

БГПУ ИМ. М. ТАНКА

ЛЕКЦИЯ ПО ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

○ ГУБНАЯ ПОМАДА. КАК ЭТО СДЕЛАНО

Доцент Козлова-Козыревская А.Л., кафедра
ХИМИИ



Содержание

1. Введение
2. Объект, цель и задачи исследования
3. История губной помады
4. Состав помады
5. Вредное воздействие помады
6. Виды губных помад
7. Как выбрать помаду
8. Это интересно
9. Экспериментальная часть
10. Социологический опрос
11. Выводы
12. Заключение
13. Источник



Введение.

Губная помада (фр. pomme, итал. pomata и лат. pomum — яблоко) — косметический продукт для окраски и увлажнения губ.

Ученые установили, что только 10% губной помады стирается, а 90% попадает в рот при приеме пищи или слизывании. Помада весит в среднем 5г. За день женщина "съедает" около 34 мг помады или 3 - 5 кг за жизнь!



Объект исследования: губная помада

Предмет исследования: Avon, Oriflame, Roby Rose, Л'Этуаль, Faberlic.



Цель работы: выяснить положительное и отрицательное влияние помады на организм человека.

Задачи:

- Изучить информацию в сети Интернет об истории и классификации губной помады.
- Выяснить состав помады и его влияние на организм человека.
- Провести химический эксперимент.
- Провести социологический опрос в школе



История губной помады



Впервые помаду стали использовать в Месопотамии примерно 5000 лет назад.

Помада прочно вошла в повседневную жизнь каждой женщины. На сегодняшний день губные помады не только украшают, но и ухаживают за губами.



*Обычная помада
состоит из:*

основы,

красящей смеси,

добавки и

отдушки.



Вредное воздействие помады

Консерванты

соединения тяжёлых металлов
кадмий, хром, алюминий



E-901

E-171

E-172

E-173

E-422

анилин

вазелин



Виды губных помад

Увлажняющие помады.



Питательная помада

Стойкие и суперстойкие помады



Блеск

Гигиенические помады



Как выбрать помаду

Качественная помада должна мягко и легко наноситься на губы, ровно ложиться, не скатываясь и не растекаясь и обладать приятным запахом, на ней не должно быть капелек или подтеков. Покупая губную помаду, обязательно обратите внимание на срок годности. Максимальный срок годности помады - 3 года.

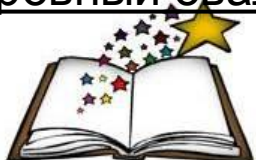
Покупая гигиеническую помаду, нужно ориентироваться на время года.



Психологи утверждают, что форма карандаша помады соответствует чертам характера ее владелицы.



Кончик помады представляет собой ровный овал.



Верх помады неопределенной формы



Плоский верх.



Помада стерта по диагонали с одной стороны.



Экспериментальная часть

1. Проверка растворимости в воде.
2. Взаимодействие с HCl (т.е. с желудочным соком).
3. Взаимодействие с NaOH
4. Обнаружение фенола
5. Взаимодействие с растворителями.
6. Горение.

ПРОВЕРКА РАСТВОРИМОСТИ В ВОДЕ

Наблюдения: в холодной воде ни один вид помады не растворился.

При нагревании все помады повели себя по-разному: Oriflame частично растворилась, окрасив воду в розовый цвет, Avon – окраска перешла в раствор, Roby Rose - превратилась в мелкие шарики, отставая от стенок, Л'Этуаль - всплыла.



Вывод: при употреблении холодной пищи помада в ротовой полости не растворяется и человек глотает ее в твердом виде. При употреблении горячей пищи, помада ведет себя по-разному, частично растворяется или сжимается.

Взаимодействие с HCl (т.е. с желудочным соком).

Наблюдения: Oriflame и Avon растворились, Faberlic – растворилась незначительно, Roby Rose и Л'Этуаль не растворились.



Вывод: Roby Rose и Л'Этуаль не перевариваются в желудке.



Взаимодействие с NaOH

Наблюдения: Oriflame - ни каких изменений не произошло, Avon - раствор стал мутным,

Roby Rose – растворилась, окраска перешла в раствор, Л'Этуаль – растворения не наблюдалось, но раствор приобрел желтый цвет.



