

ЛЕКЦИЯ 6. ОТЧЁТЫ

- I. НАЗНАЧЕНИЕ ОТЧЕТОВ
- II. ИСТОЧНИК ОТЧЕТА
- III. ВИДЫ ОТЧЕТОВ
 - Отчет в один столбец
 - Ленточный отчет
 - Отчет с группировкой и итогами
- IV. СРЕДСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОТЧЕТОВ
 - Мастера для создания отчетов
 - Конструктор отчетов
- V. ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ОТЧЕТОВ
 - Отчет в один столбец
 - Ленточный отчет
 - Отчет с группировкой и итогами
- VI. ОТЧЕТ С ВЫЧИСЛЯЕМЫМИ ПОЛЯМИ
- VII. ОТЧЕТ С ПАРАМЕТРОМ
- VIII. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОЙСТВ ОТЧЕТА
 - Доступ к свойствам отчета
 - Свойства отчета
 - Свойства раздела
 - Свойства элементов отчета
- IX. РАЗМЕЩЕНИЕ ОТЧЕТА НА БУМАГЕ

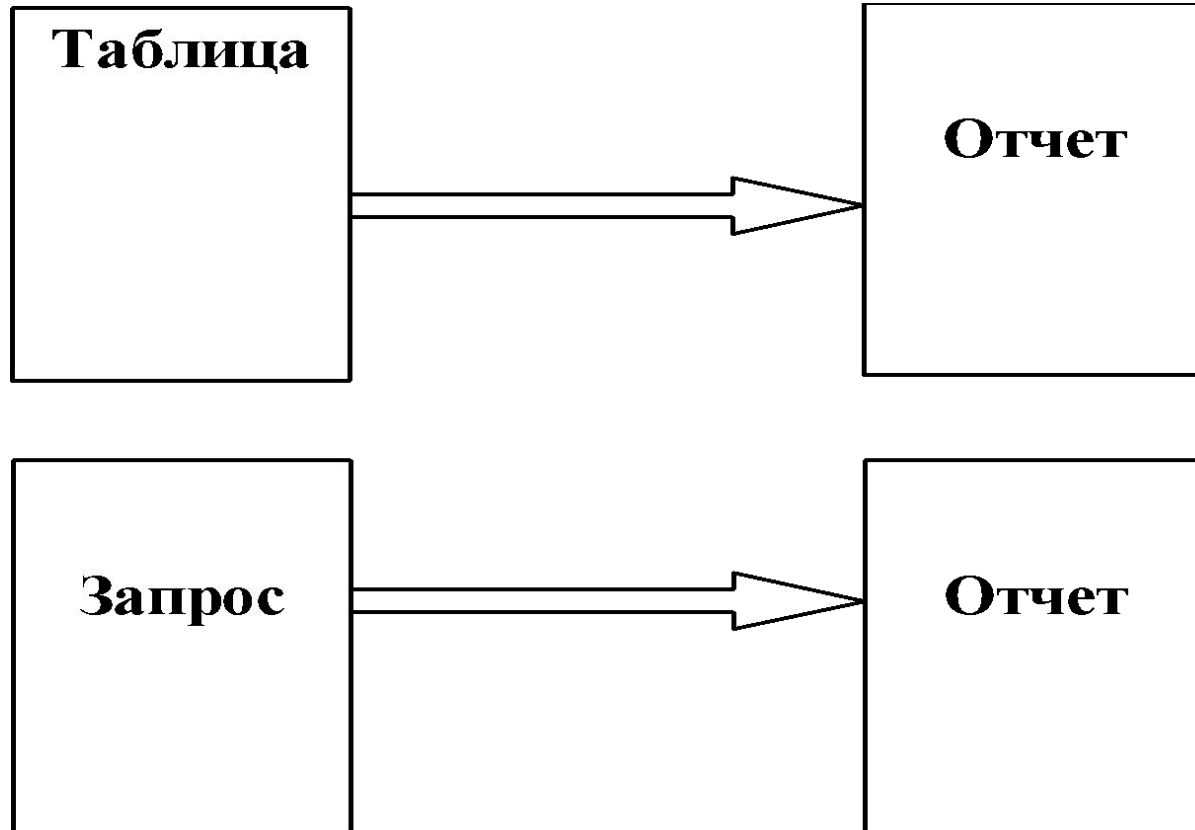
I. НАЗНАЧЕНИЕ ОТЧЕТОВ

Отчет служит для представления сведений из БД в нужном виде на экране или печати.

В отчет могут включаться только необходимые записи и колонки (поля), а также добавляться промежуточные и окончательные итоги. Можно также использовать самые разнообразные способы размещения элементов отчета: названий, записей, колонок, итогов.

Отчет - один из объектов БД, один раз созданное описание отчета может многократно использоваться для получения отчета.

II. ИСТОЧНИКИ ОТЧЕТОВ



Вывод: у отчета один источник!

III. ВИДЫ ОТЧЕТОВ

Отчет в один столбец

Заголовок отчета

В один столбец

Наименование	бокорефы
Дата поставки	02.04.2016
Количество	14
Оптовая цена	95,00 ₺
Торговая наценка	30,00%
Скидка	0,00%
Единица измерения	шт

Имена полей

Данные из полей

Ленточный отчет

Заголовок отчета

Стоимость товаров

Наименование	Оптовая цена	Торговая наценка	Скидка	личество	Стоимость
бокорезы	95,00р.	30,00%	0,00%	8	988,00р.
бокорезы	95,00р.	30,00%	0,00%	8	988,00р.
бокорезы	95,00р.	30,00%	0,00%	8	988,00р.
ботинки муж.	400,00р.	25,00%	0,00%	5	2 500,00р.
ботинки муж.	400,00р.	25,00%	0,00%	3	1 500,00р.
ветровка	180,00р.	30,00%	0,00%	10	2 340,00р.
ветровка	180,00р.	30,00%	0,00%	8	1 872,00р.
ветровка	180,00р.	30,00%	0,00%	2	468,00р.

Данные из полей

Отчет с группировкой и итогами

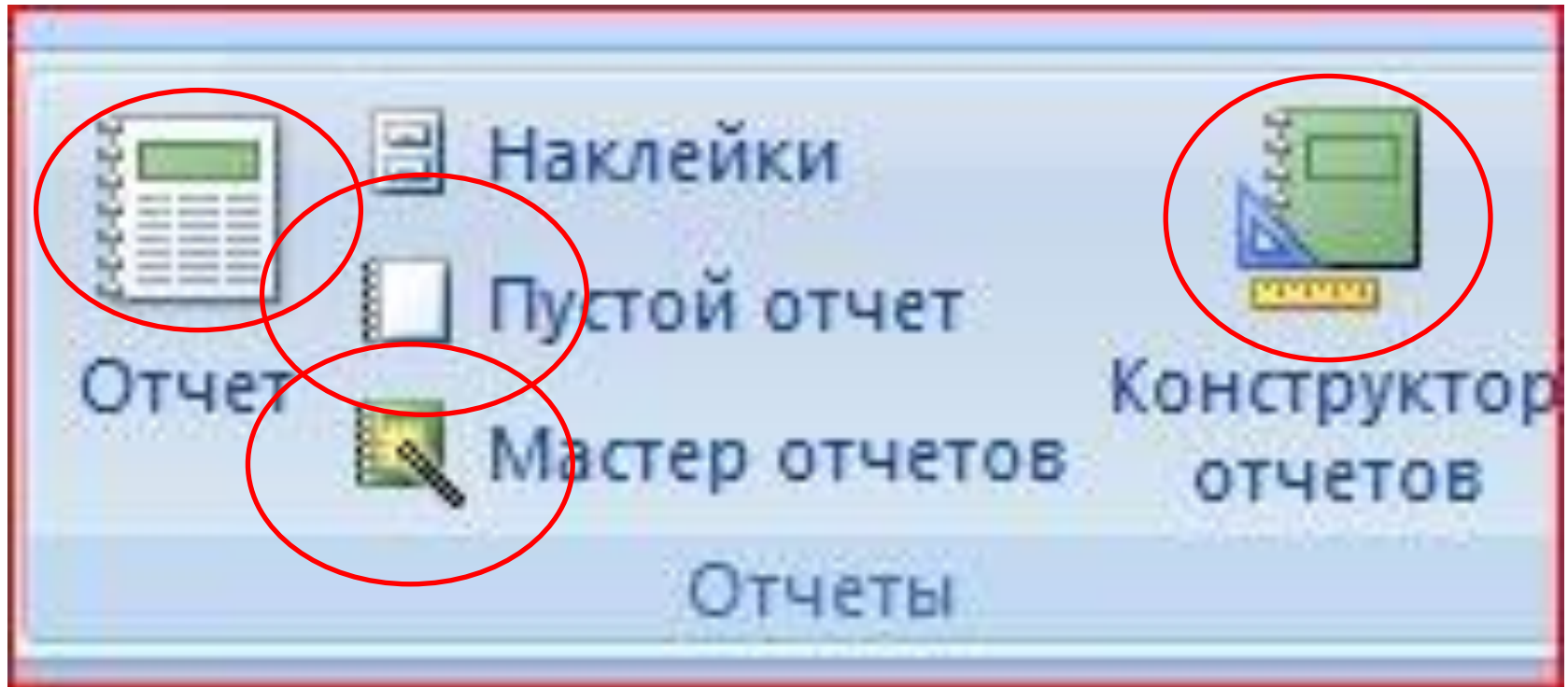
Стоимость товаров в покупках						
Стоимость товаров в покупках по датам						
6 октября 2013 г.						
	Покупатель	Наименование	Цена покупки	Количество	Скидка %	Стоимость товаров
Дата покупки	13.01.2013					
	ООО "Альберт"	утеплитель	6,00р.	10	15,00%	51,00р.
Итоги для 'Дата покупки' = 13.01.2013 (1 запись)						
	Итого			10		51,00р.
Дата покупки	01.02.2013					
	Андреев А.Л.	утеплитель	700,00р.	4	15,00%	2 380,00р.
		сланцы муж.	8,00р.	1	12,00%	7,04р.
		ботинки муж.	400,00р.	5	12,00%	1 760,00р.
Итоги для 'Дата покупки' = 01.02.2013 (3 записей)						
	Итого			10		4 147,04р.
Дата покупки	16.02.2013					
	Пилюгина М.С.	плитка керам.	10,50р.	12	20,00%	100,80р.
		ветровка	6,50р.	2	20,00%	10,40р.
		рис	15,00р.	2	20,00%	24,00р.
		сахар рафинад	180,00р.	15	0,00%	2 700,00р.
		сланцы муж.	8,00р.	1	12,00%	7,04р.
Итоги для 'Дата покупки' = 16.02.2013 (5 записей)						
	Итого			32		2 842,24р.
Дата покупки	01.03.2013					
	ООО "Альберт"	дверь	820,00р.	3	20,00%	1 968,00р.

