

УДК 638.162.1

ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ НАТУРАЛЬНОГО ЦВЕТОЧНОГО МЁДА

Еремина Ю.А., Мижевикин Д.А., Мижевикина А.С.

Актуальность.

Цветочный мёд - это продукт переработки медоносными пчёлами нектара или пади, представляющий собой сладкую ароматическую жидкость или закристаллизованную массу.

В состав мёда входит более 70 весьма важных для организма веществ - углеводы, минеральные соли, микроэлементы, органические кислоты, растительные белки, витамины и ферменты, поэтому мёд является ценным пищевым продуктом. Присутствие эфирных масел оказывает возбуждающее действие на кровеносную и нервную системы. Исключительно полезен мёд для людей физически и умственно утомленных. Для сохранения всех полезных свойств мёда важным является правильное хранение. Зрелый мёд в благоприятных условиях сохраняет свои природные качества длительное время. [1].

Мёд очень полезен для здоровья. Мед нормализует работу многих внутренних органов, улучшает состав крови, повышает иммунитет, является мощным источником энергии, предохраняет организм от преждевременного старения.

Лечебному эффекту меда способствуют его богатый состав: мед содержит сахара, минеральные вещества, микроэлементы, витамины, ферменты, биологически активные вещества, витамины Н, К, пантотеновую и фолиевую кислоты, хлор, цинк, алюминий, бор, кремний, хром, литий, никель, свинец, олово, титан, осмий, так необходимые организму [3].

В связи с чем целью настоящих исследований является выявление потребительских предпочтений оценка безопасности натурального цветочного мёда разных изготовителей.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи:**

- 1) Проведение социологического опроса на тему: «Натуральный цветочный мёд какого предприятия-изготовителя Вы предпочитаете?»
- 2) Исследование образцов на наличие тяжелых металлов.

В качестве объектов исследований были взяты 4 образца мёда цветочного из разных изготовителей, вырабатываемых по ГОСТ Р 54644-2011:

1. Мёд натуральный цветочный «Иванова пасека» (ООО «ТД Воял», г.Новосибирск);
2. Мёд натуральный цветочный «Ульеград» (ООО «Алтайский Пчелоцентр», Алтайский край, г.Барнаул);
3. Мёд натуральный цветочный (ООО «Пчеловод», г.Санкт-Петербург);
4. Мёд натуральный цветочный (ИП Шабанова В.В., г.Челябинск).

На первом этапе в одной из розничных торговых сетей нами был проведен социологический опрос 100 респондентов в возрасте от 20 до 60 лет на тему: «Натуральный цветочный мёд какого предприятия-изготовителя Вы предпочитаете?».

На втором этапе на основании потребительских предпочтений были отобраны пробы образцов натурального цветочного меда для исследования показателей безопасности.

Результаты исследования. Среди представленных в розничной торговой сети образцов натурального цветочного меда были следующие:

- Мёд натуральный цветочный ООО «ПХП», г. Нижний Новгород;
- Мёд натуральный цветочный «Иванова Пасека», г. Новосибирск;
- Мёд натуральный цветочный «Дедушкин Улей», Новгородская область;
- Мёд натуральный цветочный «Ульеград», Алтайский край»;
- Мёд натуральный цветочный, Башкортостан;
- Мёд натуральный цветочный ООО «Пчеловод», г. Санкт-Петербург;
- Мёд натуральный цветочный ИП Шабанова, г. Челябинск.

В результате социологического опроса на тему «Натуральный цветочный мёд какого предприятия-изготовителя Вы предпочитаете?» были получены данные, представленные на рисунке 1.

