

ФГБОУ ВО «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНЗДРАВА РОССИИ

КАФЕДРА ХИМИИ

**«ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ  
НА ЗДОРОВЬЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ (НА ПРИМЕРЕ ГУБНОЙ  
ПОМАДЫ)»**

**ВЫПОЛНИЛА: СТУДЕНТКА**

**116 ГРУППЫ**

**1 КУРСА**

**ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА**

**ПЕНДЮРИНА П.Д.**

**НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: К.Т.Н, ДОЦЕНТ ЧАЛОВСКАЯ О.В.**

**Гипотеза:** При подробном и качественном изучении состава губной помады возможно создание безопасной помады в условиях химической лаборатории.

**Объект исследования:** губная помада

**Предмет исследования:** безопасность губной помады

**Цель:** изготовление безопасной губной помады

**Методы исследования:**

- ▶ Анализ литературы по проблеме исследования
- ▶ Химический эксперимент
- ▶ Анкетирование

## Задачи:

- ▶ Изучить историю возникновения и применения косметического средства.
- ▶ Изучить влияние свойств губной помады на организм человека.
- ▶ Проанализировать состав губной помады различных производителей
- ▶ Определить с помощью химического анализа наличие токсичных веществ, содержащихся в помаде.
- ▶ Создать в лабораторных условиях безопасную губную помаду.

# История возникновения губной помады

- ▶ Впервые помаду стали использовать в Месопотамии примерно 5000 лет назад. Краска для губ была известна в Древнем Египте. Там она изготавливалась из красного пигмента, пчелиного воска и животного жира.
- ▶ Первая помада была создана на основе розового воска. Она продавалась в футляре, который был удобен, поскольку позволял использовать помаду полностью, до самого конца.



@theLipstickDuchess

# Разновидности помад по составу и структуре:

- ▶ 1. Атласная.
- ▶ 2. Стойкая.
- ▶ 3. Матовая.
- ▶ 4. Увлажняющая.
- ▶ 5. Питательная.