Заголовок группы

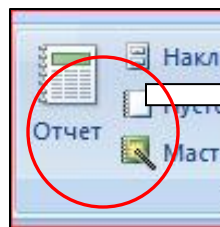
Итоги группы

IV. СРЕДСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОТЧЕТОВ

Команды для создания отчетов



Мастер *Отчет* создает ленточный отчет



Стоимость покупок

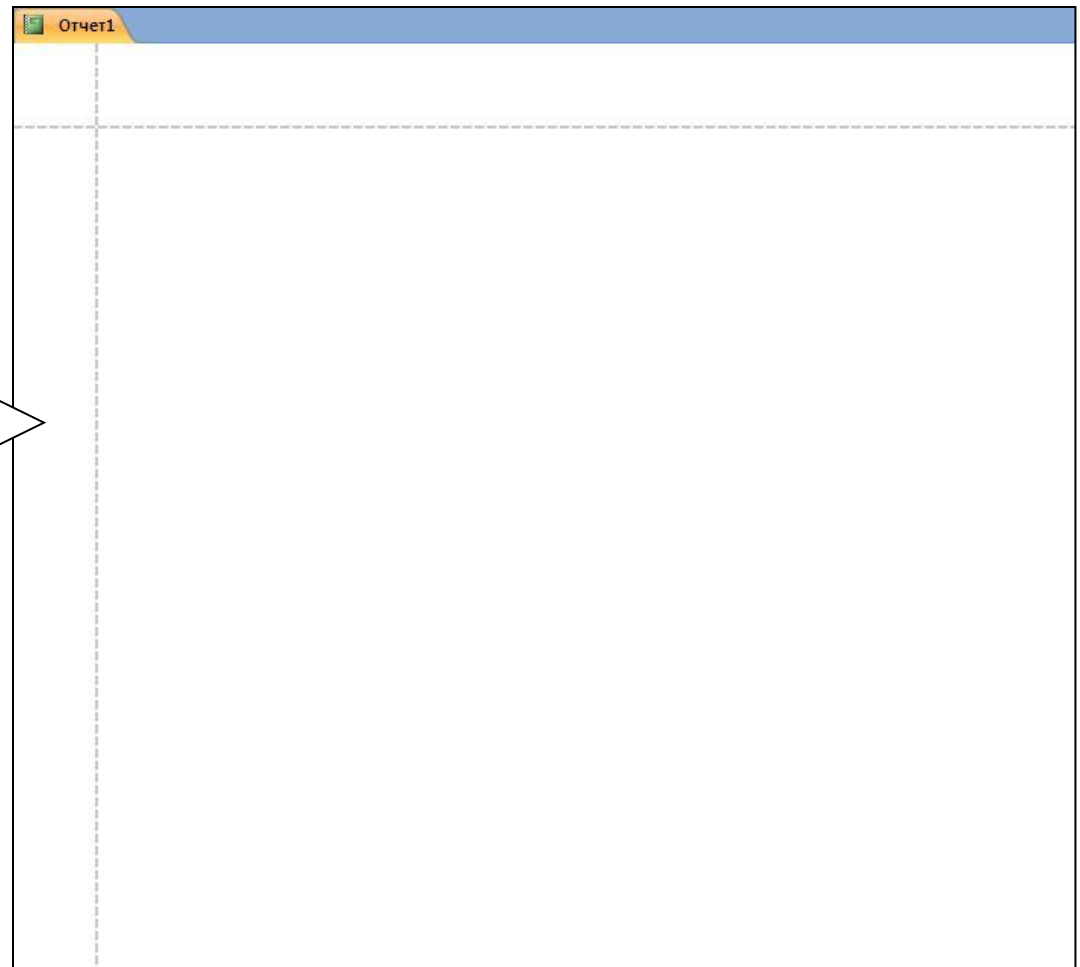
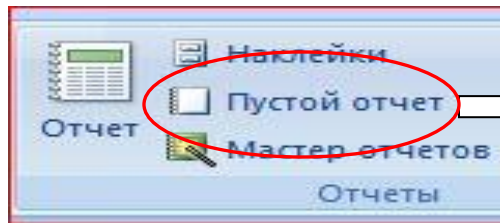
Стоимость покупок

Покупатель	Дата покупки	Count-Наименование	Sum-Стоимость товаров
Андреев А.Л.	01.02.2013	3	4 147,04р.
Андреев А.Л.	01.05.2013	5	6 590,00р.
ООО "Альберт"	13.01.2013	1	51,00р.
ООО "Альберт"	01.03.2013	2	3 024,00р.
ООО "Альберт"	01.05.2013	2	5 637,20р.
ООО "Альберт"	01.09.2013	3	1 208,80р.
Пилюгина М.С.	16.02.2013	5	2 842,24р.
Пилюгина М.С.	01.03.2013	2	1 352,80р.
Попов А.П.	01.07.2013	3	2 633,20р.
Попов А.П.	11.07.2013	3	860,00р.
ЧП Пономарев	11.08.2013	4	6 669,60р.
ЧП Пономарев	21.09.2013	5	904,76р.