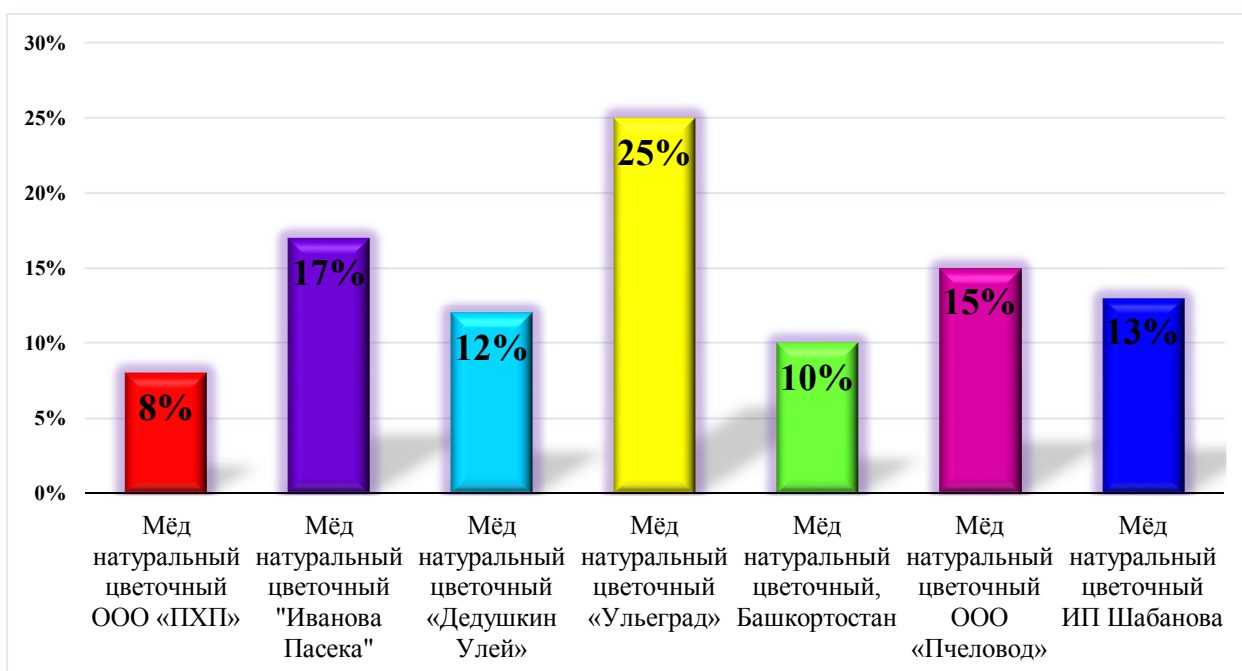


Рисунок 1 – Предпочтения потребителей среди представленных видов мёда

Из данного рисунка видно, что ассортимент мёда разнообразен. Из представленных видов мёда потребители отдают наибольшее предпочтение натуральному цветочному мёду «Ульеград» – 1 место, «Иванова Пасека» - 2 место, ООО «Пчеловод» - 3 место, ИП Шабанова – 4 место, а наименьшее натуральному цветочному мёду ООО «ПХП» – 7 место.

Опираясь на данные социологического опроса для исследования были отобраны 4 образца натурального цветочного меда.

Для установления безопасности мёда для здоровья человека, нами были проведены исследования по определению уровня содержания токсичных элементов. На рисунках 2 и 3 представлены результаты анализа мёда на соответствие требованиям ТР ТС 021/2011, по содержанию токсичных элементов [4].