Вывод: Roby Rose можно легко отстирать.



Обнаружение фенола.

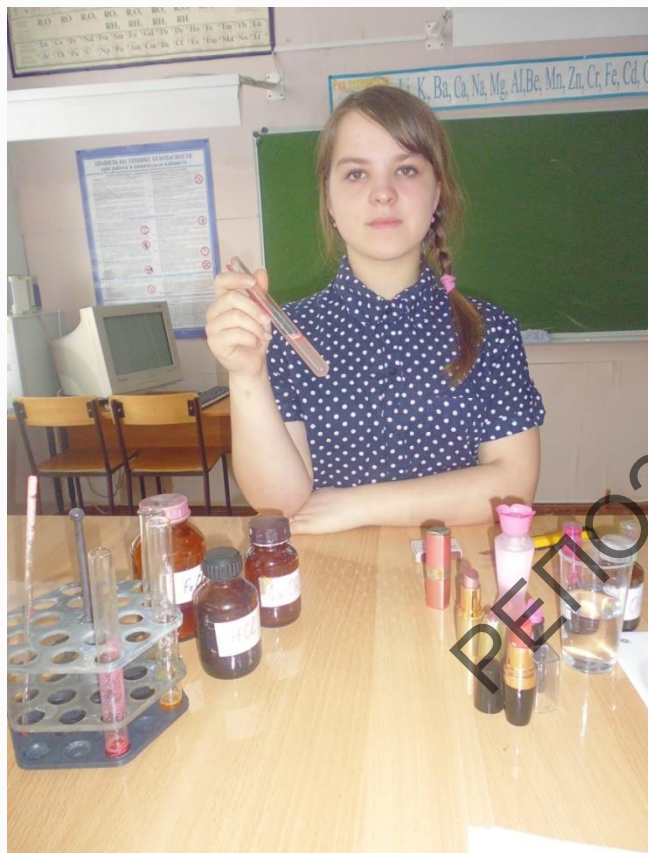


Наблюдения: берем кусочек помады, помещаем в пробирку с растворителем, добавляем несколько капель хлорида железа (Ш). Встряхиваем содержимое пробирки, сравниваем с эталоном(*).

Вывод: ни в одном образце помад фенол не обнаружен.



Взаимодействие с растворителями.



Этиловый спирт: Oriflame - выпал аморфный осадок, раствор окрасился в цвет помады, Avon, Roby Rose – выпал осадок, окраска в раствор не перешла, Л'Этуаль – выпал осадок, раствор окрасился в цвет помады незначительно.

Вывод: спиртом можно удалять пятна от помады Oriflame, Avon, Roby Rose.

Ксилол: все помады выпали в виде аморфного осадка, растворы окрасились в цвет помады.

Вывод: ксилолом можно удалять пятна от помады.



