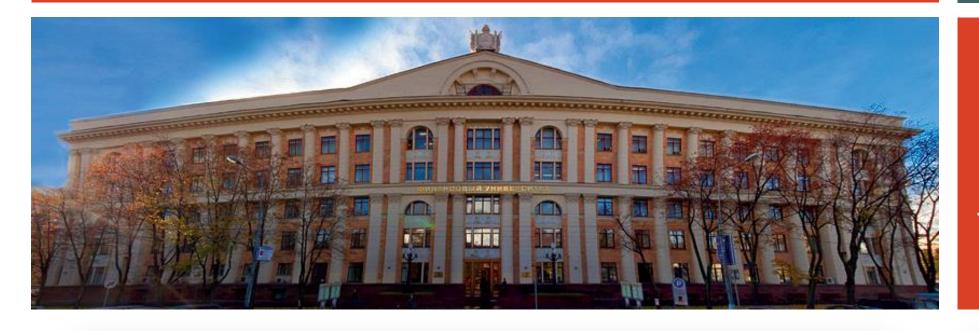
# ОБРАБОТКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ ДАННЫХ В MS EXCEL





Екатерина Золотарева

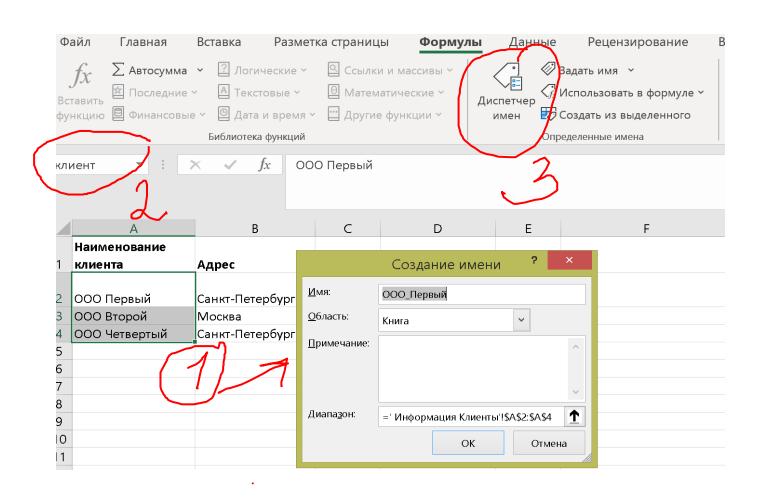
# ТЕМА 4. БИЗНЕС - АНАЛИТИКА

- Справочники и выпадающие списки
- Функции поиска (ВПР, ГПР, ПОИСКПОЗ)
- Формирование отчетности
- Сценарный анализ
- Визуализация

Дата	ФИО менеджера	🔟 Наименование клиента 🔃 📉	Наименование Товара	Количество 🔛 Цена продажи 🗋	Стоимость
10.01.17	Григорьев Сергей Петрович	ООО Четвертый	Печенье Доброе	120	
11.01.17	Григорьев Сергей Петрович	ООО Четвертый	Печенье Вкусное	110	
12.01.17	Ракушко Игорь Харитонович	ООО Второй	Полярный	110	
17.01.17	Поснова Ольга Евгеньевна	ООО Первый	Печенье Солнышко	70	
19.01.17	Григорьев Сергей Петрович	ООО Первый	Печенье Солнышко	78	
24.01.17	Волокушин Иван Иванович	ООО Четвертый	Балтийский	120	
24.01.17	Ракушко Игорь Харитонович	ООО Второй	Нежные	230	
25.01.17	Поснова Ольга Евгеньевна	ООО Первый	Печенье Вкусное	100	
31.01.17	Поснова Ольга Евгеньевна	ООО Четвертый	Снежок	129	
02.02.17	Белова Анастасия Ивановна	ООО Четвертый	Голландские	300	
03.02.17	Волокушин Иван Иванович	ООО Второй	Полярный	500	
03.02.17	Белова Анастасия Ивановна	ООО Первый	Балтийский	110	
03.02.17	Поснова Ольга Евгеньевна	ООО Первый	Печенье Солнышко	80	
08.02.17	Григорьев Сергей Петрович	ООО Четвертый	Печенье Вкусное	150	

