2010 гг), один образец - Благоварского района (2009 г) и один образец с пасеки п. Чишмы (2010 г), республики Башкортостан.

Выводы:

1. По органолептическим свойствам все образцы мёда натуральные.
2. Подмеси крахмала, мела, крахмальной и сахарной патоки не обнаружили. Падевый мёд в незначительных количествах обнаружили в №2, 3, 6 и 8; образец №5 содержит наибольшее количество воды, следовательно, этот мёд незрелый.
3. Количество глюкозы в образцах №4, 6 и 7 составило 9, 8 и 10 баллов, а №3, 8 - 3 и 4 балла соответственно; фруктозы в образцах №1 и 5 - 5 баллов, а в №7 и 8 - 1 балл соответственно. Суммарное количество углеводов наименьшее в №3 и 8, следовательно, эти образцы не соответствуют норме.
4. В образцах №1, 2, 4, 5, 6 диастазное число больше 7, что соответствует норме, а в образцах №3 и 8 - меньше. Определение качества меда диастазным числом можно заменить количественным определением глюкозы, так как определение диастазного числа требует более длительного времени.