



# ТЕМА

Выполнила:

ФИО

Научный руководитель:

ФИО



# ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

Состояние производства электробытовых товаров и тенденции его развития:

## Краткая характеристика производителей электрочайников

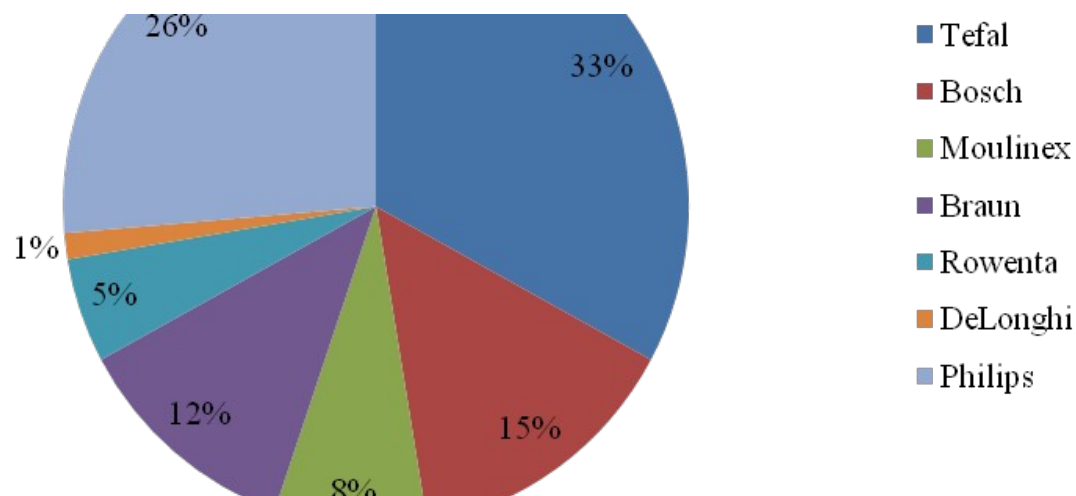
| Наименование компании | Наличие представительства компании в РФ | Количество дистрибьюторов | Рыночная доля, % | Срок действия компании на рынке в РФ, лет |
|-----------------------|-----------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| Tefal                 | нет                                     | 12                        | 25               | 12                                        |
| Bosch                 | нет                                     | 8                         | 11               | 14                                        |
| Moulinex              | нет                                     | 4                         | 5 – 7            | 13                                        |
| Braun                 | да                                      | -                         | 8 – 10           | 14                                        |
| Rowenta               | нет                                     | -                         | 4                | 12                                        |
| DeLonghi              | да                                      | -                         | 1                | 7                                         |
| Philips               | да                                      | 5                         | 20               | 101                                       |



## ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

Состояние производства электробытовых товаров и тенденции его развития:

### Структура рынка электрочайников по изготовителям





## ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Характеристика деятельности предприятия:



Развитие Метро Кэш энд Керри в России началось в 2000 году

На сегодняшний день российское подразделение компании Метро Кэш энд Керри открыло 72 торговых центра в 45 регионах страны

Количество сотрудников превышает 19 200 человек

Основной вид деятельности: Оптовая торговля продовольственными и непродовольственными товарами



## ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Технологические процессы, осуществляемые на

#### Операции по подготовке товаров к продаже

##### Общие

- распаковка,
- сортировка товаров,
- проверка правильности обозначения цен,
- укладка на тележки, в контейнеры, ящики для подачи в торговый зал,
- размещение товаров в торговом зале,
- выкладка товара на витрины.

##### Специальные

- комплектация,
- сборка и монтаж изделий, поступающих в разобранном виде,
- размещение товаров,
- выкладка товаров в торговом зале.



## ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

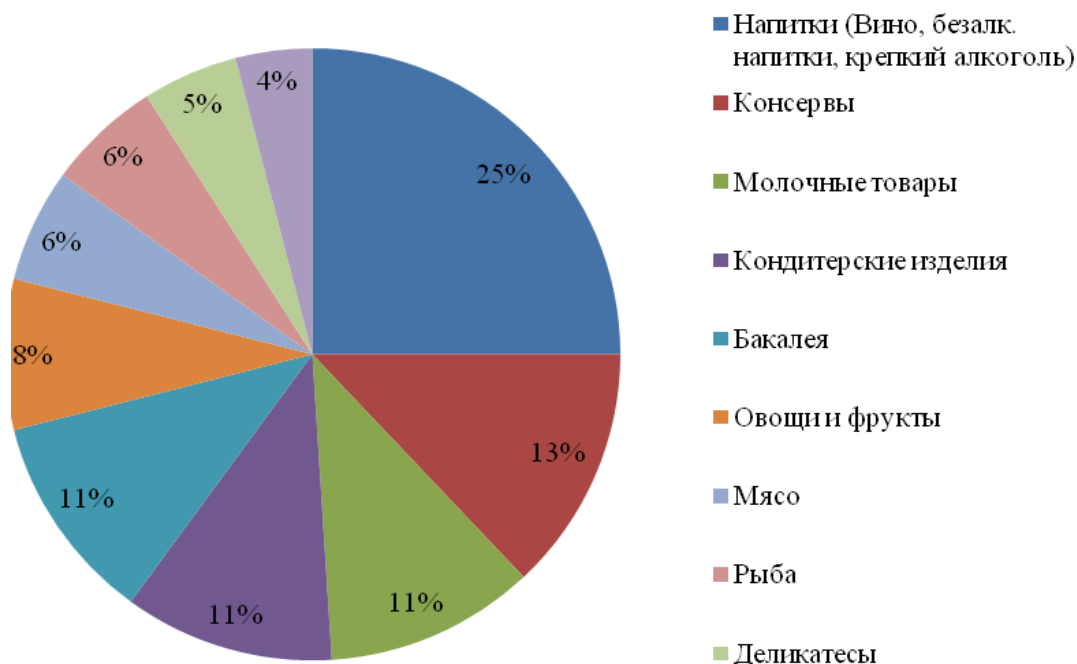
### Организация работы предприятия по охране труда:

#### Законодательная база для организации работы по охране труда

1. Федеральный закон "Об основах охраны труда в РФ";
2. Приказ Роскомторга от 13 июля 1994 года №68. ПОТ Р от 13 июля 1994 года №О-95120-001-94;
3. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 12 февраля 2002 года №9. ТИ Р от 12 февраля 2002 года №М-017-2002-М-033-2002;
4. Постановления и рекомендациями Министерства труда и социального развития РФ (Челябинской области);
5. Стандарт по качеству для торговых центров МЕТРО согласно ГОСТ 51074-2003;
6. Положение об организации работы по охране труда Общества с ограниченной ответственностью «МЕТРО Кэш энд Кэрри».

## ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

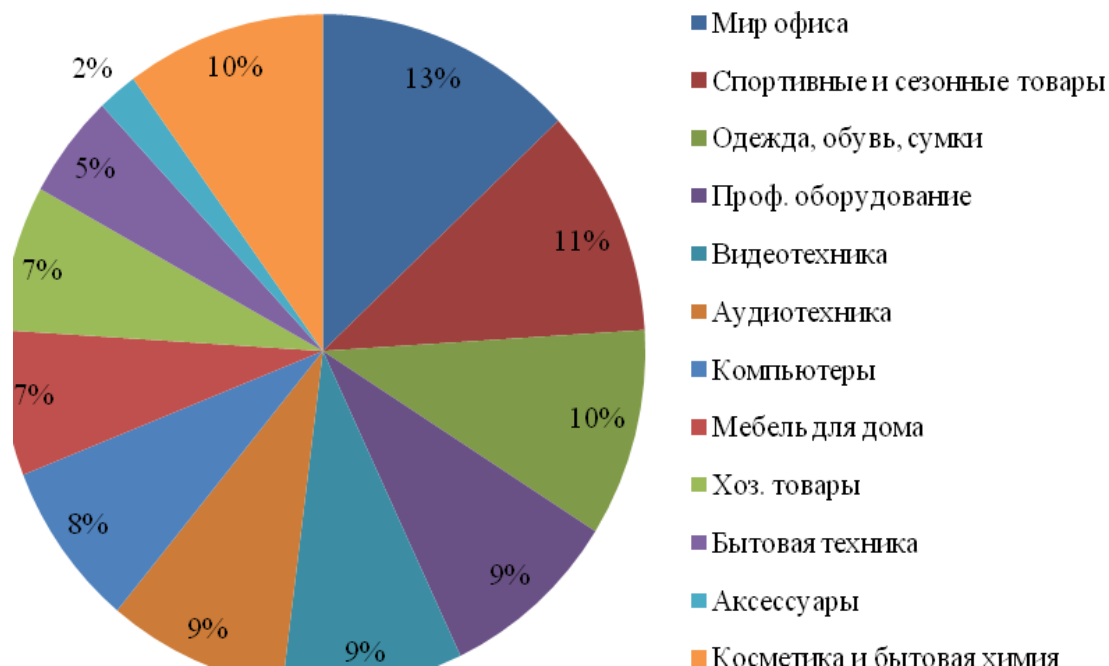
### Анализ ассортимента реализуемой продукции :