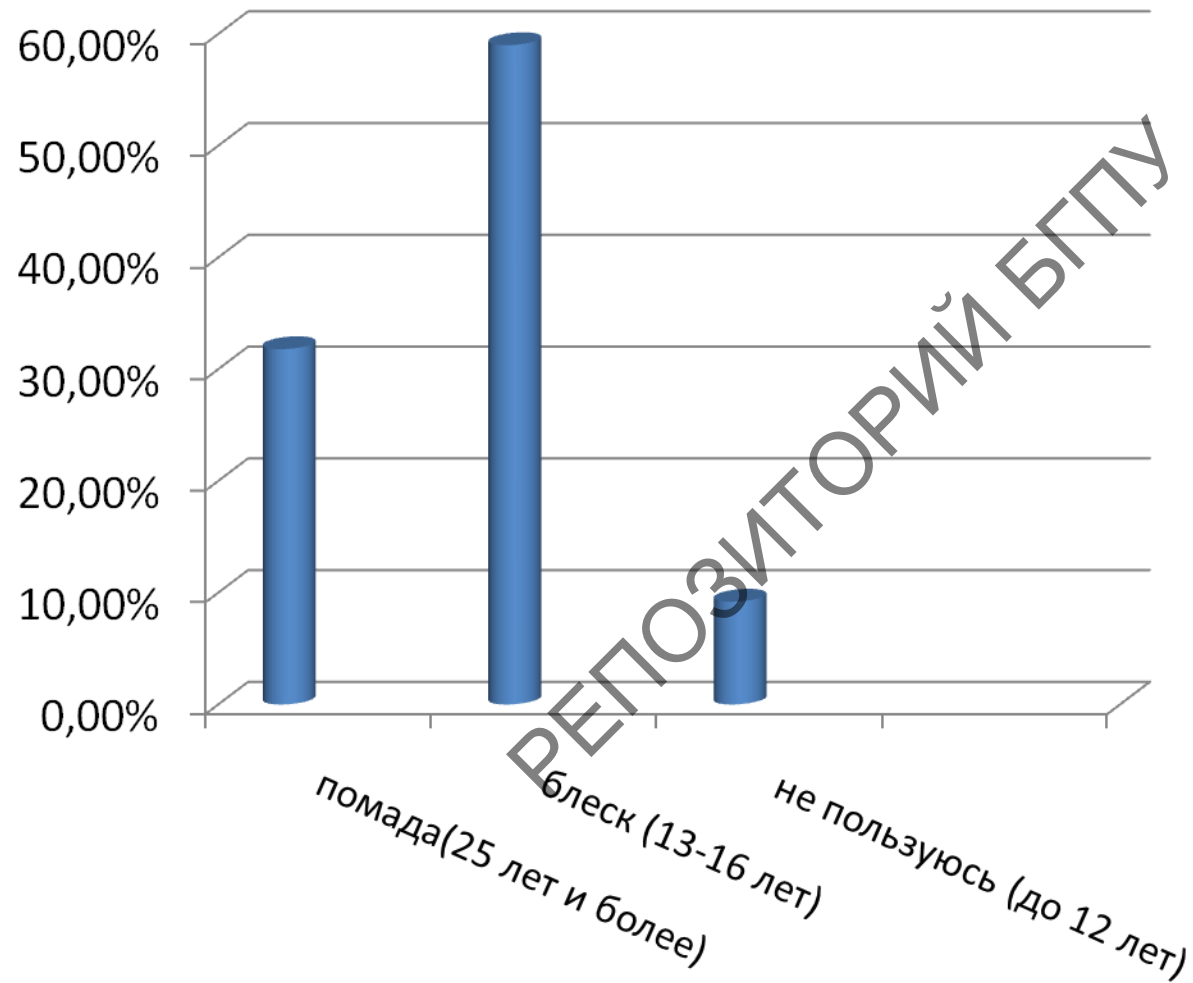
Горение.

Наблюдение: Avon и Oriflame - пахнут воском, при длительном нагревании горят. Roby Rose - горит оранжевым пламенем, при длительном нагревании приобретает зеленую окраску. Л'Этуаль - быстро вспыхивает и быстро тухнет при вынесении из пламени, приобретает зеленую окраску,. Faberlic без пламени не горит, не приятный запах, при оплавке меняет цвет на золотистый.