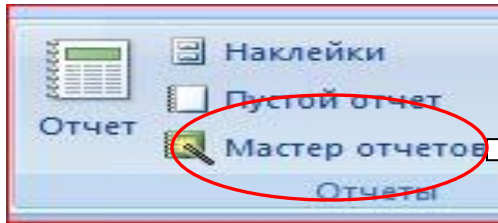
12

Страница 1 из 1

Мастер *Пустой отчет*



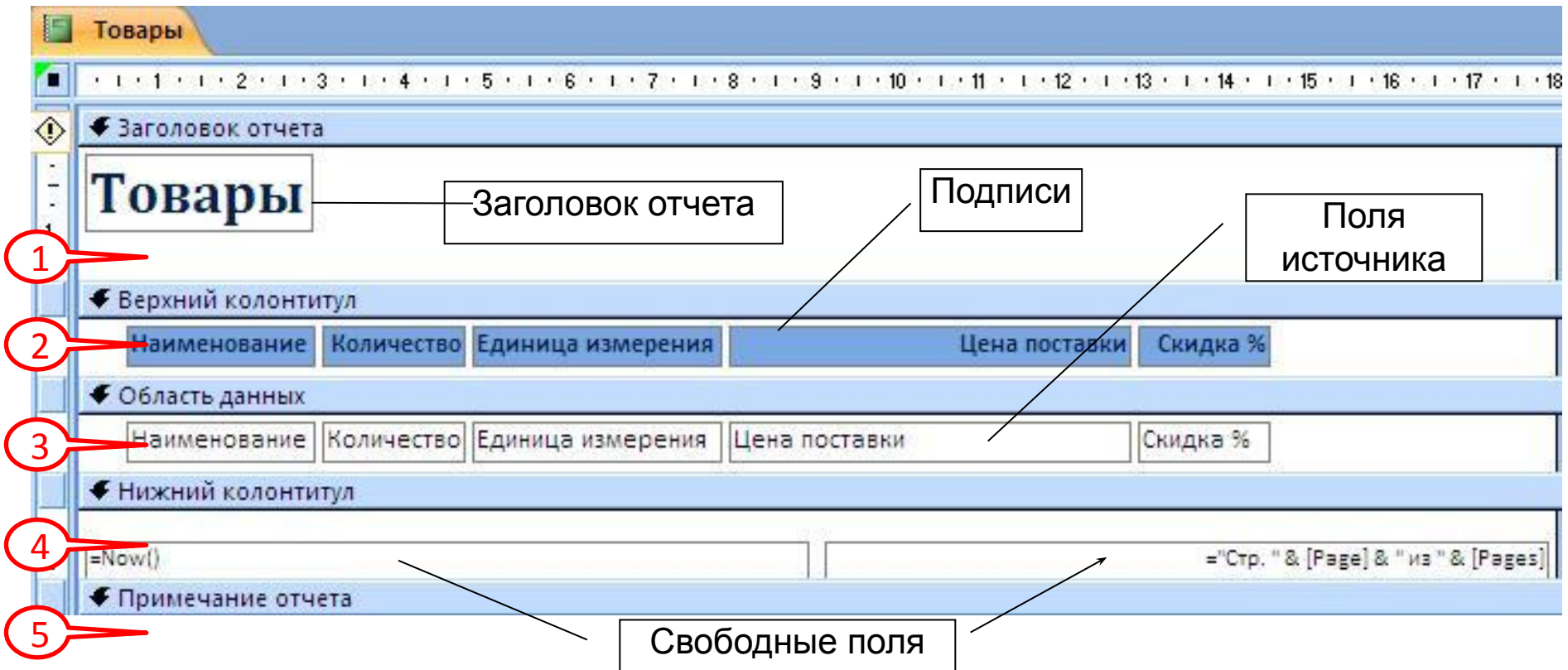
Команда **Мастер отчетов** позволяет формировать разные отчеты



Шаги мастера отчетов

1. Источники отчета.
2. Группировка.
3. Сортировка и итоговые функции для отчета с группировкой.
4. Вид отчета (в один столбец, табличный).
5. Стиль отчета.
6. Имя отчета.

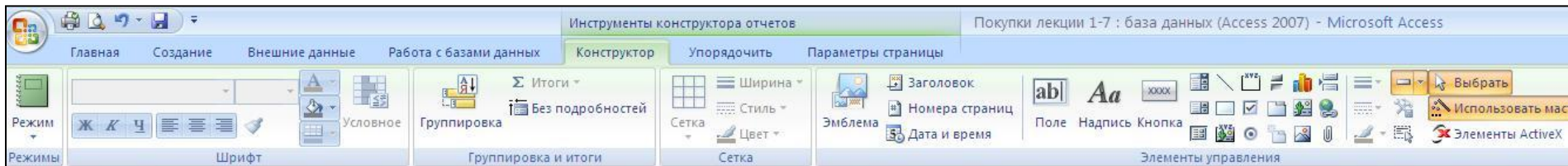
Конструктор отчетов



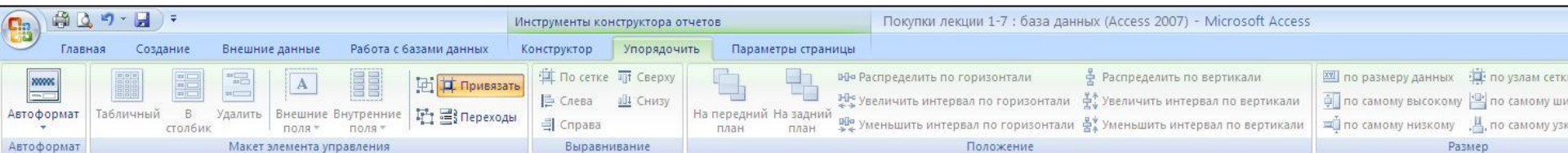
1. Раздел заголовка.
2. Раздел верхнего колонтитула.
3. Раздел данных.
2. Раздел нижнего колонтитула.
4. Раздел примечания.

