



### Содержание

- Розничная сеть МТС
- Аналитические задачи в Розничной сети МТС
- Прогнозирование эффекта маркетинговых акций
- Ассортиментное планирование (сегментирование товаров и салонов)



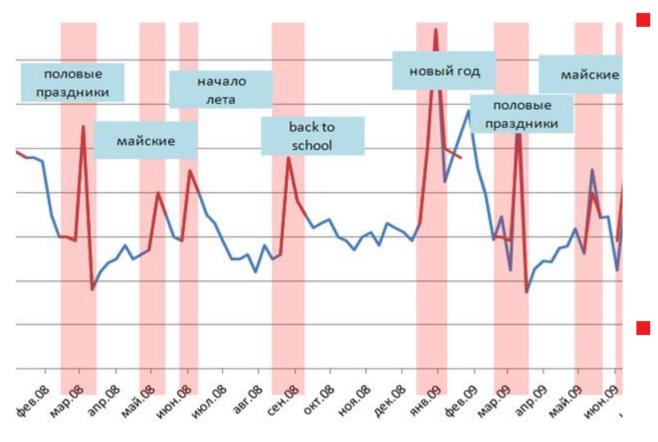
#### Розничная сеть МТС

- Розничная сеть МТС является дочерней компанией одноименного сотового оператора
- Компания основана в апреле 2009 года
- В августе 2010 года компания насчитывает 2200 торговых точек
- Сотовый розничный рынок
  - Предельно прозрачный, т.к. всего три крупных игрока (Евросеть,
     Связной, МТС, в августе свою розничную сеть начал строить Мегафон)
     и каждый игрок заказывает товар напрямую от поставщиков
  - Крайне сложный, т.к. очень высокая конкуренция между тройкой лидеров – борьба за клиента, ценовая конкуренция, а, значит, низкий уровень прибыли
- Розничная сеть МТС занимает 10% доли рынка после Евросети и Связного



# Аналитические задачи в Розничной сети МТС

- Долгосрочное планирование
  - Коммерческое годовое планирование
  - Коммерческое квартальное планирование



# Среднесрочное планирование

- Кластеризация торговых точек
- Прогнозирование продаж во время маркетинговых активностей
- Прогнозирование объемов закупок товара на центральный склад

# Краткосрочное планирование

Прогнозирование потребности товара на торговых точках

# 







# Этапы планирования маркетинговой активности

- Определение формата активности
  - Подарок, скидка, платеж при подключении, мотивация продавцовконсультантов и т.д.
- Определение способа информационной поддержки активности.
  - Листовки, плакаты, реклама по телевизору и т.д.
- Подготовка списка моделей, участвующих в активности
- Расчет бизнес-сценария для определения эффективности активности: изменение показателей валовой прибыли, маржи\*, расходов
  - Прогнозирование продаж во время проведения маркетинговой активности
- Обеспечение товара для проведения активности.
  - Успешное проведение маркетинговой активности возможно лишь при заблаговременном планировании товара для обеспечения продаж
  - В зависимости от условий поставщика срок поставки товара составляет от 4 до 8 недель

<sup>\*</sup> Маржа – разница между ценой продажи и ценой закупки товара



### Подготовка списка моделей для активности

	Достаточнос ть	Оборачивае мость	Вклад в оборачивае мость	Эластичност ь по цене
Samsung S5230	97%	66	0,11	0,0
Nokia 5228	91%	58	-0,05	0,4
Nokia 5230	85%	38	-0,55	0,8
Nokia 5530	91%	40	-0,56	0,8
Nokia 6303ci	89%	52	-0,12	0,8
Nokia C5-00	77%	23	-0,53	-0,9
Nokia 7230	80%	30	-0,30	-0,9
Nokia 6700	86%	53	-0,18	0,8
Nokia 3710	81%	46	-0,11	-0,1
Samsung S5620 Monte	74%	41	-0,15	-1,0
Samsung S5233 StarTV	68%	18	-0,30	0,9
LG GS290	95%	88	0,19	0,3
Samsung C6112	83%	48	-0,10	1,0
Nokia E52	87%	57	-0,04	1,0
Nokia 6700s	50%	78	0,05	0,5
Philips Xenium X710/X503	85%	81	0,03	0,9