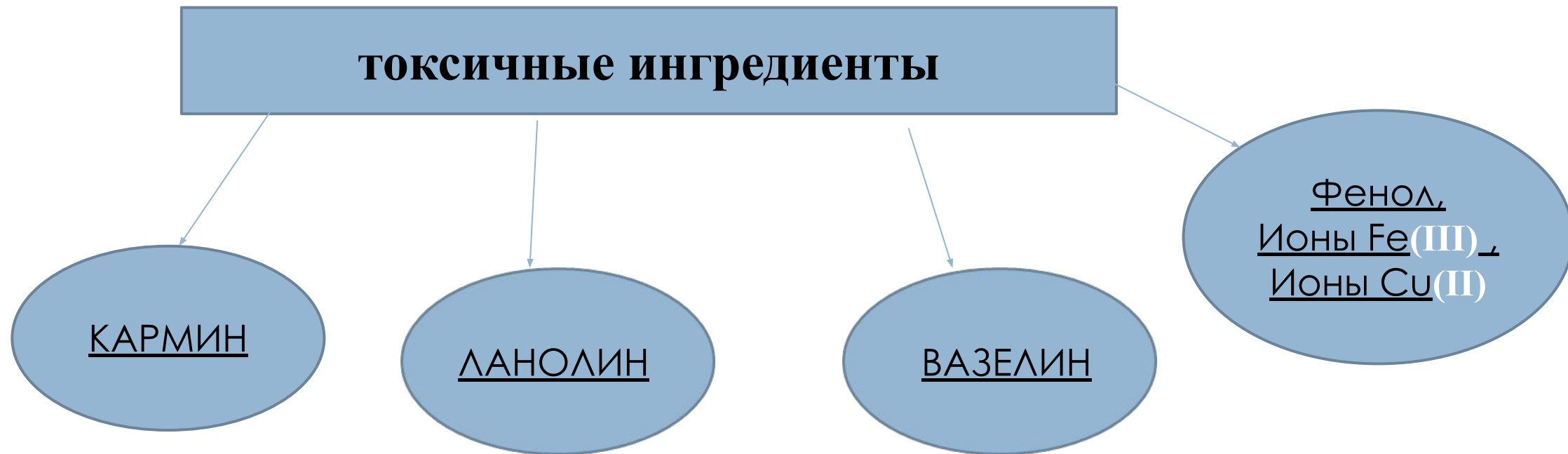


# Состав губных помад:

- ▶ Основа
- ▶ Красящая смесь
- ▶ Добавки
- ▶ Отдушка помады



# Влияние компонентов состава ПОМАДЫ на организм



# Физико-химические характеристики ПОМАД РА

Фирма/производители	цена	цвет	запах	мягкость-твёрдость	жирность (по шкале от 1 до 10)	прочность красителя (по шкале от 1 до 10)	катионы fe(2)	фенол	катионы cu(2)	ощущения на губах (t=1 час)
<b>Eva</b>	450 руб	светло-розовый	сладкий запах ванили	твёрдая	5	7	-	-	-	губы сохнут, от помады на губах остались катушки
<b>Compliment</b>	100 руб	розовый	сильный запах чего-то старого	твёрдая	2	9	-	-	-	ощущение «обветренных губ»
<b>Нyx</b>	580 руб	тёмно-розовый	запах мыльных пузырей	мягкая	10	5	-	-	-	никаких ощущений, никаких остатков помады на губах
<b>Maybelline</b>	500 руб	светло-розовы	резкий, сладкий запах	мягкая	10	5	-	-	-	губы стали мягче, но помады не осталось
<b>Kiki</b>	150 руб	красный	без запаха	мягкая	9	10	-	-	-	помада не смывалась простой водой и произошло окрашивание губ
<b>Balm</b>	40 рую	коричневый	без запаха	твердая	2	2	+	-	+	«сжатость губ» и небольшие остатки помады