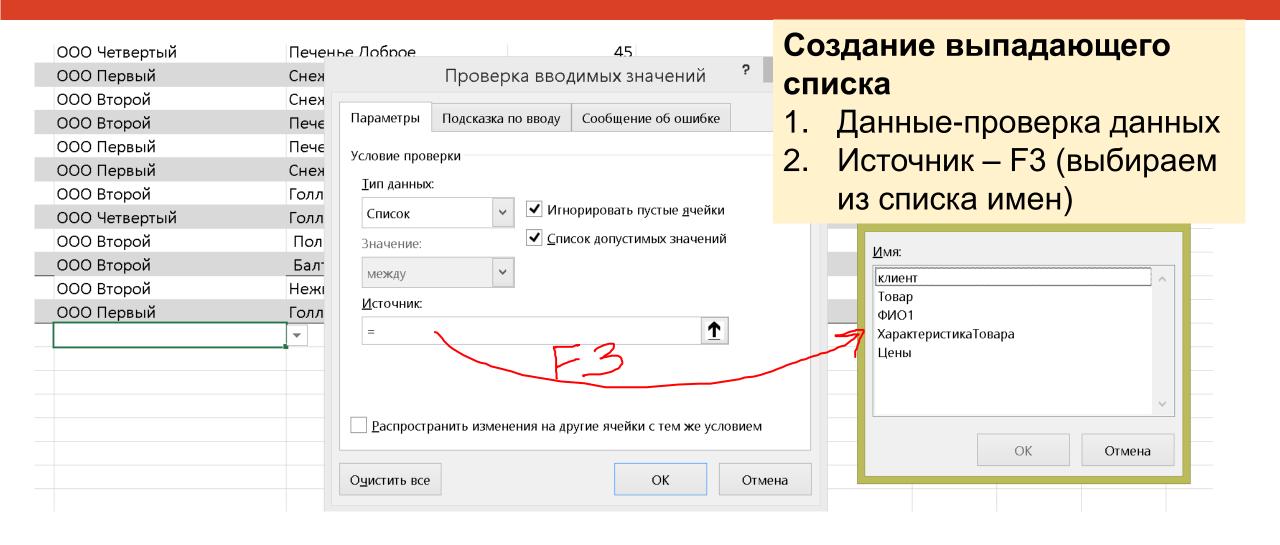
#### Инфраструктура для корректного ведения учета

- 1. Справочники менеджеров, клиентов, товаров
- 2. Выпадающие списки для ввода значений



#### Способы задания имен

- 1. Правая кнопка Присвоить имя
- 2. Поле в левом верхнем углу
- 3. Формулы -диспетчер имен



#### Добавление записей в справочник:

- Вставить строки между существующими
- Использовать «умные таблицы» расширение диапазона автоматически

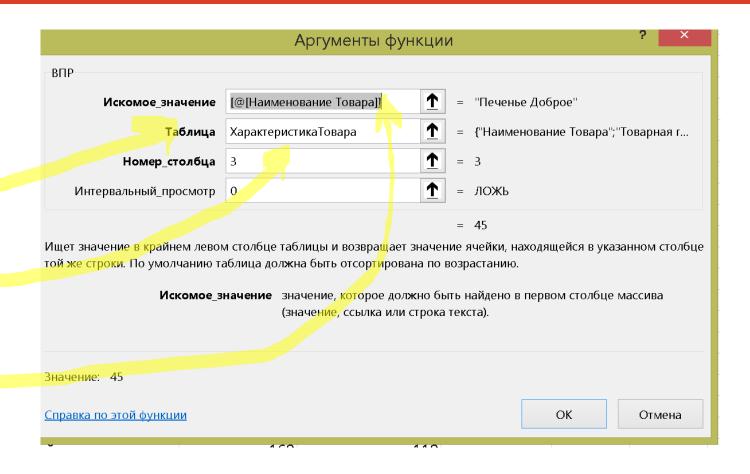
Наименование Товара 🔻	Товарная группа 🔻	Цена товара (фикс) 🔻
Печенье Солнышко	Печенье	25,00 🛭
Печенье Вкусное	Печенье	32,00 🛭
Печенье Доброе	Печенье	45,00 🛭
Снежок	Вафли	54,00 🛭
Нежные	Вафли	65,00 🛭
Голландские	Вафли	87,00 🛭
Полярный	Сухие торты	110,00 🛭
Балтийский	Сухие торты	136,00 🛭
Торт Прага		
	-	

#### Функции поиска

- 1. ВПР вертикальный просмотр
- 2. ГПР горизонтальный просмотр
- 3. ПРОСМОТР по горизонтали и вертикали
- 4. ПОИСКПОЗ находит позицию нужного элемента
- 5. ИНДЕКС