- Маркетинговая активность нацелена на выполнение следующих задач:
  - Повышение продаж
  - Слив старых моделей,
     которые уже не производятся
     и не поставляются
  - Перераспределение долей брендов
- Выбор моделей для маркетинговой активности производится исходя из этих задач

- Достаточность отношение фактического остатка к плановому
- Оборачиваемость отношение остатка к среднедневным продажам
- Эластичность корреляция изменения между продажами и изменением цены



# Задача прогнозирования продаж во время проведения активности и входные данные

### ■ Задача

- Определить суммарное изменение (прирост) продаж во время проведения активности по отношению к сценарию не введение
- Определить необходимое дополнительное количество каждой модели для проведения маркетинговой активности

#### ■ Входные данные

- Список моделей, участвующих в маркетинговой активности
- Список моделей, которые будут сканибализированы
- История продаж
- Сезонность продаж (рекомендуется использовать данные сезонности, предоставляемые аналитическим агентством, например, GFK, TNS, Nielsen)
- История проведения маркетинговых активностей
- Типы маркетинговых активностей
- Стоимость моделей, участвующих в маркетинговой активности



### Этап 1: Формирование выборки данных для обучения

- Из общего списка активностей выбираем те, которые имеют тот же тип, что и планируемая активность
- Для планируемой активности вычисляем среднюю стоимость модели, участвующей в активности



 Из полученного на предыдущем этапе списка активностей отбираем только те, у которых средняя стоимость модели находится в том же ценовом диапазоне, что и у планируемой активности



# Этап 2: Прогнозирование изменения продаж во время проведения активности

- Прогнозируем сценарий не введение
  - Для каждой модели, участвующей в планируемой активности, исключаем из истории продажи всех проведенных активностей
  - Прогнозируем продажи на даты проведения планируемой активности
  - Получаем прогноз продаж при сценарии не введение
- Прогнозируем сценарий введение
  - Для каждой модели накладываем даты проведения активностей для обучения на историю продаж, остальные проведенные активности исключаем из истории
  - Прогнозируем продажи на даты проведения планируемой активности
  - Получаем прогноз продажи при сценарии введение
- Берем разницу между прогнозом продаж сценария не введение и сценария введения и получаем инкрементальное изменение прогноза продаж во время проведения активности

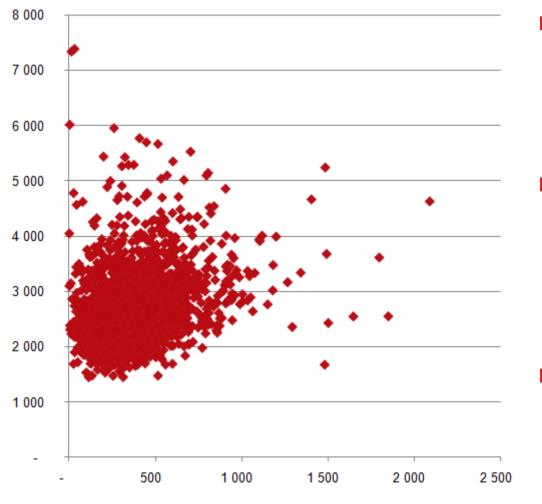
# 







### Проблема ассортиментного планирования



### Розничная сеть МТС насчитывает

- 2200 торговых точек
- 100 моделей телефонов в ассортименте

### Проблема:

Индивидуальное
планирование ассортимента
на каждую торговую точку
требует много времени у
сотрудников

#### Решение:

- Группировка торговых точек
- Планирование ассортимента для групп торговых точек

- По горизонтальной оси продажи за два месяца (шт.)
- По вертикальной оси средняя цена телефона (руб.)