# Образцы помад

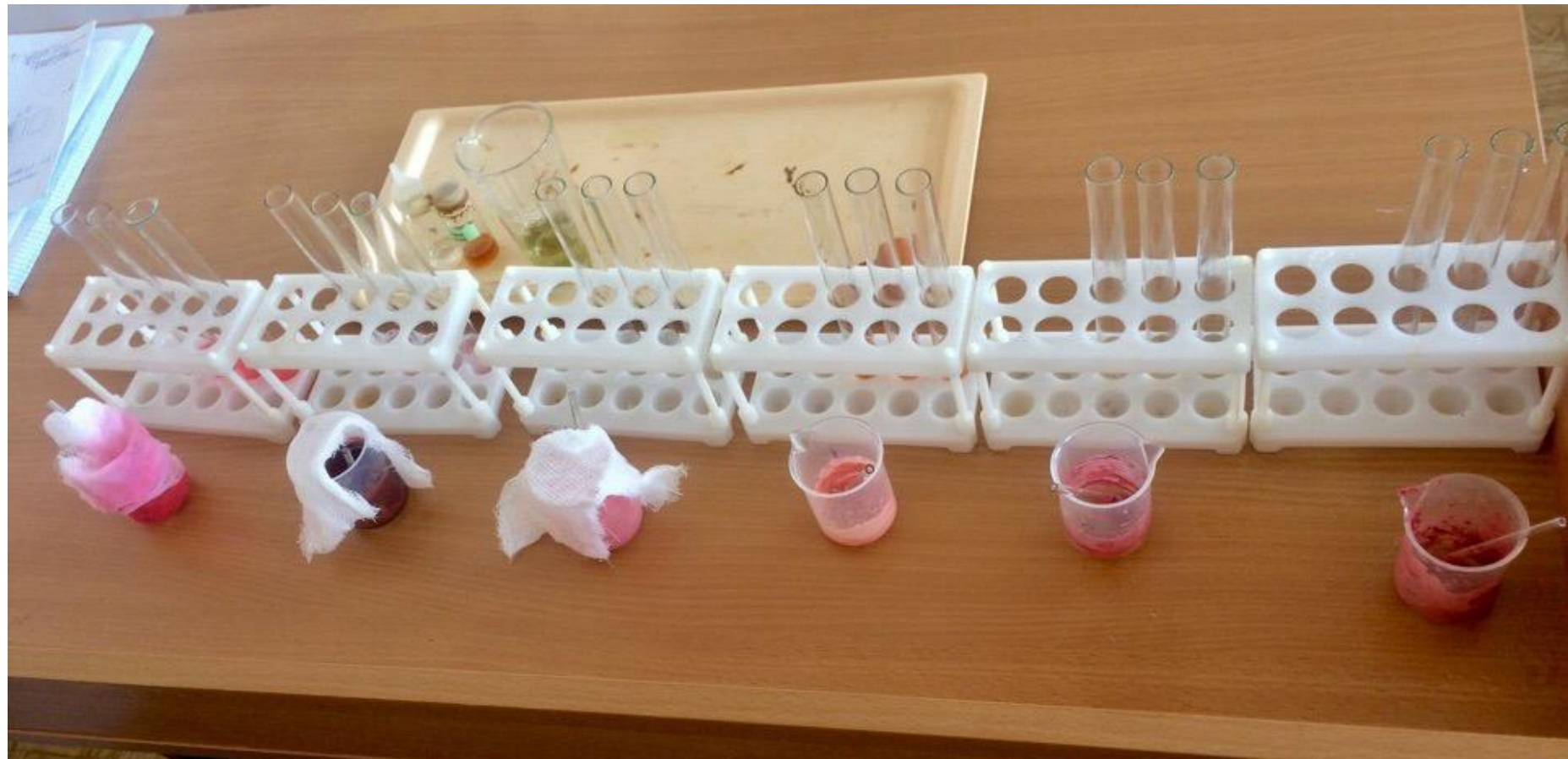


# Химический состав помад указанный фирмой-производителем

Компоненты губных помад	NYX	COMPLIMENT	EVA	MAYBELLIN E	BALM	KIKI
Масло касторовое	+	+	+	+	--	-
Масло минеральное	+	+	+	-	--	+
Масло кокосовое	+	+	+	+	--	-
Масло алоэ-вера	+	+	+	+	--	-
Глицерилстеарат или триглицерид каприловой кислоты	+	+	+	+	--	+
Вазелин	-	+	-	-	--	+
Ланолин	+	+	+	+	--	+
Воск карнаубский	+	+	-	+	--	+
Воск пчелиный	+	+	+	+	--	+
Витамин А	-	+	+	-	--	-
Витамин Е	+	+	+	+	--	+
Антиоксидант	+	+	+	+	--	+

# Результаты качественного анализа

фирма	Фенол	<u>Ионы Fe(III)</u>	<u>Ионы Cu(II)</u>
<b>Eva</b>	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
<b>Compliment</b>	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
<b>NYX</b>	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
<b>Maybelline</b>	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
<b>Kiki</b>	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
<b>Balm</b>	не обнаружено	обнаружено	обнаружено



# Влияние на организм токсических веществ

- ▶ -возникновение новообразований;
- ▶ -повышенная пигментация кожи;
- ▶ -появление аллергических реакций;
- ▶ -появление неприятного вкуса во рту;
- ▶ -раздражение слизистых оболочек полости рта;
- ▶ -расстройства пищеварительной системы;

# Изготовление безопасной помады в условиях химической лаборатории

## ▶ Нам понадобится:

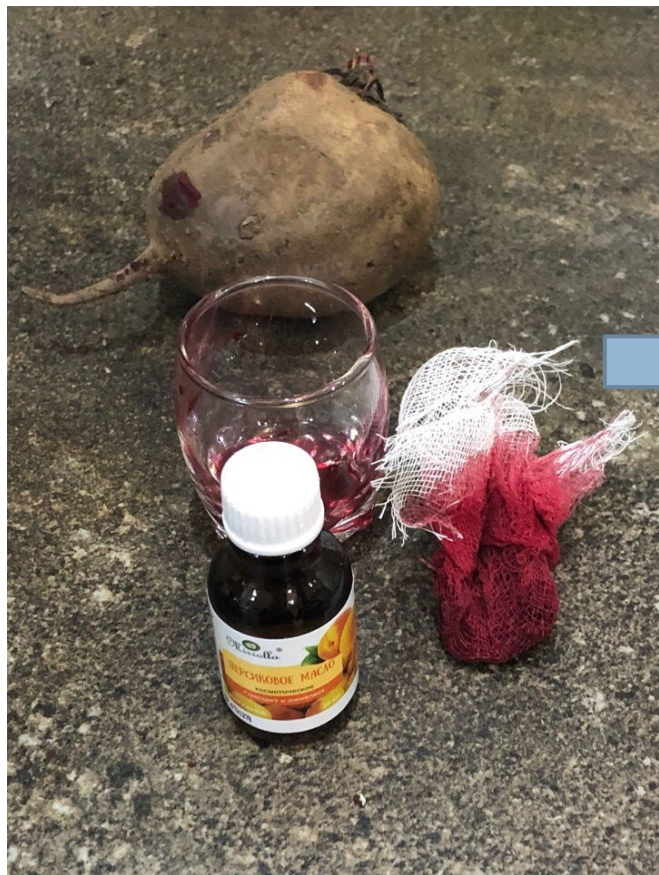
- Масло жожоба - 1 чайная ложка
- Масло персиковое - 0,5 чайной ложки
- Масло ши - 0,5 чайной ложки
- Воск карнаубский - 0,5 чайной ложки
- Витамин Е (масляный) - 5 капель