**Структура ассортимента  
продовольственных товаров в  
ООО «Метро Кэш энд Керри»**

## ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Анализ ассортимента реализуемой продукции :



**Структура ассортимента  
непродовольственных товаров  
в ООО «Метро Кэш энд Керри»**

# ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## Анализ ассортимента реализуемой продукции :

### Сравнительная ценовая характеристика чайников в «МЕТРО С&С»

| Модель               | Цена, руб |
|----------------------|-----------|
| Bosch TWK 8611       | 3499      |
| Bosch TWK 6001       | 2299      |
| Bosch TWK 6008       | 2299      |
| Bosch TWK 6002RU     | 1999      |
| Th WK3209s           | 1099      |
| Smile WK 5103        | 999       |
| Smile WK 5408        | 399       |
| Oursson EK 1555      | 1799      |
| Tefal BF 925         | 2299      |
| Philips HD 9320      | 2499      |
| Scarlet SC - 028     | 1099      |
| Scarlet SC - 1020    | 1299      |
| Scarlet SC – EK18P01 | 1199      |
| Scarlet SC – EK18P08 | 1299      |
| Polaris PWK 1299cc   | 1299      |
| Polaris PWK 1503     | 2799      |
| Polaris PWK 1718     | 1599      |
| Polaris PWK 1725 CAW | 2299      |
| Polaris PWK 2022 CL  | 999       |

# ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Проведение исследования:

Обоснование выбора объектов и их характеристика

| Модель                | Материал корпуса | Цена, руб. | Объем, л. | Мощность, Вт. | Покрытие нагревательного элемента |
|-----------------------|------------------|------------|-----------|---------------|-----------------------------------|
| Smile WK 5408         | Керамика         | 399        | 1,5       | 1200          | Нержавеющая сталь                 |
| Polaris PWK 2022 CL   | Пластик          | 999        | 2         | 2200          | Нержавеющая сталь                 |
| Delonghi KVOB 2001.AZ | Металл           | 6499       | 1,7       | 2000          | Нержавеющая сталь                 |
| Bosch TWK 6008        | Пластик          | 2299       | 1,7       | 2400          | Нержавеющая сталь                 |
| Philips HD 9320/21    | Металл           | 2499       | 1,7       | 2200          | Нержавеющая сталь                 |
| Polaris pwk 1299 CC   | Керамика         | 2099       | 1,2       | 1200          | Нержавеющая сталь                 |

# ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

## Проведение исследования:

### Результаты эксперимента

| Марки -<br>производители | Время<br>закипания 1<br>литра воды | Время нагрева<br>номинального<br>количества<br>воды, мин. | Время<br>закипания<br>мин<br>количества<br>а воды | Проверка на<br>отсутствие течи | Удобство<br>захвата ручек | Выпадени<br>е крышки<br>при<br>наклон<br>чайника<br>на 90° | Проверка на<br>отсутствие<br>выплескивани<br>я |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Smile WK 5408            | 5                                  | 6 мин. 25 сек.                                            | 2 мин. 20<br>сек                                  | Соответствует                  | Соответствует             | Не<br>выпадает                                             | Соответсвует                                   |
| Polaris PWK<br>2022 CL   | 2                                  | 4 мин. 15 сек.                                            | 1 мин. 15<br>сек.                                 | Соответствует                  | Соответствует             | Не<br>выпадает                                             | Соответсвует                                   |
| Delonghi<br>KVOB 2001.AZ | 2 мин. 45 сек.                     | 4 мин.                                                    | 2 мин. 45<br>сек.                                 | Соответствует                  | Соответствует             | Не<br>выпадает                                             | Соответсвует                                   |
| Bosch TWK<br>6008        | 1 мин. 45 сек.                     | 3 мин. 45 сек.                                            | 50 сек.                                           | Соответствует                  | Соответствует             | Не<br>выпадает                                             | Соответсвует                                   |
| Philips HD<br>9320/21    | 2 мин. 45 сек                      | 4 мин. 45 сек                                             | 2 мин. 23<br>сек.                                 | Соответствует                  | Соответствует             | Не<br>выпадает                                             | Соответсвует                                   |
| Polaris PWK<br>1299 CC   | 4 мин. 30 сек.                     | 4 мин. 20 сек.                                            | 2 мин.                                            | Соответствует                  | Соответствует             | Не<br>выпадает                                             | Соответсвует                                   |



## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

### ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

1. По результатам экспертизы все электрочайники соответствуют требованиям ГОСТ 7400-81 «Электрочайники и электросамовары бытовые. Технические условия».
2. Керамический электрочайник Smile WK 5408 кипятит воду дольше остальных.
3. Среди пластиковых электрочайников Bosch TWK 6008 быстрее нагревает воду, так как является более мощным.
4. Электрочайник Delonghi KVOB 2001.AZ имеет более высокую цену, по сравнению с Philips HD 9320/21 и меньшую мощность, тем не менее, кипятит воду он намного быстрее.
5. Среди испытуемых электрочайников самым дешевым является Smile WK 5408.
6. Быстрее всего вода нагревается в пластиковых электрочайниках, но корпуса таких чайников подвержены образованию накипи и солей.
7. Медленнее всего нагревают воду керамические электрочайники, зато являются более термоустойчивыми.



# ТЕМА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!