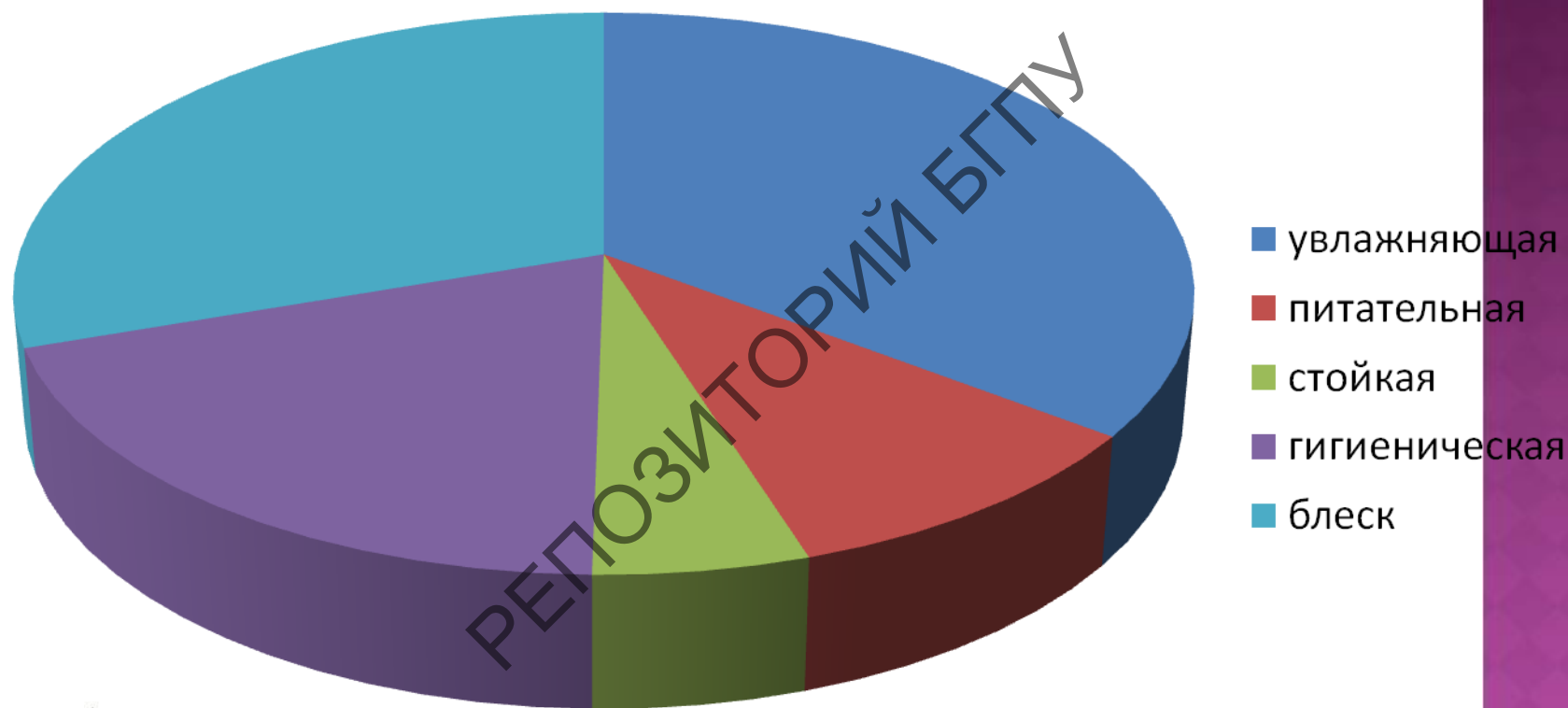
Вывод: Avon и Oriflame состоят из натурального воска. Вероятно, что Roby Rose, Л'Этуаль, Faberlic имеют синтетическую основу.



1. ЧЕМ ВЫ ПРЕДПОЧИТАЕТЕ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ?



2. КАКУЮ ПОМАДУ ВЫ ПРЕДПОЧИТАЕТЕ?