(Красный пищевой краситель свекла - 0,3-0,5 чайной ложки)

# Ингредиенты



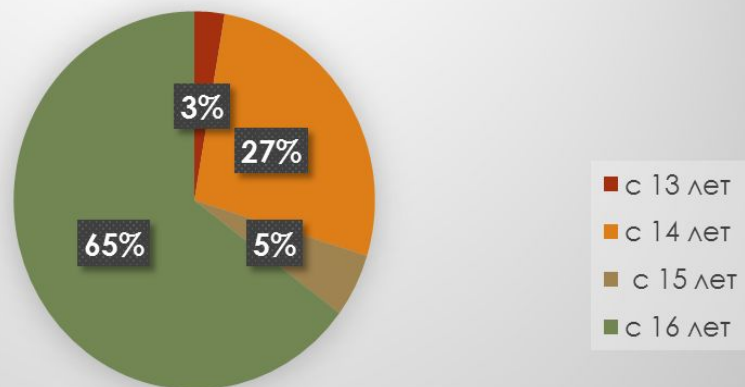
# Приготовление



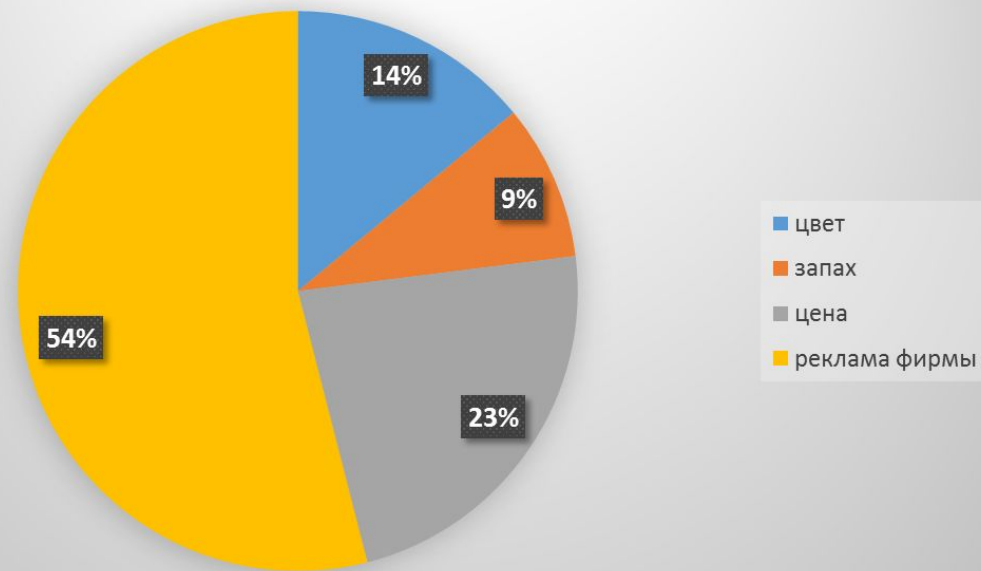


# Результаты анкетирования

С какого возраста вы начали пользоваться губной помадой?

