

МЕД ВСЕМУ ГОЛОВА

**«Мёд ... в ряде других вечных ценностей вместе с золотом, серебром, алмазами, янтарём, розовым маслом, мёд также есть эталон вечной и незыблемой ценности. Более того, он так же исключителен и уникален на земле, как исключительна и уникальна сама пчела»
В. Солоухин.**



Цель:

*научиться определять
качество меда.*



Задачи:

- 1. Изучить значение меда для жизни и деятельности человека.*
- 2. Выяснить способы определения качества меда.*
- 3. Проанализировать возможность определения качества меда для потребителя.*
- 4. Сделать выводы о пользе меда.*

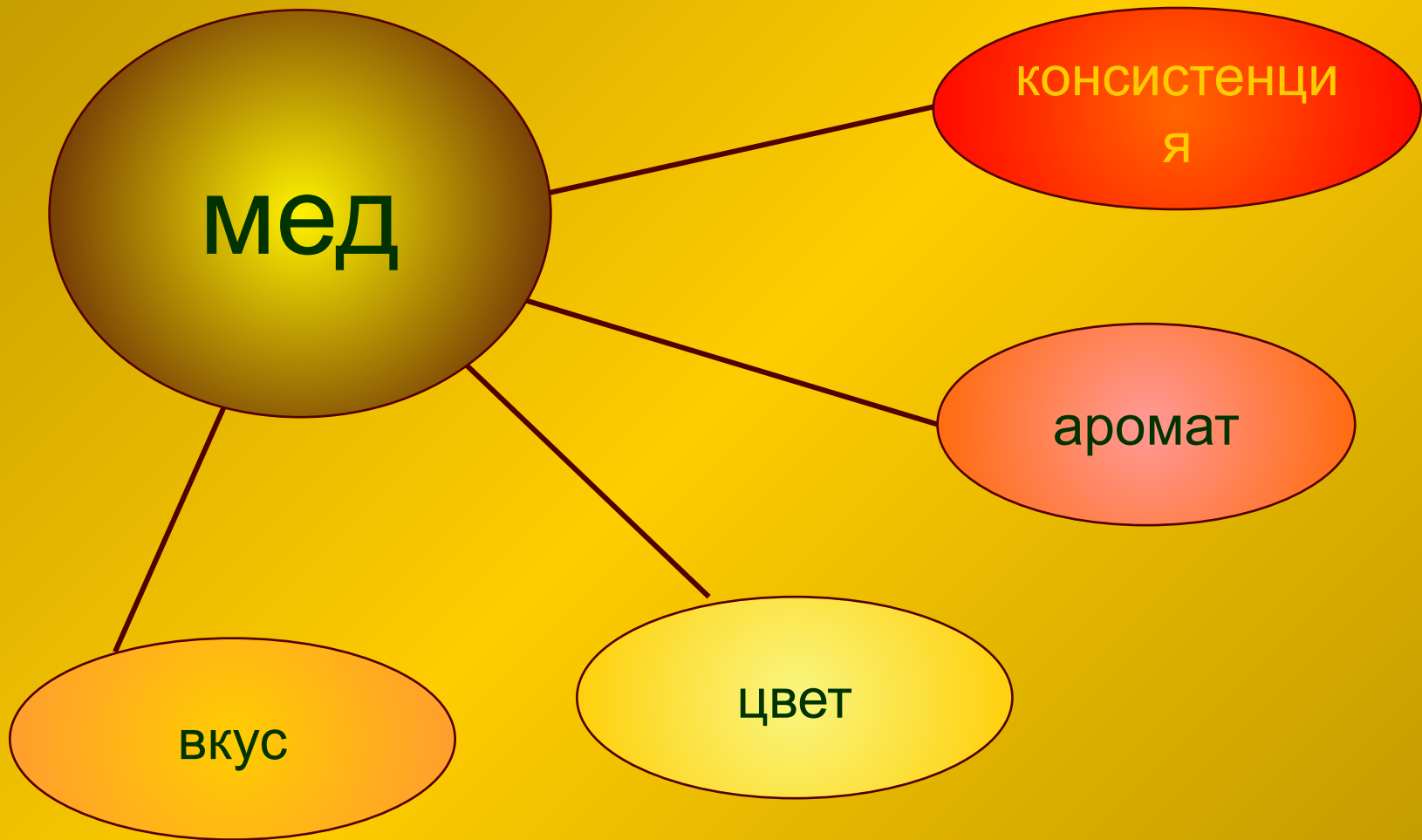
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Анализ теоретической литературы
- Практический эксперимент по исследованию качества мёда

