

ФГБОУ ВО «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНЗДРАВА РОССИИ

КАФЕДРА ХИМИИ

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

ВЫПОЛНИЛА: СТУДЕНТКА

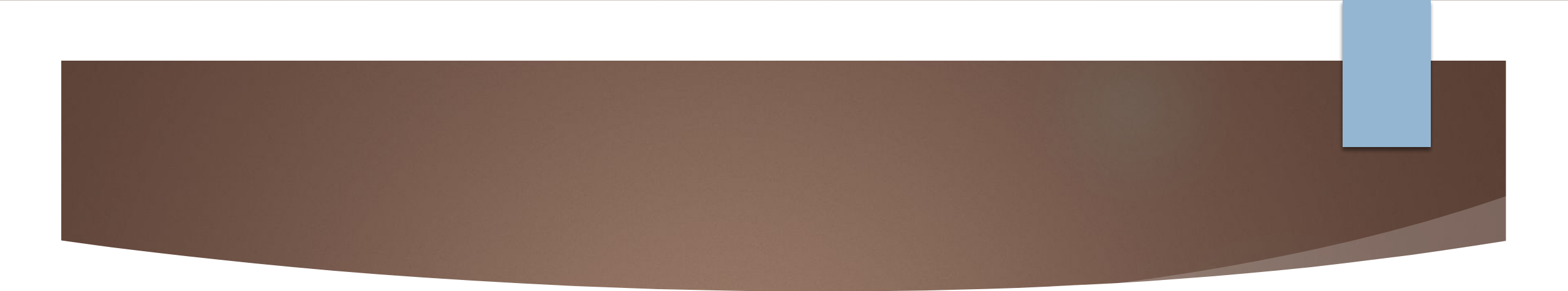
116 ГРУППЫ

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.



Разновидности помад по составу и структуре:

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

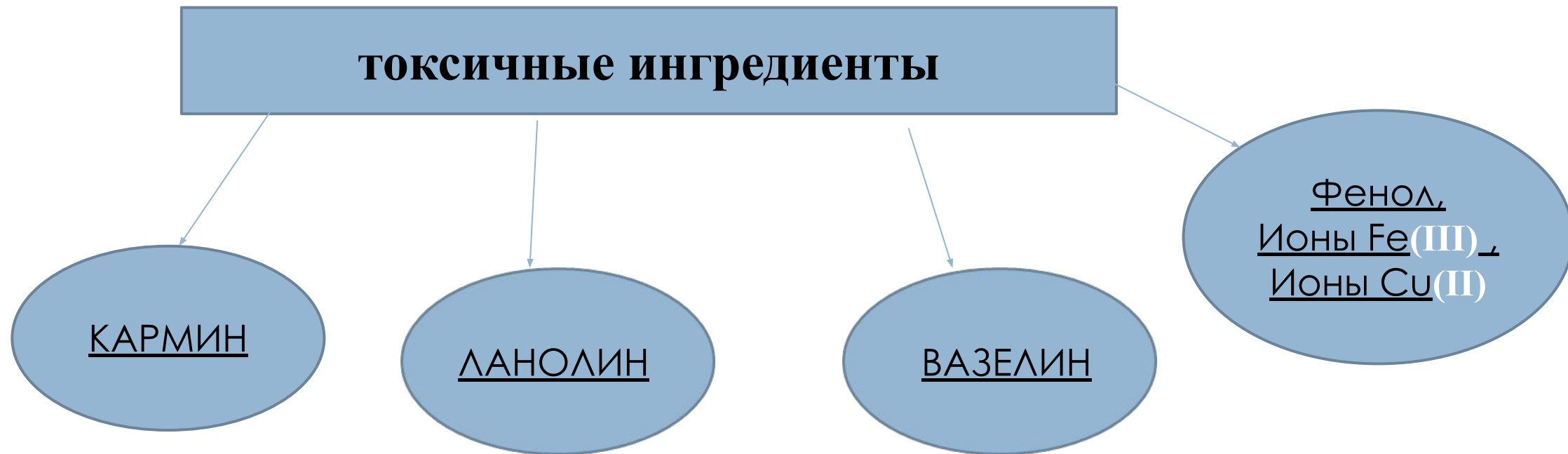


Состав губных помад:

- ▶ 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)
Eva	450 руб	светло-розовый	сладкий запах ванили	твёрдая	5	7	-	-	-	губы сохнут, от помады на губах остались катушки
Compliment	100 руб	розовый	сильный запах чего-то старого	твёрдая	2	9	-	-	-	ощущение «обветренных губ»
Нyx	580 руб	тёмно-розовый	запах мыльных пузырей	мягкая	10	5	-	-	-	никаких ощущений, никаких остатков помады на губах
Maybelline	500 руб	светло-розовы	резкий, сладкий запах	мягкая	10	5	-	-	-	губы стали мягче, но помады не осталось
Kiki	150 руб	красный	без запаха	мягкая	9	10	-	-	-	помада не смывалась простой водой и произошло окрашивание губ
Balm	40 рую	коричневый	без запаха	твердая	2	2	+	-	+	«сжатость губ» и небольшие остатки помады

Образцы помад

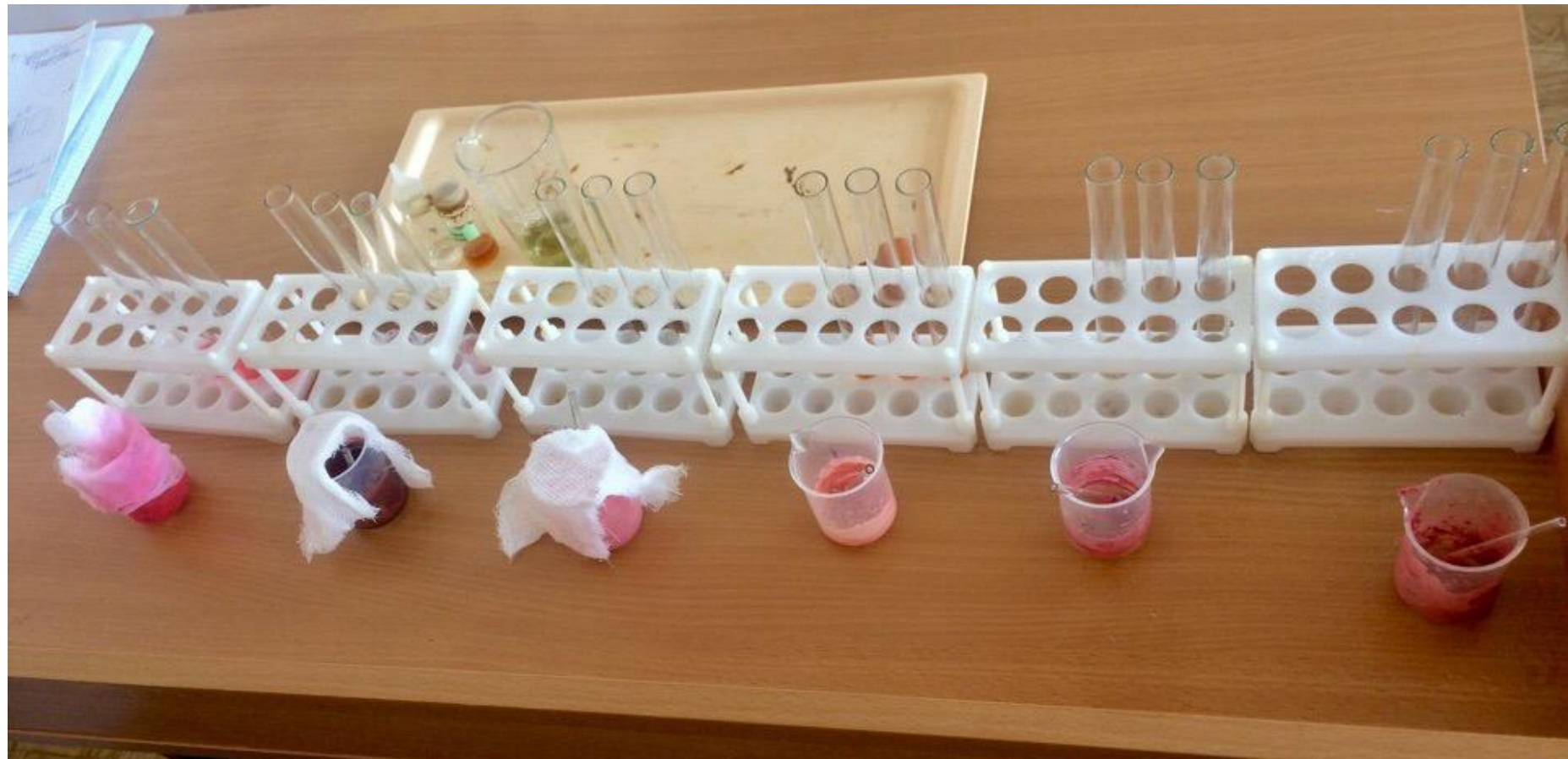


Химический состав помад указанный фирмой-производителем

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>
Eva	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Compliment	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
NYX	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Maybelline	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Kiki	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Balm	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:

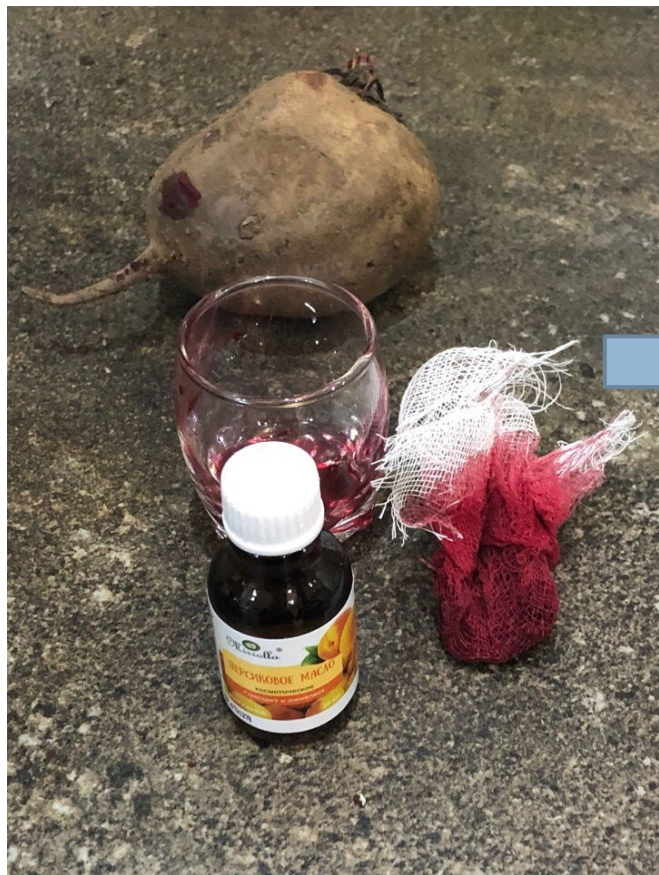
- Масло жожоба - 1 чайная ложка
- Масло персиковое - 0,5 чайной ложки
- Масло ши - 0,5 чайной ложки
- Воск карнаубский - 0,5 чайной ложки
- Витамин Е (масляный) - 5 капель