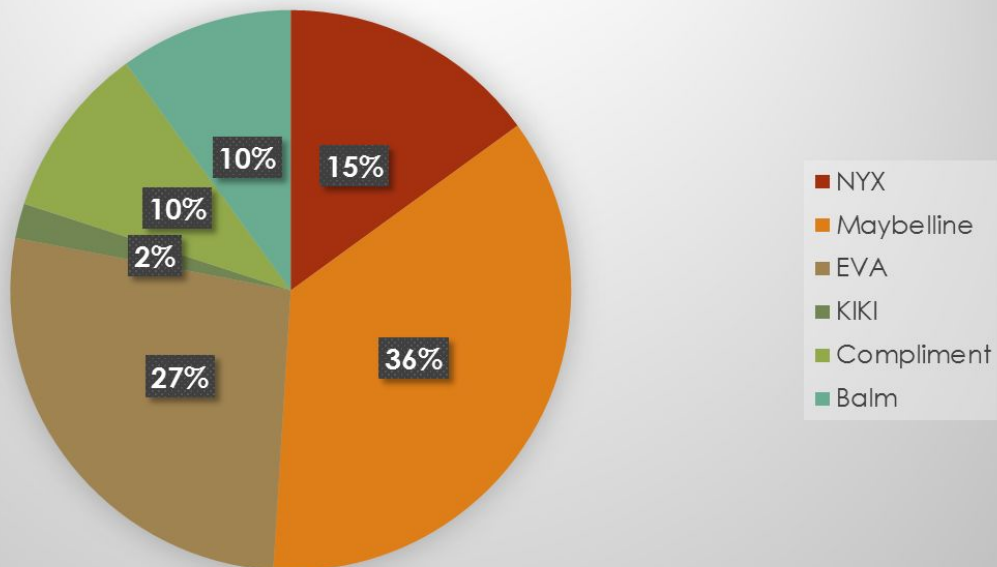


По каким свойствам выбираете помаду

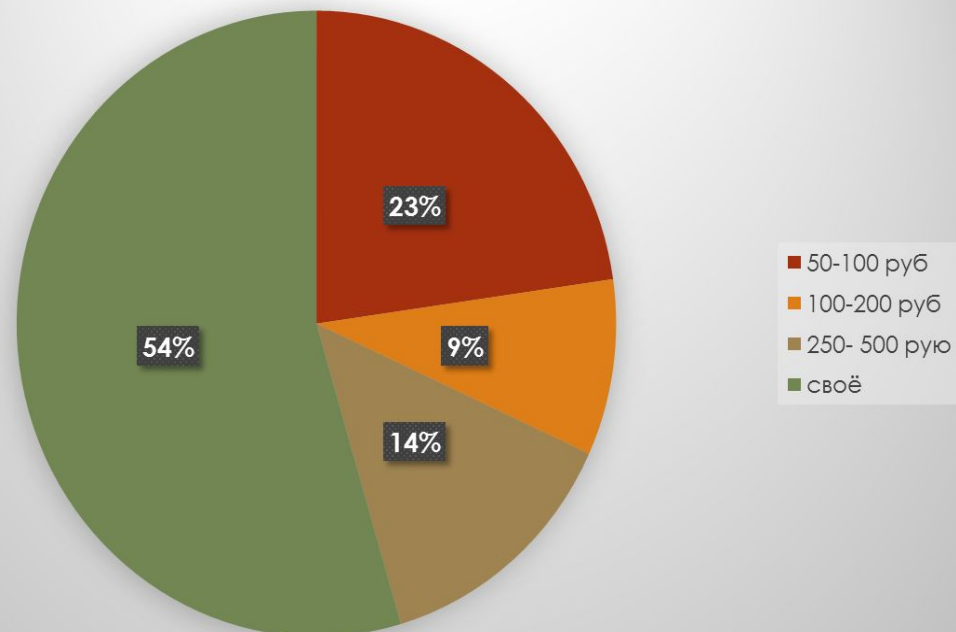


# Результаты анкетирования

какую марку помады, вы используете?  
(из предложенных)