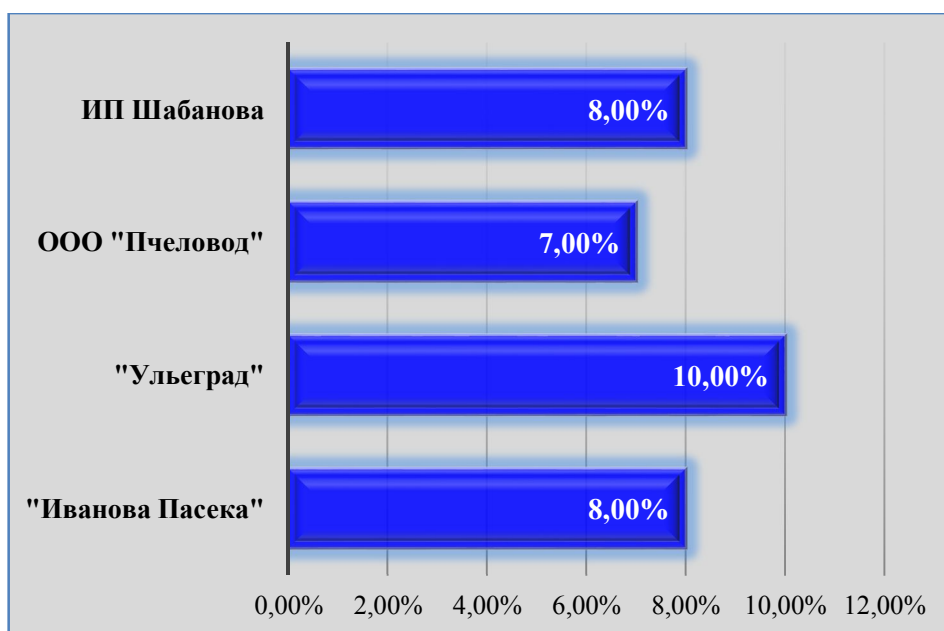


Рисунок 2 – Содержание свинца в мёде, % от ДУ

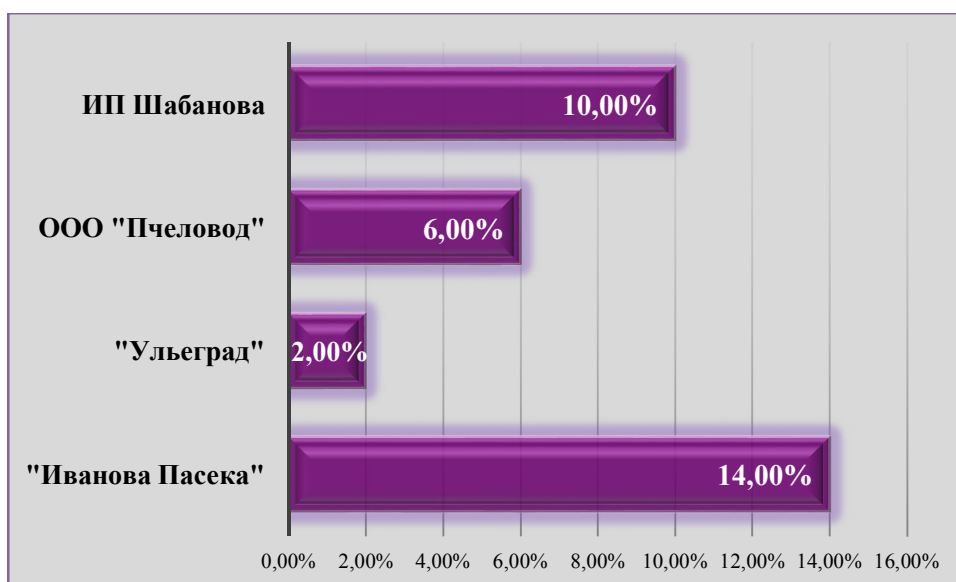


Рисунок 3 – Содержание кадмия в мёде, % от ДУ

Содержание свинца и кадмия в натуральном цветочном мёде всех производителей было в пределах нормы и соответствовало требованиям ТР ТС 021/2011 [4].

Выводы

1. По результатам социологического опроса были получены следующие данные: «Ульеград» – 1 место, «Иванова Пасека» - 2 место, ООО «Пчеловод» - 3 место, ИП Шабанова – 4 место, «Дедушкин Улей» - 5 место, «Башкортостан» - 6 место, ООО «ПХП» – 7 место.

2. Образцы цветочного мёда безопасны. Содержание свинца и кадмия в натуральном цветочном мёде всех производителей в пределах нормы и соответствуют требованиям ТР ТС 021/2011.

Список литературы

1. Балашова Е.Ю, Фарамазян А.С. Есть ли в России экологически чистый мед? // Пчеловодство. - 2010. - № 9. - С.3-5.
2. ГОСТ Р 54644-2011. Мёд натуральный. Технические условия. Введ.01.01.2013. – Российская Федерация: Технический комитет по стандартизации ТК 432 «Пчеловодство». М.: Стандартинформ, 2012. – 11с.- (Национальный стандарт).
3. Заикина В.И. Экспертиза меда и способы обнаружения его фальсификации. - М.: Дашков, 2006. - 142 с.
4. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» 021/2011. - Введ. 2011.12.09. - 2011.- 29с.