Команды для работы с отчетом в конструкторе

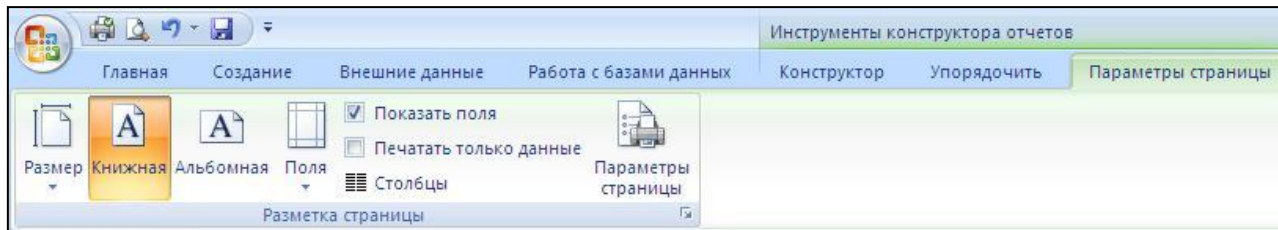
Вкладка Конструктор



Вкладка Упорядочить



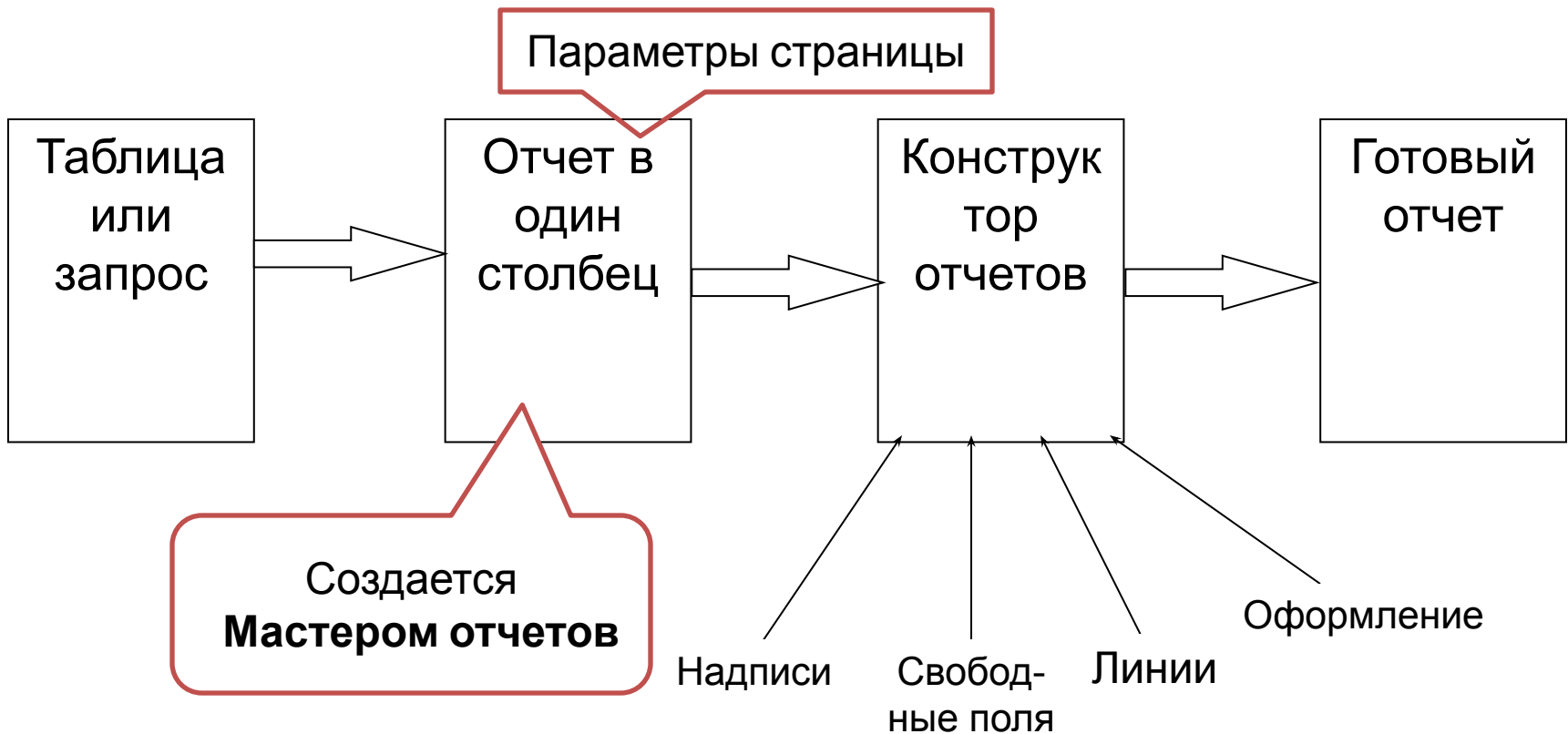
Вкладка Параметры страницы



V. ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ОТЧЕТОВ

1. Создаем отчет в мастере.
2. Устанавливаем для отчета параметры страницы:
 - размер бумаги;
 - поля;
 - ориентацию страницы.
3. Дорабатываем отчет в конструкторе.

Отчет в один столбец

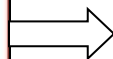


Отчет в один столбец

Стоимость товаров

Стоимость товаров

Наименование	бокорезы
Цена поставки	95,00р.
Количество	14
Стоимость	1 330,00р.
Наименование	ботинки муж.
Цена поставки	400,00р.
Количество	15
Стоимость	6 000,00р.
Наименование	ванна
Цена поставки	700,00р.
Количество	9
Стоимость	6 300,00р.



Стоимость товаров

Наименование	бокорезы
Цена поставки	95,00р.
Количество	14
Стоимость	1 330,00р.

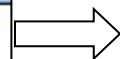
Создан
Мастером отчетов

Изменен в
конструкторе

Отчет в один столбец в конструкторе

Скриншот конструктора отчетов. Заголовок: "Стоимость товаров". Структура отчета:

- Заголовок отчета: "Стоимость товаров"
- Верхний колонтитул
- Область данных: таблица с 2 столбцами и 4 строками: "Наименование", "Цена поставки", "Количество", "Стоимость".
- Нижний колонтитул: "=Now()"
- Примечание отчета



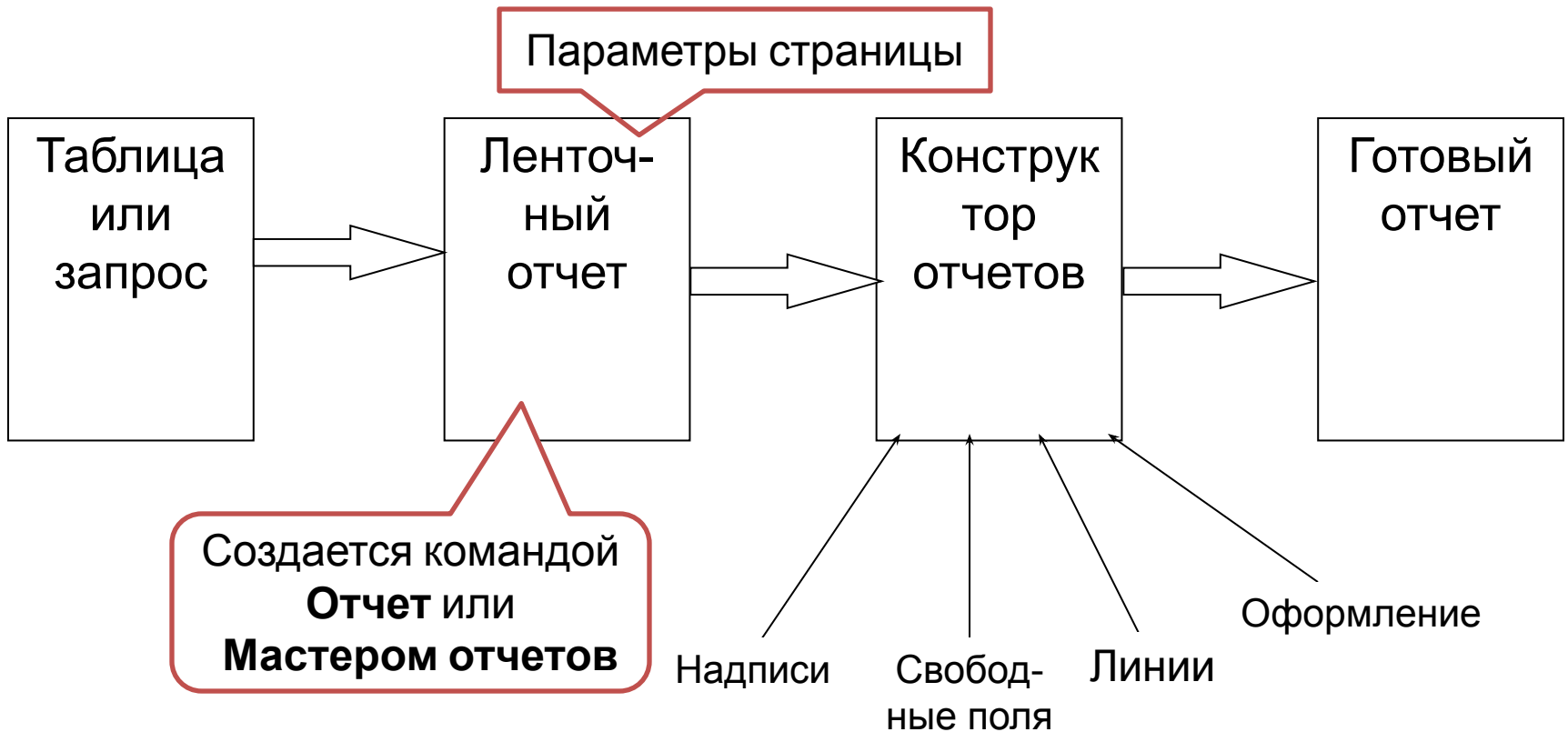
Скриншот конструктора отчетов. Заголовок: "Стоимость товаров после конструктора". Структура отчета:

- Заголовок отчета: "Стоимость товаров"
- Верхний колонтитул
- Область данных: таблица с 2 столбцами и 4 строками: "Наименование", "Цена поставки", "Количество", "Стоимость".
- Нижний колонтитул: "="Стр. " & [Page] & " из " & [Pages]"
- Примечание отчета

Создан
Мастером отчетов

Изменен в
конструкторе

Ленточный отчет



Ленточный отчет

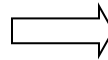
Стоимость покупок

Стоимость покупок

Покупатель	Дата покупки	Count-Наименование	Sum-Стоимость товаров
Андреев А.Л.	01.02.2013	3	4 147,04р.
Андреев А.Л.	01.05.2013	5	6 590,00р.
ООО "Альберт"	13.01.2013	1	51,00р.
ООО "Альберт"	01.03.2013	2	3 024,00р.
ООО "Альберт"	01.05.2013	2	5 637,20р.
ООО "Альберт"	01.09.2013	3	1 208,80р.
Пилюгина М.С.	16.02.2013	5	2 842,24р.
Пилюгина М.С.	01.03.2013	2	1 352,80р.
Попов А.П.	01.07.2013	3	2 633,20р.
Попов А.П.	11.07.2013	3	860,00р.
ЧП Пономарев	11.08.2013	4	6 669,60р.
ЧП Пономарев	21.09.2013	5	904,76р.

12

Страница 1 из 1



Стоимость покупок после конструктора

Стоимость покупок

6 октября 2013 г.