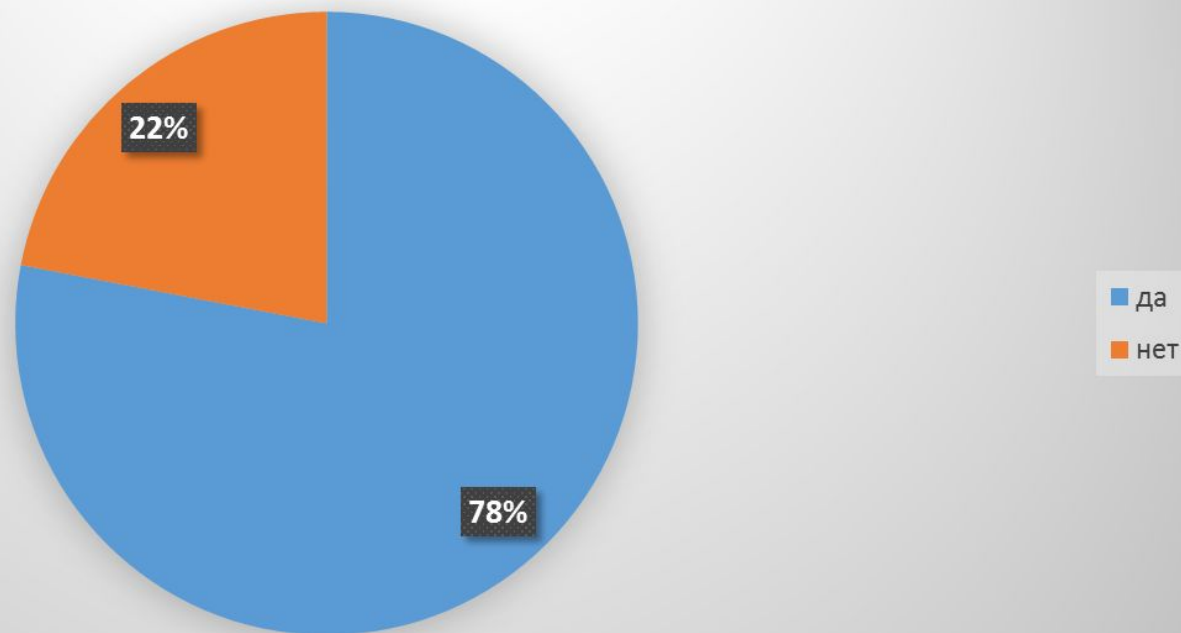


Лимит цены при выборе помады



# Результаты анкетирования

Разрешает ли мама пользоваться помадой



# Заключение

На сегодняшний день, губная помада является самой популярной среди средств декоративной косметики. Именно она является атрибутом женской красоты и используется ежедневно всеми женщинами.

А потому и должна быть безопасной для организма человека.



# Рекомендации по выбору и использованию губной помады:

- ▶ При использовании помады внимательно читайте состав на упаковках.
- ▶ Правильно храните изделия декоративной косметики, особенно на жировой основе; не храните губную помаду вблизи отопительных приборов.
- ▶ Не используйте губную помаду с истекшим сроком годности.
- ▶ Обращайте внимание на свойства помады, связанные с воздействием их на кожу.



## При этом помада:

Должна	Не должна
стержень помады должен быть прочным	под воздействием солнца таять, как «мороженое» при воздействии солнечных лучей
защищать губы от ультрафиолетового излучения	стягивать губы и вызывать чувство тяжести
поверхность помады должна быть гладкой, без капелек и подтёков	оставлять следы и отпечатки
мягко и легко наноситься на губы и ровно ложиться	
вызывать приятное мягкое ощущение на губах	
обладать приятным запахом	

# Список используемой литературы

- ▶ <http://wlooks.ru/pomada/matovaya/>
- ▶ [https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Губная\\_помада](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Губная_помада)
- ▶ <http://obuchonok.ru/node/1649>
- ▶ <http://womenshour.ru/interesno/chem-my-krasim-guby.html>
- ▶ <https://otvet.mail.ru/question/78337113>
- ▶ <http://www.business-resurs.com.ua/proizvodstvo-i-prodazha-gubnoj-pomady-3347.html>
- ▶ <http://www.findpatent.ru/patent/237/2377973.html>
- ▶ [http://iherborganic.blogspot.com/2011/11/blog-post\\_6463.html](http://iherborganic.blogspot.com/2011/11/blog-post_6463.html)