Чтобы рассчитать сумму сделки надо перемножить цену товара и его количество:

- 1) Находим в справочнике цену товара по его названию
- 2) Подставляем
- 3) Перемножаем

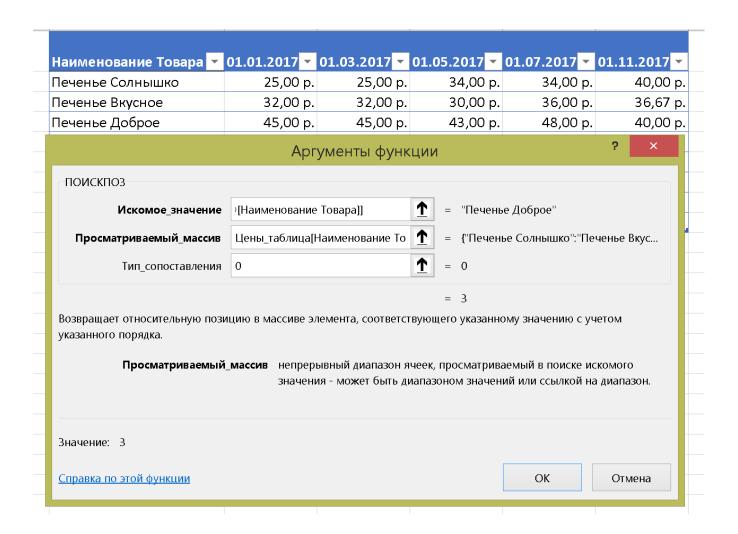


Что делать, если цена товара менялась со временем:

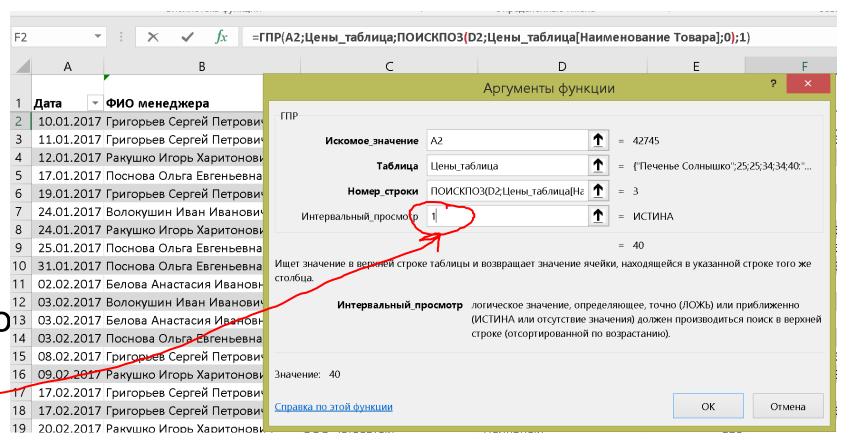
- 1) В справочнике цен находим нужную строку
- 2) Определяем цену, действовавшую на нужную дату
- 3) Подставляем
- 4) Перемножаем

Наименование Товара	01.01.2017	01.03.2017	01.05.2017	01.07.2017	01.11.2017
Печенье Солнышко	25,00 p.	25,00 p.	34,00 p.	34,00 p.	40,00 p.
Печенье Вкусное	32,00 p.	32,00 p.	30,00 p.	36,00 p.	36,67 p.
Печенье Доброе	45,00 p.	45,00 p.	43,00 p.	48,00 p.	40,00 p.
Снежок	54,00 p.	80,00 p.	60,00 p.	65,00 p.	53,33 p.