Покупатель	Дата покупки	Количество товаров	Стоимость товаров
Андреев А.Л.	01.02.2013	3	4 147,04р.
Андреев А.Л.	01.05.2013	5	6 590,00р.
ООО "Альберт"	13.01.2013	1	51,00р.
ООО "Альберт"	01.03.2013	2	3 024,00р.
ООО "Альберт"	01.05.2013	2	5 637,20р.
ООО "Альберт"	01.09.2013	3	1 208,80р.
Пилюгина М.С.	16.02.2013	5	2 842,24р.
Пилюгина М.С.	01.03.2013	2	1 352,80р.
Попов А.П.	01.07.2013	3	2 633,20р.
Попов А.П.	11.07.2013	3	860,00р.
ЧП Пономарев	11.08.2013	4	6 669,60р.
ЧП Пономарев	21.09.2013	5	904,76р.
Всего покупок	12		

Создан командой
Отчет или
Мастером отчетов

Изменен в
конструкторе

Ленточный отчет в конструкторе

Стоимость покупок			
Заголовок отчета			
Верхний колонтитул			
Покупатель	Дата покупки	Count-Наименование	Sum-Стоимость товаров
Область данных			
Покупатель	Дата покупки	Count-Наименование	Sum-Стоимость товаров
Нижний колонтитул			
"Страница " & [Page] & " из " & [Pages]			
Примечание отчета			
=Count(*)			

Создан командой
Отчет или
Мастером отчетов

Стоимость покупок после конструктора		
Заголовок отчета		
Верхний колонтитул		
Покупатель	Дата покупки	Количество товара
Область данных		
Покупатель	Дата покупки	Count-Наименование
Нижний колонтитул		
="Страница " & [Page] & " из " & [Pages]		
Примечание отчета		
Всего покупок	=Count(*)	

Изменен в
конструкторе

Отчет с группировкой и итогами

Дата покупки	Покупатель	Наименование	Цена покупки	Количество	Скидка %	Стоимость товаров
13.01.2013						
	ООО "Альберт"	утеплитель	6,00р.	10	15,00%	51,00р.
Итого для 'Дата покупки' = 13.01.2013 (1 запись)						
Sum					10	51,00р.
01.02.2013						
	Андреев А.Л.	утеплитель	700,00р.	4	15,00%	2 380,00р.
	Андреев А.Л.	сланцы муж.	8,00р.	1	12,00%	7,04р.
	Андреев А.Л.	ботинки муж.	400,00р.	5	12,00%	1 760,00р.
Итого для 'Дата покупки' = 01.02.2013 (3 записей)						
Sum					10	#####
16.02.2013						

Создан
Мастером отчетов

© А.Н. Поручиков, 2018

Отчет с группировкой и итогами

Стоимость товаров в покупках

Стоимость товаров в покупках по датам

6 октября 2013 г.

Покупатель	Наименование	Цена покупки	Количество	Скидка %	Стоимость товаров
Дата покупки 13.01.2013					
ООО "Альберт"	утеплитель	6,00р.	10	15,00%	51,00р.
Итого для 'Дата покупки' = 13.01.2013 (1 запись)					
Итого			10		51,00р.
Дата покупки 01.02.2013					
Андреев А.Л.	утеплитель	700,00р.	4	15,00%	2 380,00р.
	сланцы муж.	8,00р.	1	12,00%	7,04р.
	ботинки муж.	400,00р.	5	12,00%	1 760,00р.
Итого для 'Дата покупки' = 01.02.2013 (3 записей)					
Итого			10		4 147,04р.
Дата покупки 16.02.2013					
Пилюгина М.С.	плитка керам.	10,50р.	12	20,00%	100,80р.
	ветровка	6,50р.	2	20,00%	10,40р.
	рис	15,00р.	2	20,00%	24,00р.
	сахар рафинад	180,00р.	15	0,00%	2 700,00р.
	сланцы муж.	8,00р.	1	12,00%	7,04р.
Итого для 'Дата покупки' = 16.02.2013 (5 записей)					
Итого			32		2 842,24р.
Дата покупки 01.03.2013					
ООО "Альберт"	дверь	820,00р.	3	20,00%	1 968,00р.

Изменен в
конструкторе

Отчет с группировкой и итогами, созданный мастером, в конструкторе

Стоимость товаров в покупках

Заголовок отчета

Стоимость товаров в покупках

Верхний колонтитул

Дата покупки	Покупатель	Наименование	Цена покупки	Количество	Скидка %	Стоимость товаров
--------------	------------	--------------	--------------	------------	----------	-------------------

Заголовок группы 'Дата покупки'

Дата покупки

Область данных

Покупатель	Наименование	Цена покупки	Количество	Скидка %	Стоимость товаров
------------	--------------	--------------	------------	----------	-------------------

Примечание группы 'Дата покупки'

="Итоги для " & "Дата покупки" = " & " & [Дата покупки] & " (" & Count(*) & " " & If(Count(*)=1;"запись";"записей") & ")"

Sum

Нижний колонтитул

=Now()	"Стр. " & [Page] & " из " & [Pages]
--------	-------------------------------------

Примечание отчета

ИТОГО	=Sum([Ko]	=Sum([C
-------	-----------	---------

Исправленный отчет с группировкой и итогами в конструкторе

Стоимость товаров в покупках после конструктора

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Заголовок отчета

Стоимость товаров в покупках по датам

=Now()

Верхний колонтитул

Покупатель	Наименование	Цена покупки	Количество	Скидка %	Стоимость товаров
------------	--------------	--------------	------------	----------	-------------------

Заголовок группы 'Дата покупки'

Дата покупки	Дата покупки
--------------	--------------

Область данных

Покупатель	Наименование	Цена покупки	Количество	Скидка %	Стоимость товаров
------------	--------------	--------------	------------	----------	-------------------

Примечание группы 'Дата покупки'

= "Итого для " & "'Дата покупки' = " & " " & [Дата покупки] & " (" & Count(*) & " " & If(Count(*)=1;"запись";"записей") & "

Итого			=Sum([Коли	=Sum([Стоимость т
-------	--	--	------------	-------------------

Нижний колонтитул

= "Стр. " & [Page] & " из " & [Pages]

Примечание отчета

ВСЕГО			=Sum([Коли	=Sum([Стоимость т
-------	--	--	------------	-------------------

VI. ОТЧЕТ С ВЫЧИСЛЯЕМЫМ ПОЛЕМ

Товары

Товары

Наименование	Количество	Единица измерения	Цена поставки	Скидка %
б окорезы	14 шт		95,00р.	0,00%
ботинки муж.	15 пар		400,00р.	12,00%
ванна	9 шт		700,00р.	0,00%
ветровка	15 шт		180,00р.	20,00%
дверь	20 шт		820,00р.	20,00%
плитка керам.	500 кв.м		300,00р.	20,00%
рис	100 кг		35,00р.	20,00%
сахар	200 кг		31,00р.	20,00%
сахар рафинад	500 кг		29,50р.	0,00%
сахар тростнико	300 кг		30,50р.	12,00%
сервиз чайный	8 шт		800,00р.	12,00%
сланцы муж.	120 пар		200,00р.	12,00%
уровень	10 шт		90,00р.	15,00%
утеплитель	200 пог.м		50,00р.	15,00%

Исходный
ленточный отчет,
созданный
мастером

Отчет с вычисляемыми полем

Товары

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Заголовок отчета

Товары

Верхний колонтитул

Наименование	Количество	Единица измерения	Цена поставки	Скидка %
--------------	------------	-------------------	---------------	----------

Область данных

Наименование	Количество	Единица измерения	Цена поставки	Скидка %
--------------	------------	-------------------	---------------	----------

Нижний колонтитул

=Now() ="Стр. " & [Page] & " из " & [Pages]

Примечание отчета

Исходный
ленточный отчет в
конструкторе

Добавление вычисляемых полей в отчет

Отчет с вычислением стоимости

Заголовок отчета

Стоимость товаров

Верхний колонтитул

Наименование	Количество	Единица измерения	Цена поставки	Скидка %	Стоимость со скидкой
--------------	------------	-------------------	---------------	----------	----------------------

Область данных

Наименование	Количество	Единица измерения	Цена поставки	Скидка %	$*(1-[Скидка \%])$
--------------	------------	-------------------	---------------	----------	--------------------

Нижний колонтитул

=Now()					"Стр. " & [Page] & " из " & [Pages]
				Всего	$*(1-[Скидка \%])$

$=[Цена поставки]*[Количество]*(1-[Скидка \%])$

$=Sum([Цена поставки]*[Количество]*(1-[Скидка \%]))$

Свободные поля

Отчет с добавленными вычисляемыми полями

Товары

Стоимость товаров

Наименование	Количество	Единица измерения	Цена поставки	Скидка %	Стоимость со скидкой
бокорезы	14	шт	95,00р.	0,00%	1 330,00р.
ботинки муж.	15	пар	400,00р.	12,00%	5 280,00р.
ванна	9	шт	700,00р.	0,00%	6 300,00р.
ветровка	15	шт	180,00р.	20,00%	2 160,00р.
дверь	20	шт	820,00р.	20,00%	13 120,00р.
плитка керам.	500	кв.м	300,00р.	20,00%	120 000,00р.
рис	100	кг	35,00р.	20,00%	2 800,00р.
сахар	200	кг	31,00р.	20,00%	4 960,00р.
сахар рафинад	500	кг	29,50р.	0,00%	14 750,00р.
сахар тростниковый	300	кг	30,50р.	12,00%	8 052,00р.
сервиз чайный	8	шт	800,00р.	12,00%	5 632,00р.
сланцы муж.	120	пар	200,00р.	12,00%	21 120,00р.
уровень	10	шт	90,00р.	15,00%	765,00р.
утеплитель	200	пог.м	50,00р.	15,00%	8 500,00р.
Всего					214 769,00р.