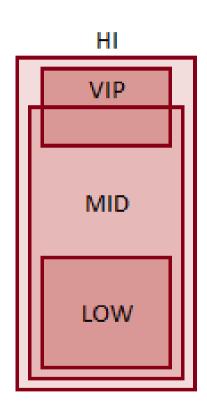
### Проблема перевода торговой точки в другой класс

- Класс торговой точки определяет ее ассортимент
- Со временем ассортимент торговой точки должен меняться, т.к.
  - Продажи на торговых точках могут расти или падать
  - Может наблюдаться изменение структуры продаж в сторону более дорогих или наоборот дешевых моделей
- При смене класса торговой точки возникает ряд вопросов
  - При увеличении класса необходимо добавить товар для заполнения ассортимента, соответствующий новому классу торговой точки
  - При уменьшении класса на торговой точке остается товар, который торговая точка и так продать не в состоянии, и этот товар надо куда-то девать
- Перед решением задачи классификации торговых точек следует решить задачу ассортиментного наполнения этих классов торговых точек



### Формирование подхода к классам торговых точек

- Для компании наиболее интересно продавать много дорогих телефонов, тем не менее встречаются торговые точки как хорошо продающие дорогие модели, так и наоборот
- Поэтому логично ввести следующую классификацию торговых точек LOW, MID, HI, VIP согласно ценовым сегментам
- Поскольку со временем торговые точки могут менять свой класс, возникает проблема наполнения торговой точки ассортиментом при смене класса торговой точки
- Поэтому логично определить вложенность классов ассортимента





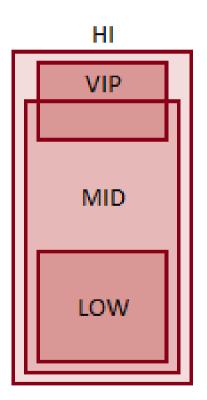
# Задача классификации торговых точек

- Задача
  - Сформировать ассортиментное наполнение классов LOW, MID, HI, VIP
  - Отнести каждую торговую точку к одному из классов LOW, MID, HI, VIP
- Входные данные
  - Стоимость моделей телефонов
  - Данные о продажах каждой модели в каждой торговой точке



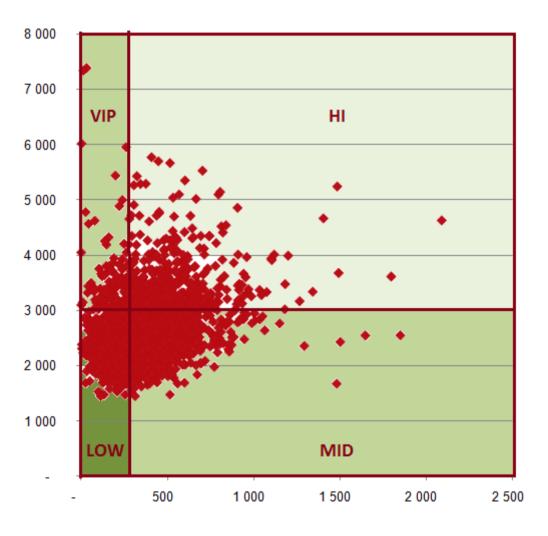
### Формирование ассортиментной матрицы

- Разделим весь ассортимент на три сегмента дешевые, средние и дорогие
- Пусть класс НІ составляют все модели
- Класс LOW наполним
  - 100% моделей дешевого сегмента
  - 25% моделей среднего сегмента
  - 10% моделей дорогого сегмента
- Класс MID наполним
  - 100% моделей дешевого сегмента
  - 75% моделей среднего сегмента
  - 50% моделей дорогого сегмента
- Класс VIP наполним
  - 10% моделей дешевого сегмента
  - 25% моделей среднего сегмента
  - 100% моделей дорогого сегмента





### Формирование классов торговых точек



- Определяем среднюю стоимость телефона у торговой точки: относим сумму продаж в деньгах к количеству продаж в штуках
- Определяем к какому классу ассортимента ближе средняя стоимость телефона торговой точки
- Этот класс ассортимента назначаем в качестве кластера торговой точки

- По горизонтальной оси продажи за два месяца (шт.)
- По вертикальной оси средняя цена телефона (руб.)