Сведения о «Печенье Доброе» находятся в третьей строке таблицы с ценами



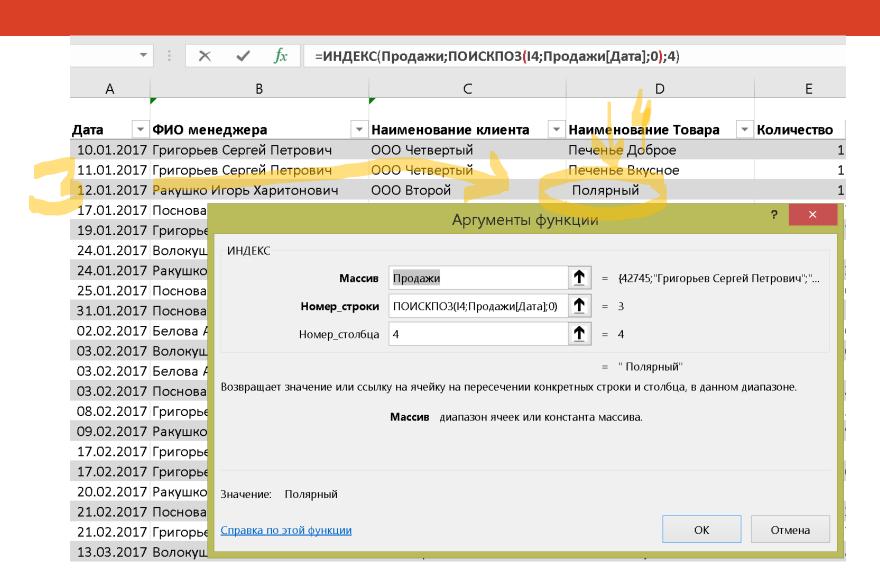
На дату 10.01.2017 цена товара «Печенье Доброе» (3-я позиция) составляла 40 р. Даты 10.01.17 **нет** в таблице с ценами, но есть 01.01.17 берем ее



#### Функции поиска

- 1. ВПР вертикальный просмотр
- 2. ГПР горизонтальный просмотр
- 3. ПРОСМОТР по горизонтали и вертикали
- 4. ПОИСКПОЗ находит позицию нужного элемента
- 5. ИНДЕКС находит значение, стоящее на заданной позиции

Например, какой товар был продан 12 января?

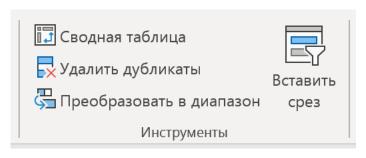


#### Формирование отчетов

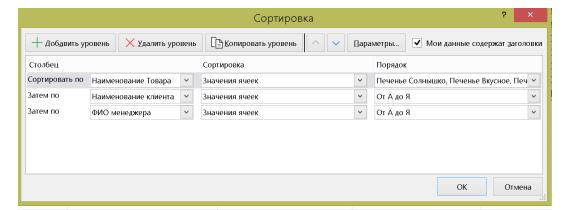
- 1. Промежуточные итоги
- 2. Быстрый анализ
- 3. Срезы
- 4. Сводные таблицы
- 5. Отчеты со сложными фильтрами

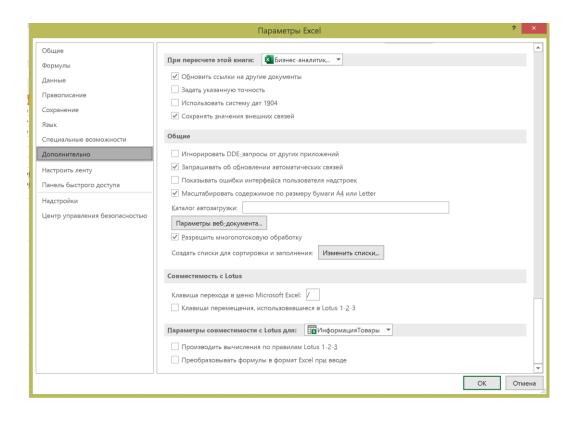
#### Промежуточные итоги

- Находятся во вкладке структура
- Работают только с диапазонами (не работают с «умными таблицами»)
- Данные надо предварительно отсортировать