VII. ОТЧЕТ С ПАРАМЕТРОМ

Стоимость покупок со скидкой-параметром

Заголовок отчета

Стоимость покупок со скидкой =Date()

Скидка [Введите скидку в %] %

Верхний колонтитул

Покупатель	Дата покупки	Количество товаров	Стоимость покупки	Стоимость покупки со скидкой
------------	--------------	--------------------	-------------------	------------------------------

Область данных

Покупатель	Дата покупки	nt-Наименова	Sum-Стоимость	=[Sum-Стоимость товар
------------	--------------	--------------	---------------	-----------------------

Нижний колонтитул

= "Страница " & [Page] & " из " & [Pages]

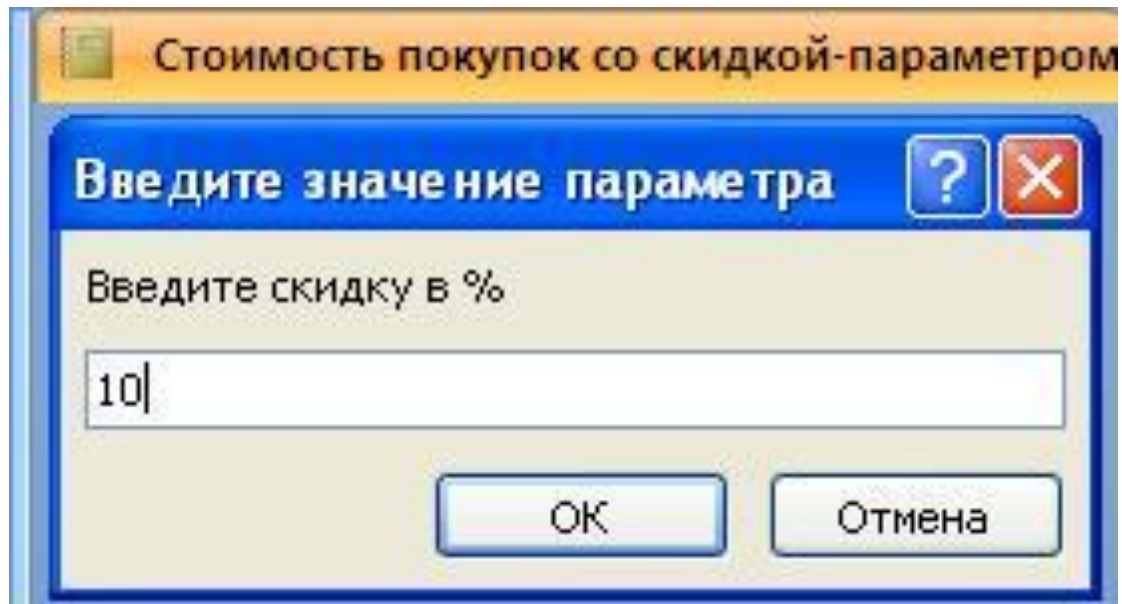
Примечание отчета

Всего покупок	=Count(*)
---------------	-----------

$$=[\text{Sum-Стоимость товаров}] * (1 - [\text{Введите скидку в \%}] / 100)$$

Отчет с параметром

Окно ввода параметра – величины скидки

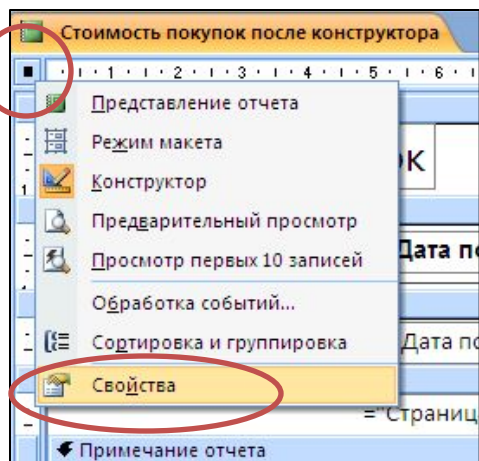


Вид отчета с параметром

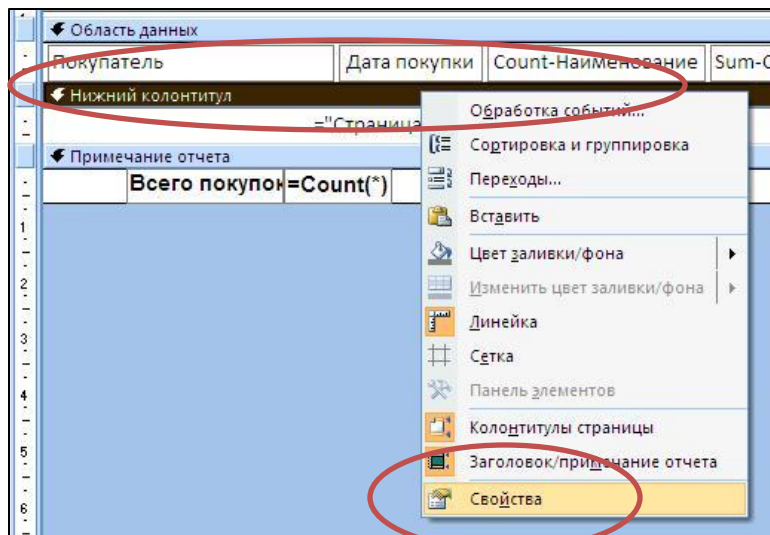
Стоимость покупок со скидкой-параметром				
Стоимость покупок со скидкой				6 октября 2013 г.
Скидка	10 %			
Покупатель	Дата покупки	Количество товаров	Стоимость покупки	Стоимость покупки со скидкой
Андреев А.Л.	01.02.2013	3	4 147,04р.	3 732,34р.
Андреев А.Л.	01.05.2013	4	5 690,00р.	5 121,00р.
Андреев А.Л.	21.09.2013	1	58,80р.	52,92р.
ООО "Альберт"	13.01.2013	1	51,00р.	45,90р.
ООО "Альберт"	01.03.2013	2	3 024,00р.	2 721,60р.
ООО "Альберт"	01.05.2013	2	5 637,20р.	5 073,48р.
ООО "Альберт"	01.09.2013	3	1 208,80р.	1 087,92р.
Пилюгина М.С.	16.02.2013	5	2 847,44р.	2 562,70р.
Пилюгина М.С.	01.03.2013	2	1 352,80р.	1 217,52р.
Попов А.П.	01.07.2013	3	2 633,20р.	2 369,88р.
Попов А.П.	11.07.2013	3	860,00р.	774,00р.
ЧП Пономарев	11.08.2013	4	6 669,60р.	6 002,64р.
ЧП Пономарев	21.09.2013	4	845,96р.	761,36р.
Всего покупок	13			