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

Ингредиенты

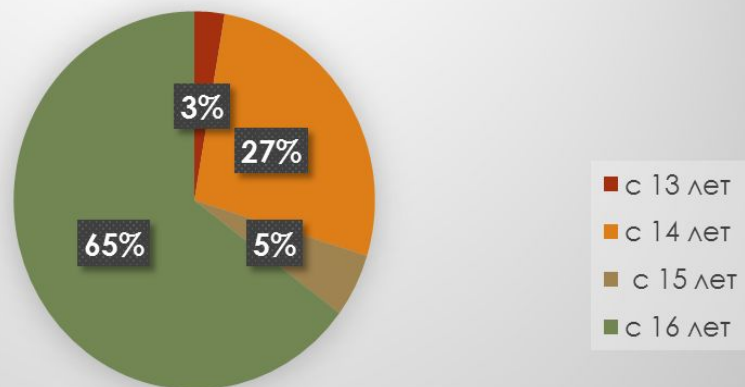


Приготовление

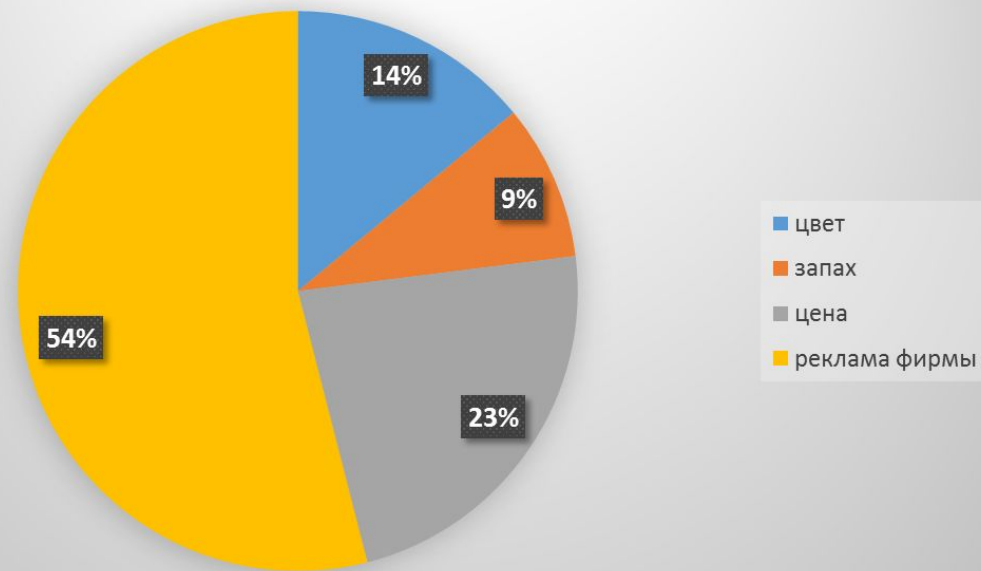


Результаты анкетирования

С какого возраста вы начали пользоваться губной помадой?