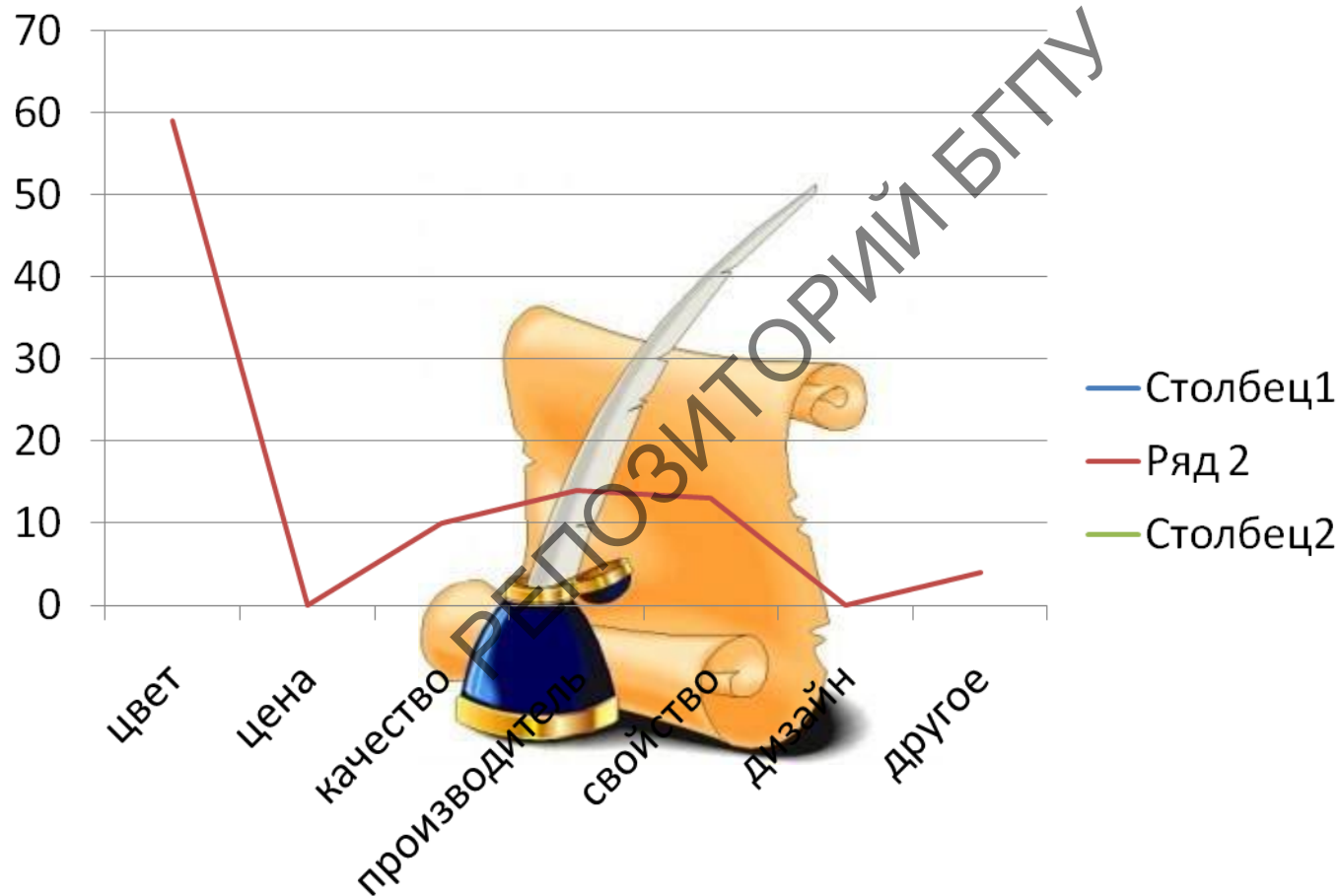
2-3 РАЗА - 64 %

ЧАСТО - 13 %

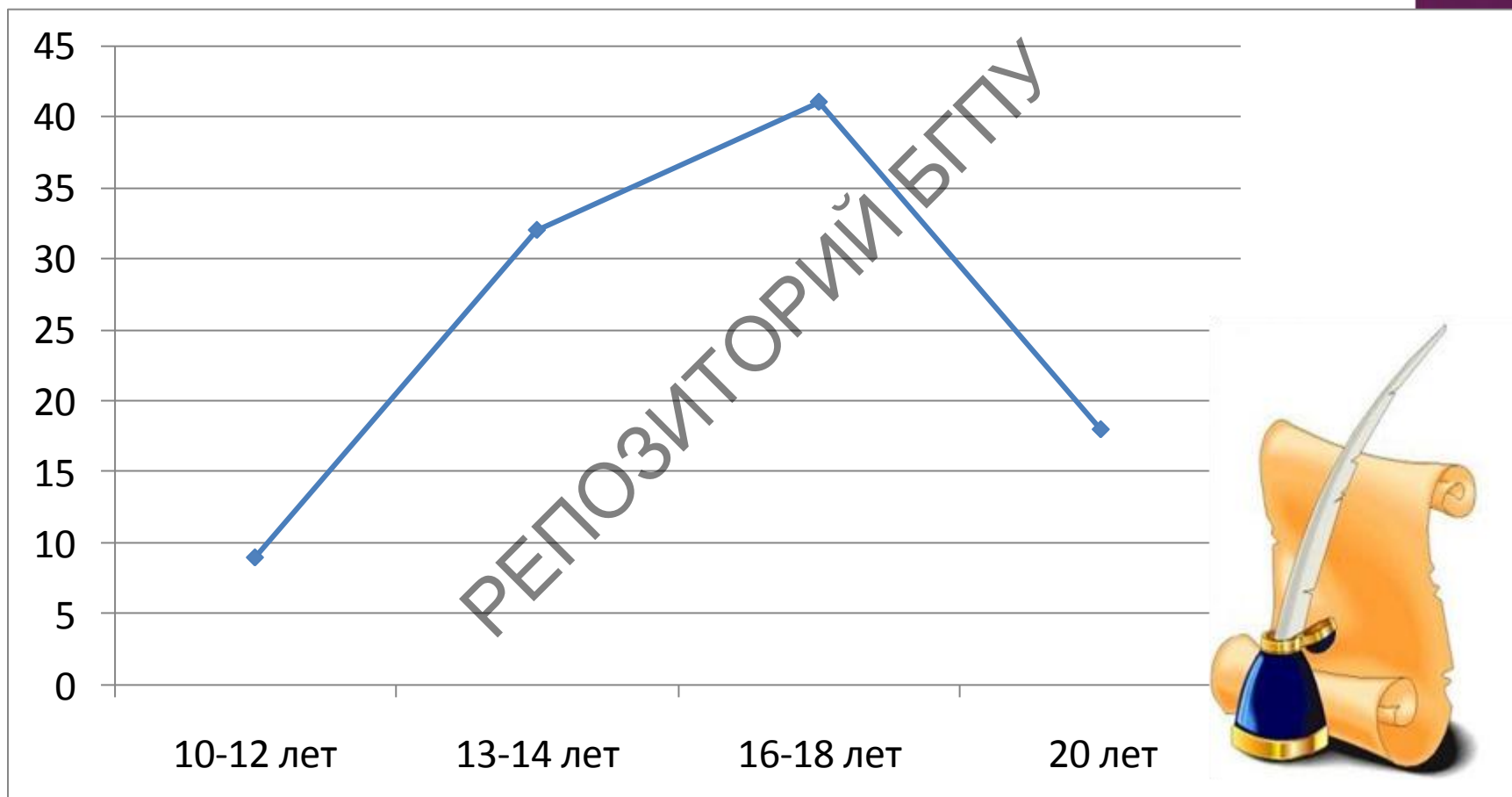


РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

4. НА КАКИЕ КАЧЕСТВА ПОМАДЫ, ВЫ ОБРАЩАЕТЕ ПРИ ЕЁ ПОКУПКЕ?



5. ВО СКОЛЬКО ЛЕТ ВЫ НАЧАЛИ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПОМАДОЙ?