VIII. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОЙСТВ ОТЧЕТА

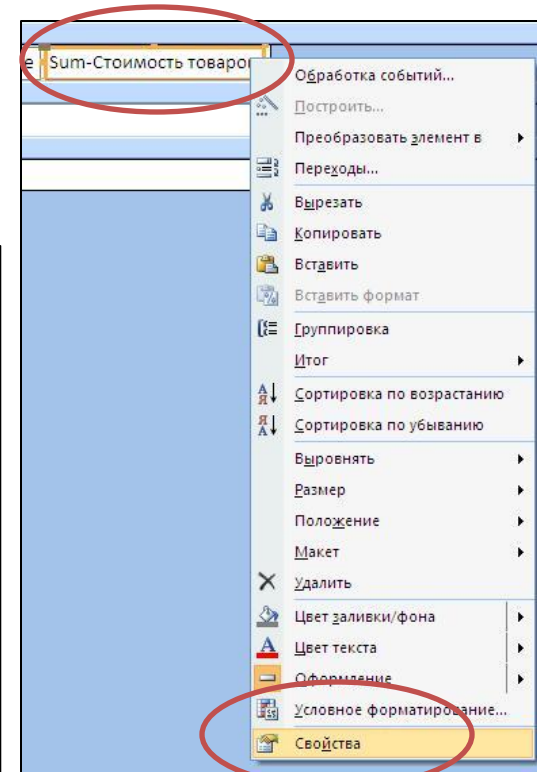
Доступ к свойствам правой кнопкой мыши



Свойства всего отчета



Свойства раздела



Свойства элемента

Группа свойств отчета **Данные**, источник отчета

Стоимость покупок после конструктора

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Заголовок отчета

Стоимость покупок

Верхний колонтитул

Покупатель

Область данных

Покупатель

Нижний колонтитул

Примечание отчета

Всего покупок

Окно свойств

Возможен выбор: Отчет

Отчет

Макет Данные События Другие Все

Источник записей	Стоимость покупок
Фильтр	
Фильтр при загрузке	Нет
Порядок сортировки	
Сортировка при загрузке	Да
Применение фильтров	Да

Источник отчета

Группа свойств отчета **Данные**, сортировка в отчете

Заголовок отчета

Стоимость покупок

Верхний колонтитул

Покупатель Дата покупки Количество товаров

Область данных

Покупатель Дата покупки Count-Наименование

Ниж

Окно свойств

Возможен выбор: Отчет

При Отчет

Макет Данные События Другие Все

Источник записей	Стоимость покупок
Фильтр	
Фильтр при загрузке	Нет
Порядок сортировки	[Покупатель], [Дата покупки] DESC
Сортировка при загрузке	Да
Применение фильтров	Да

Сортировка по убыванию

Сортировка в отчете

Группа свойств отчета **Данные**, фильтрация в отчете

Область данных

Покупатель	Дата покупки	Count-Наименован
------------	--------------	------------------

Окно свойств

Возможен выбор: Отчет

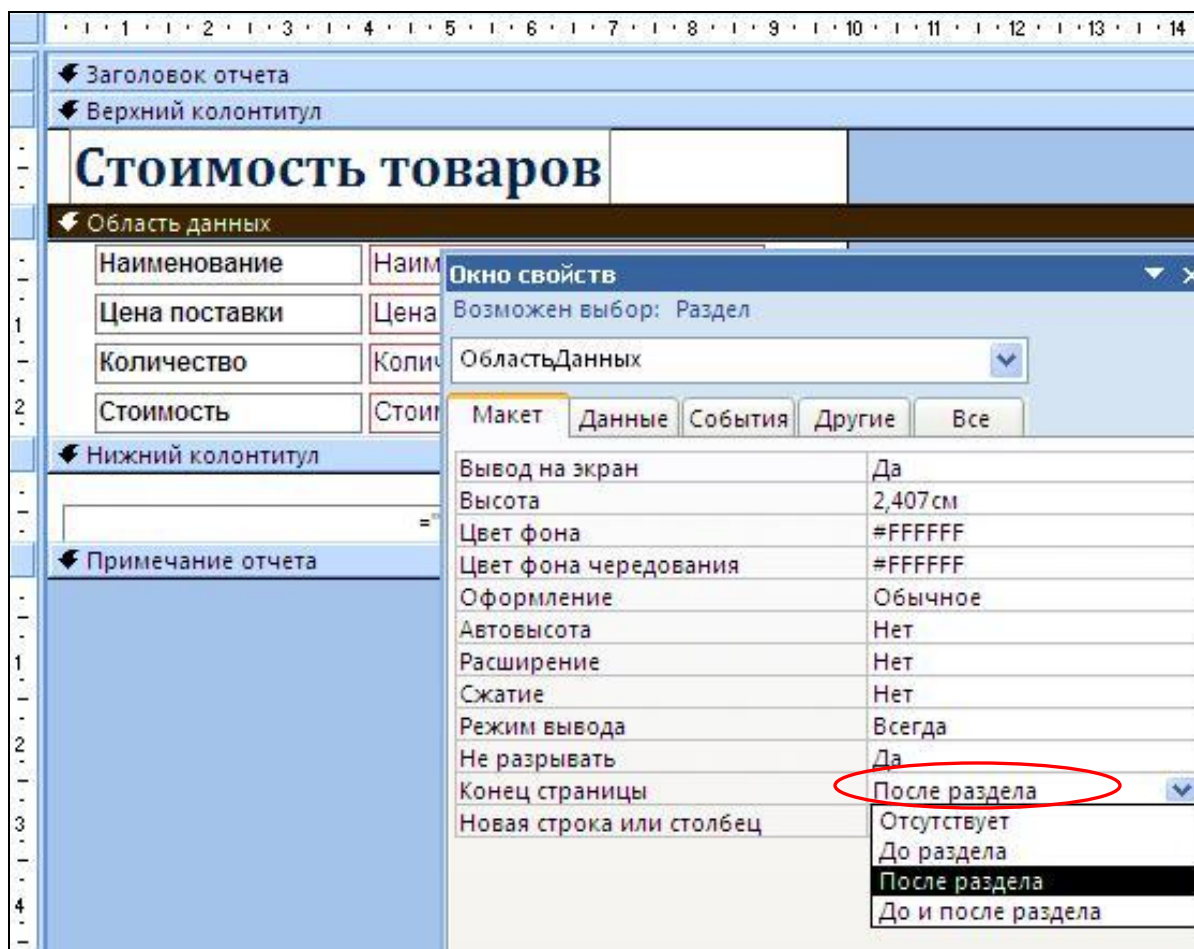
Отчет

Макет **Данные** События Другие Все

Источник записей	Стоимость покупок
Фильтр	[Покупатель] = "Андреев А.Л."
Фильтр при загрузке	Да

Фильтрация в отчете

Свойства раздела – деление отчета на страницы



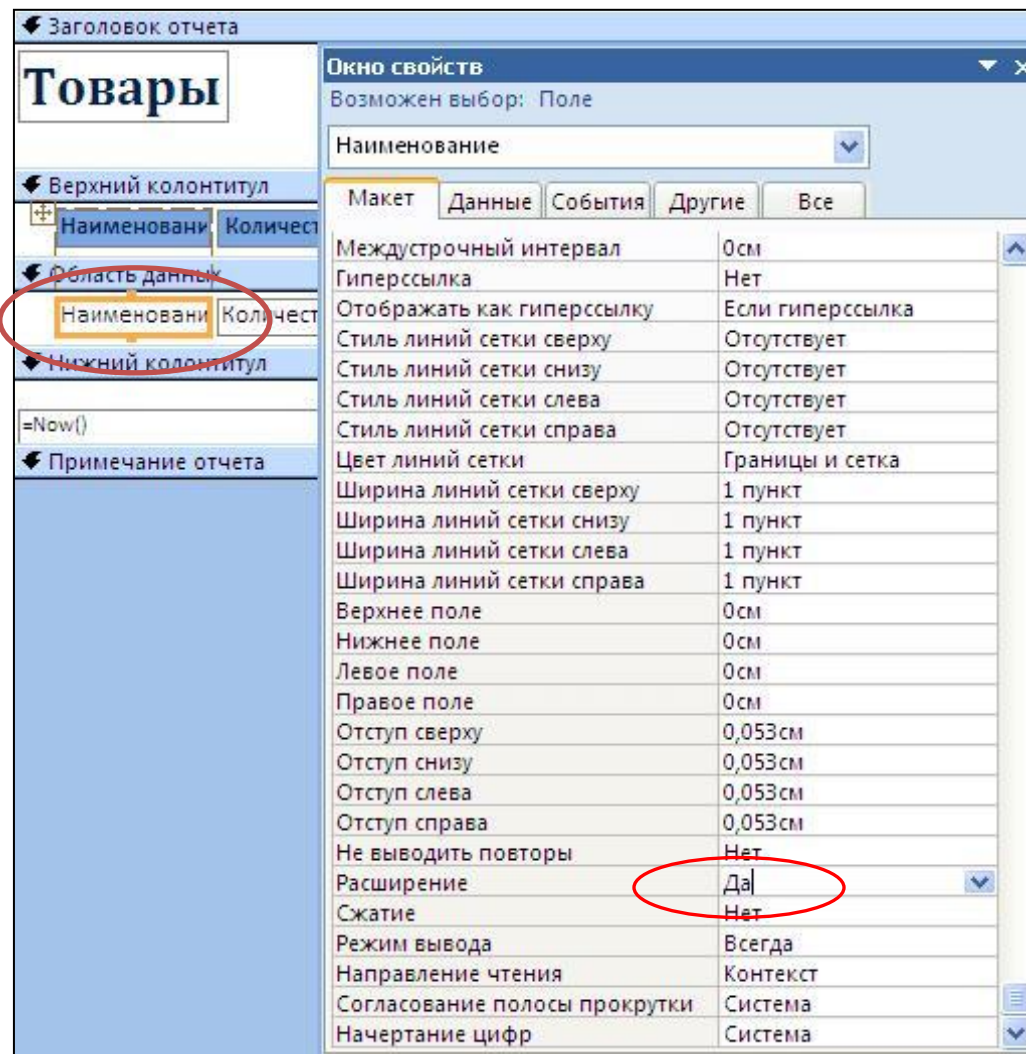
На каждой странице отчета в один столбец одна запись