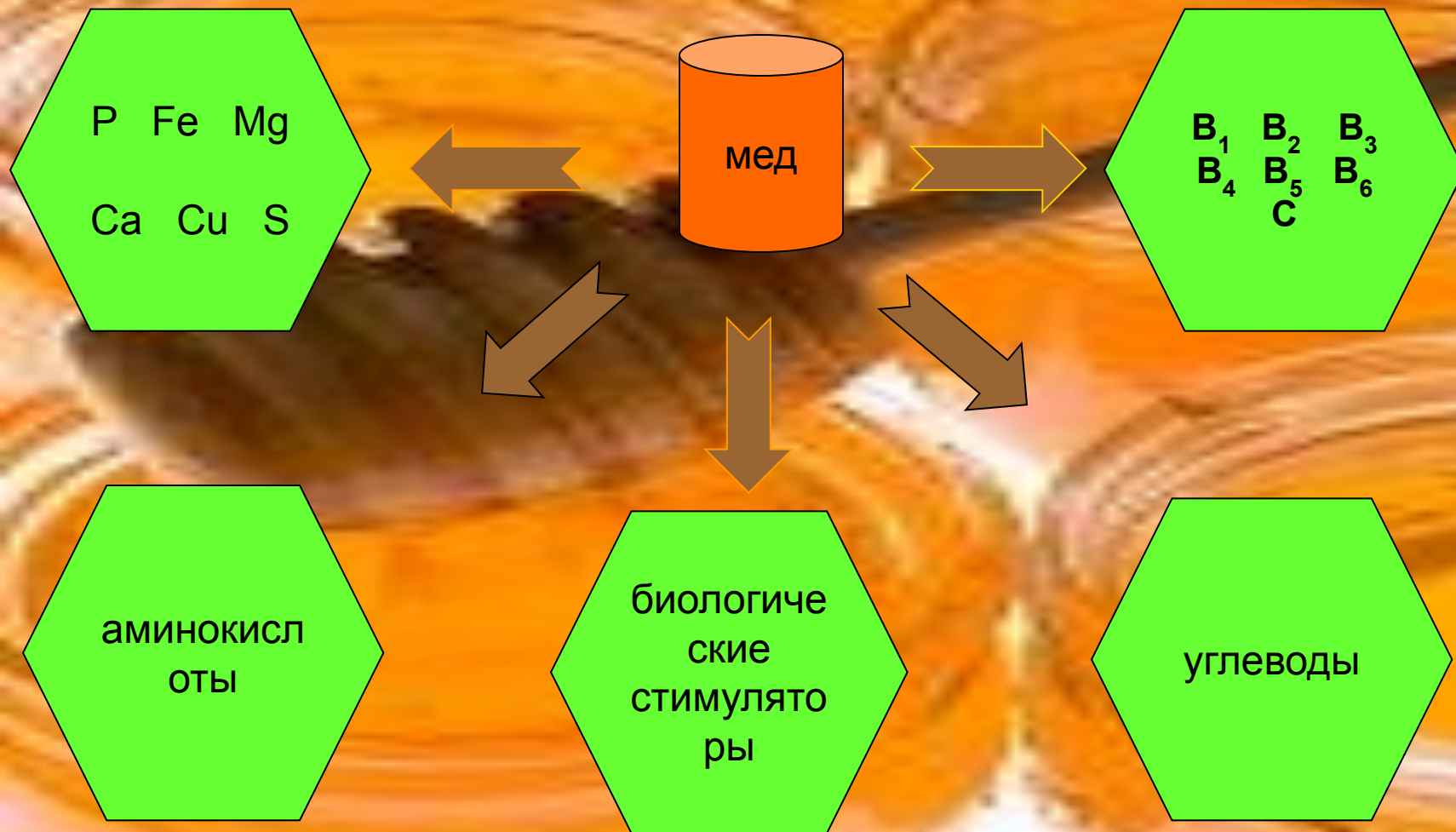




Физические свойства меда



Химический состав



Сорта меда



- Акациевый
- Липовый
- Полевой
- Подсолнечный
- Фруктовый
- Каштановый
- Донниковый
- Луговой