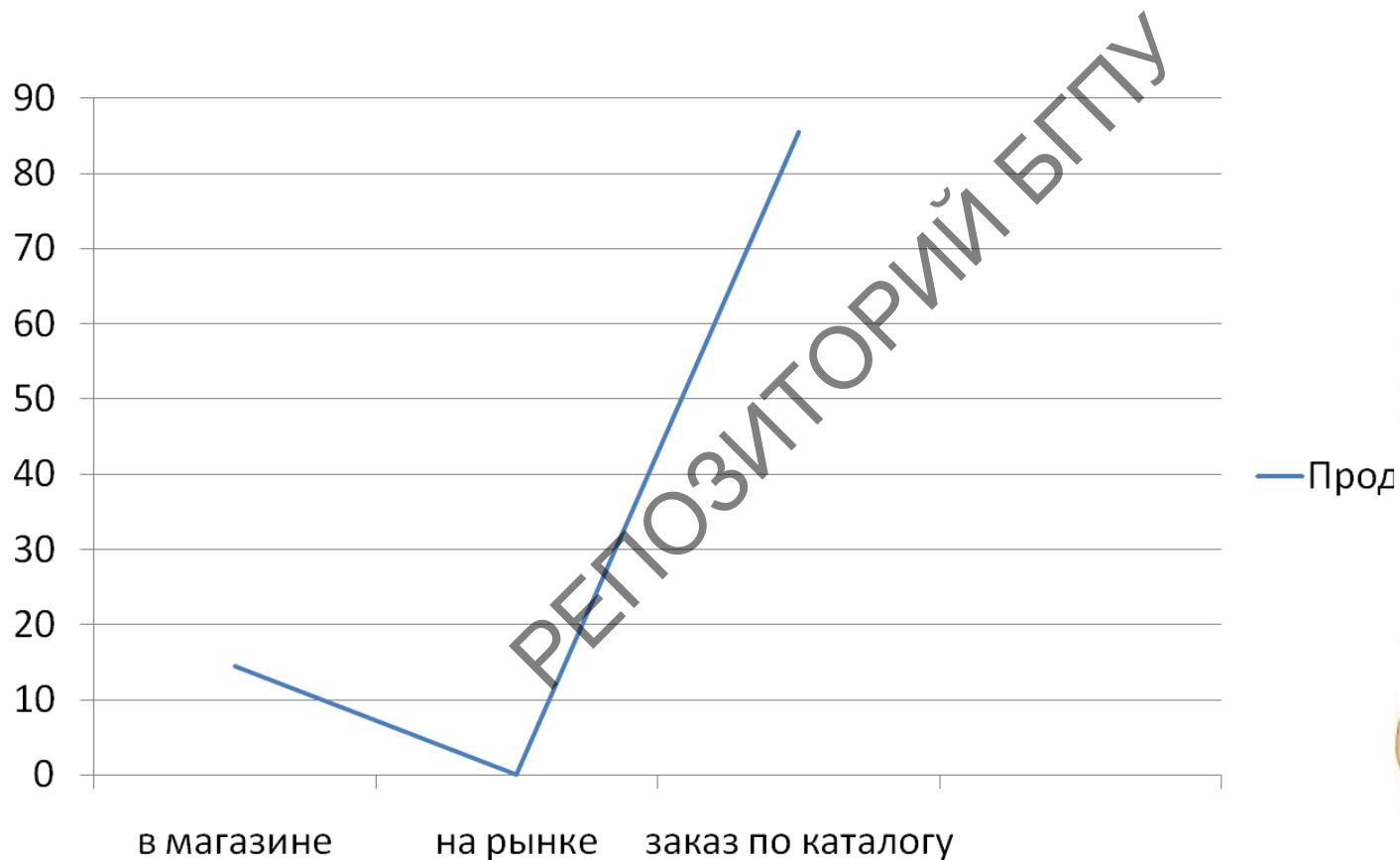
НЕТ - 23%



РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ



7. ГДЕ ВЫ ПОКУПАЕТЕ ПОМАДУ?



FABERLIC - 9%.



РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

ВЫВОДЫ:

1. Помада выполняет гигиенические функции. Она хорошо защищает и увлажняет губы.
2. Губная помада выполняет и декоративную функцию: красиво смотрится на губах, украшает их и дополняет к созданному образу свою изюминку.
3. Помимо положительных функций помады, есть и отрицательные. Главное выбрать и пользоваться такой помадой, которая не содержит добавки, вредящие организму.
4. Выбирая помаду, необходимо обращать внимание на состав и срок годности помады.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ



1. Хотите сохранить природную яркость губ - реже используйте «губнушку». От любой, даже качественной краски губы «выцветают».
2. Обращайте внимание на аромат: он должен быть тонким, приятным.
4. Если губы склонны к сухости, не используйте стойкие помады. Губы могут потрескаться. Покупайте классические помады.
5. Помада лучше сохраняет свои свойства в холодильнике.



The background features a soft, warm gradient from light yellow to pale pink. On the left side, there is a vertical arrangement of small, colorful autumn leaves in shades of red, orange, and yellow. At the bottom left, there are two larger, detailed maple leaves in vibrant orange and yellow. A diagonal watermark in the center reads "РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ" in a light gray, sans-serif font.

Спасибо

за

внимание!