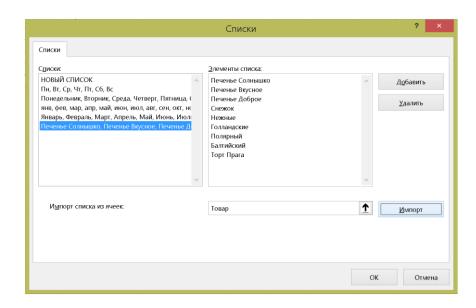






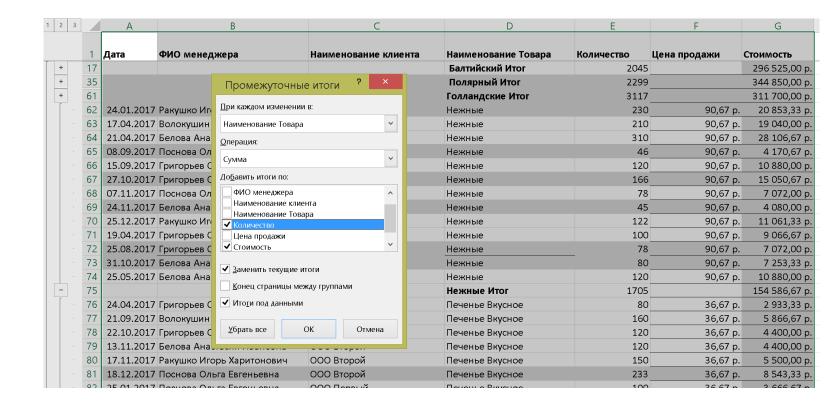


# Промежуточные итоги Можно создать собственные правила для сортировки



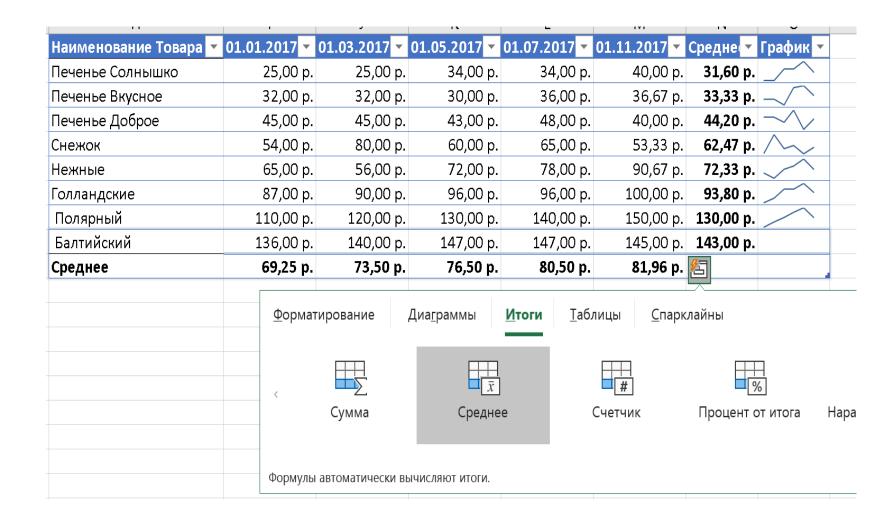
#### Промежуточные итоги

- Находятся во вкладке структура
- Работают только с диапазонами (не работают с «умными таблицами»)
- Данные надо предварительно отсортировать

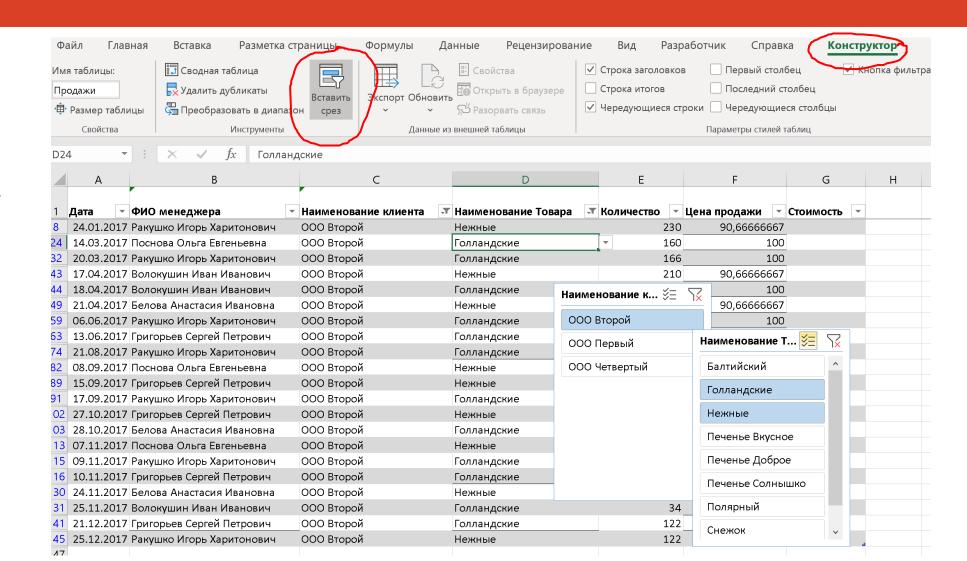


#### Быстрый анализ

- Форматирование
- Диаграммы
- Итоги
- Таблицы
- Спарклайны



Срезы инструмент
«умных таблиц»
для
интерактивной
фильтрации
данных



#### Сводные таблицы

Группировка
Итоги
Интерактивное
обновление
Вычисляемые поля
Настраиваемые отчеты
Гибкая фильтрация