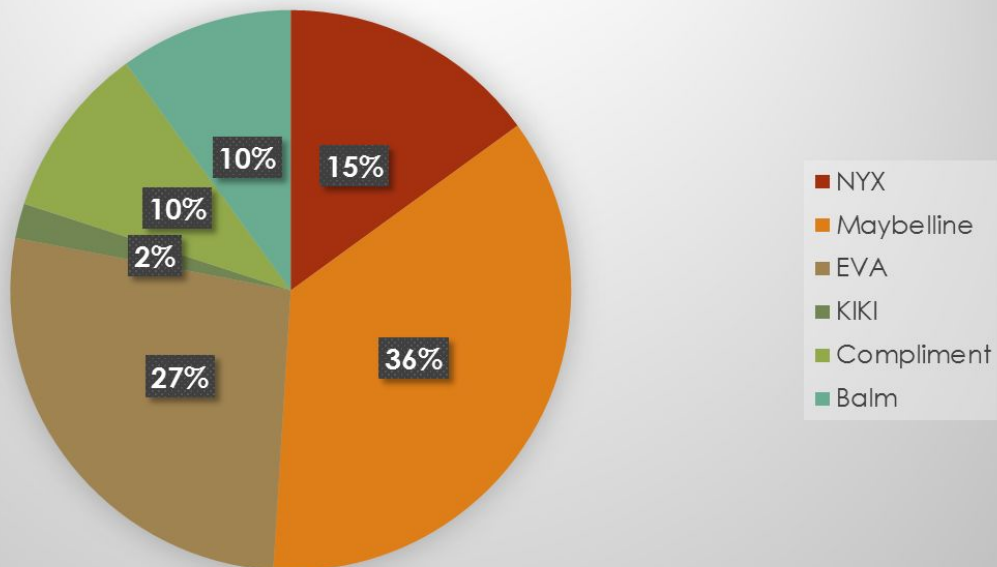


По каким свойствам выбираете помаду

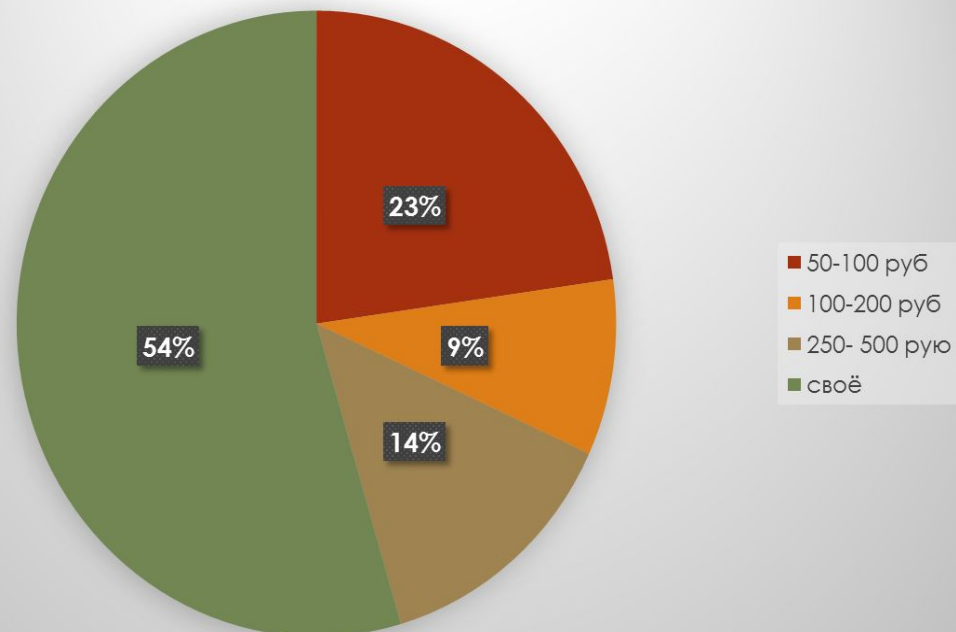


Результаты анкетирования

какую марку помады, вы используете?
(из предложенных)

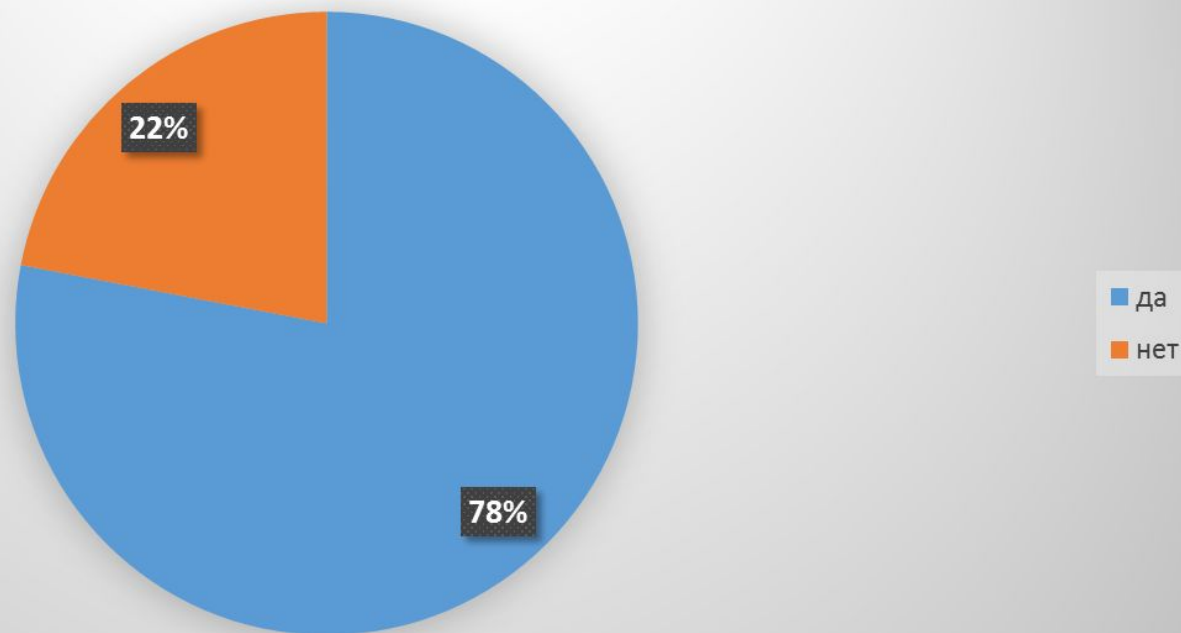


Лимит цены при выборе помады



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
- ▶ <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