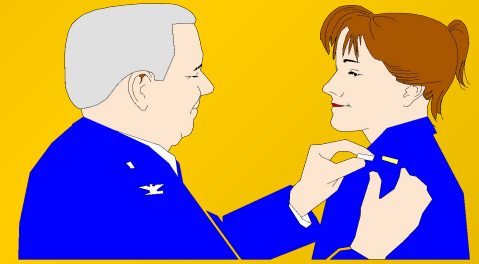
Польза меда

Источник энергии

*Источник
полезных веществ*

Эликсир молодости

*Противомикробные
свойства*





Качественный анализ меда

| Показатели качества меда | Норма | № 1 Болотное | № 2 Куйбышев | № 3 Новосибирск | № 4 Алтай |
|--------------------------|---|--------------------------------|---|------------------------------------|---|
| Цвет | Белый, светло-янтарный, янтарный, темно-коричневый. | Янтарный. | светло-янтарный. | темно-коричневый. | коричневый. |
| Запах (аромат) | Естественный, приятный, от слабого до сильного. | без посторонних запахов. | без посторонних запахов. | Резкий цветковый запах. | Цветковый запах. |
| Вкус | Сладкий, приятный без постороннего привкуса | Сладкий, приятный, вкус воска. | Сладкий, приятный раздражает слизистую. | Приторный с горчинкой, раздражает. | Приторный, со своеобразным привкусом, раздражает. |
| Консистенция | Жидкая, вязкая, плотная, смешанная (не допускается) | Жидкая | Смешанная | Жидкая | Плотная |

| Показатели качества меда | Норма | № 1 Болотное | № 2 Куйбышев | № 3 Новосибирск | № 4 Алтай |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| Признаки брожения | Не допускаются | Не имеет | Не имеет | Не имеет | Не имеет |
| Влажность | 21% | 17.2% | 16.4% | 17.8% | 18.5% |
| Примеси посторонних тел | Не допускаются | Не обнаружено | Не обнаружено | Не обнаружено | Не обнаружено |
| Примесь крахмала | | Не обнаружено | Не обнаружено | Не обнаружено | Не обнаружено |
| Примесь мела | | Не обнаружено | Не обнаружено | Не обнаружено | Не обнаружено |
| Примесь крахмальной патоки | | Не обнаружено | Не обнаружено | Не обнаружено | Имеет |
| Примесь сахарного сиропа | | Не обнаружено | Не обнаружено | Имеет | Не обнаружено |

Заключение

- **Мед является натуральным продуктом с повышенным содержанием витаминов, произведенный медоносной пчелой из нектара, пади, с помощью ферментов, выделяемых ее слюнными железами.**
- **Мед – хорошая среда для сохранения витаминов.**
- **Мед – один из древнейших натуральных подсластителей, известных человечеству, здоровый заменитель сахара, обладает огромной питательной ценностью и очень полезен для здоровья, широко применяется в косметологии, медицине и кулинарии.**
- **Мед можно купить в течение всего года, но лучше всего это делать летом и осенью, когда мед собирают. Мед непосредственно у пасечников самый натуральный.**
- **Качество мёда можно определить как визуально, так и с помощью несложных химических реакций**

Литература

- Заикина В.И., Экспертиза меда и способы обнаружения его фальсификации, М. 1990
- Филиппова Ирина, журнал «Народный лечебник», 2000.
- Кузьмина К.А., Лечение пчелиным мёдом и ядом ,М., 1989.
- Э.Гроссе, Х. Вайсмантель, «Химия для любознательных»
- Большая советская энциклопедия.
- Нуждин А.С. «Основы пчеловодства», М. 1988.
- Лесная энциклопедия
- Комаров А.А. «Пособие пчеловода-любителя», М. 1997

*Утренняя порция
меда - это лучшая
пища для ума.*