Свойство элемента отчета – расширение

Наименовани	Количество	Единица измерения	Цена поставки	Скидка %
бокорезы	14 шт		95,00р.	0,00%
ботинки муж.	15 пар		400,00р.	12,00%
ванна	9 шт		700,00р.	0,00%
ветровка	15 шт		180,00р.	20,00%
дверь	20 шт		820,00р.	20,00%
плитка керам.	500 кв.м		300,00р.	20,00%
рис	100 кг		35,00р.	20,00%
сахар	200 кг		31,00р.	20,00%
сахар рафина	500 кг		29,50р.	0,00%
сахар тростни	300 кг		30,50р.	12,00%
сервиз чайны	8 шт		800,00р.	12,00%
сланцы муж.	120 пар		200,00р.	12,00%
уровень	10 шт		90,00р.	15,00%
утеплитель	200 пог.м		50,00р.	15,00%

Данные не умецаются по ширине колонки

Свойство элемента отчета – расширение



Включено свойство **Расширение** для поля **Наименование**

Свойство элемента отчета – расширение

Наименовани	Количество	Единица измерения	Цена поставки	Скидка %
бокорезы	14 шт		95,00р.	0,00%
ботинки муж.	15 пар		400,00р.	12,00%
ванна	9 шт		700,00р.	0,00%
ветровка	15 шт		180,00р.	20,00%
дверь	20 шт		820,00р.	20,00%
плитка керам.	500 кв.м		300,00р.	20,00%
рис	100 кг		35,00р.	20,00%
сахар	200 кг		31,00р.	20,00%
сахар рафин ад	500 кг		29,50р.	0,00%
сахар тростниковый	300 кг		30,50р.	12,00%
сервиз чайный	8 шт		800,00р.	12,00%
сланцы муж.	120 пар		200,00р.	12,00%
уровень	10 шт		90,00р.	15,00%
утеплитель	200 пог.м		50,00р.	15,00%

Данные поля **Наименование** выводятся полностью

Свойство элемента отчета – формат поля

Стоимость товаров						
№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения	Цена поставки	Скидка %	Стоимость со скидкой
1	бокорезы	14	шт	95,00р.	0,00%	1330
2	ботинки муж.	15	пар	400,00р.	12,00%	5280,000016093
3	ванна	9	шт	700,00р.	0,00%	6300
4	ветровка	15	шт	180,00р.	20,00%	2159,999991953
5	дверь	20	шт	820,00р.	20,00%	13119,99995112
6	плитка керам.	500	кв.м	300,00р.	20,00%	119999,999553

Основной формат в поле **Стоимость со скидкой**

Свойство элемента отчета – формат поля

Единица измерения	Цена поставки	Скидка %	Стоимость со скидкой
Единица измер	Цена поставки	Скидка %	$*(1-[Скидка \%])$

Окно свойств
Возможен выбор: Поле

Поле13

Макет Данные События Другие Все

Формат поля	Денежный
Число десятичных знаков	2
Вывод на экран	Да
Ширина	2,298 см

Денежный формат в поле **Стоимость со скидкой**

Свойство элемента отчета – формат поля

Стоимость товаров						
№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения	Цена поставки	Скидка %	Стоимость со скидкой
1	бокорезы	14	шт	95,00р.	0,00%	1 330,00р.
2	ботинки муж.	15	пар	400,00р.	12,00%	5 280,00р.
3	ванна	9	шт	700,00р.	0,00%	6 300,00р.
4	ветровка	15	шт	180,00р.	20,00%	2 160,00р.

Денежный формат в поле **Стоимость со скидкой**

Нумерация строк в отчете

Свободное поле для нумерации строк

Отчет с нумерацией строк

Заголовок отчета

Стоимость товаров

Верхний колонтитул

№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения	Цена
-------	--------------	------------	-------------------	------

Область

Нижний

Примеч

Окно свойств

Возможен выбор: Поле

Поле21

Макет Данные События Другие Все

Данные	=1
Формат текста	Обычный текст
Сумма с накоплением	Для всего
Маска ввода	Отсутствует
Доступ	Для группы
Смарт-теги	Для всего

Использование свойства **Сумма с накоплением** для нумерации строк отчета

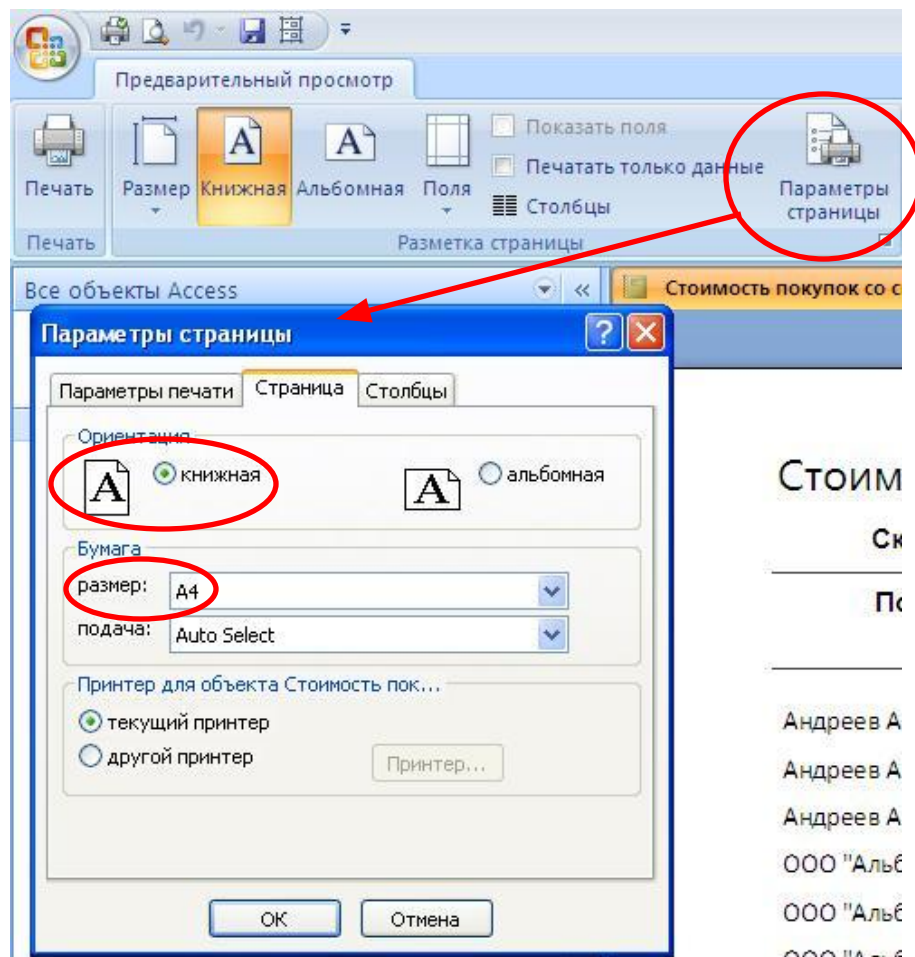
Нумерация строк в отчете

№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения
1	бокорезы	14	шт
2	ботинки муж.	15	пар
3	ванна	9	шт
4	ветровка	15	шт
5	дверь	20	шт
6	плитка керам.	500	кв.м
7	рис	100	кг
8	сахар	200	кг
9	сахар рафинад	500	кг

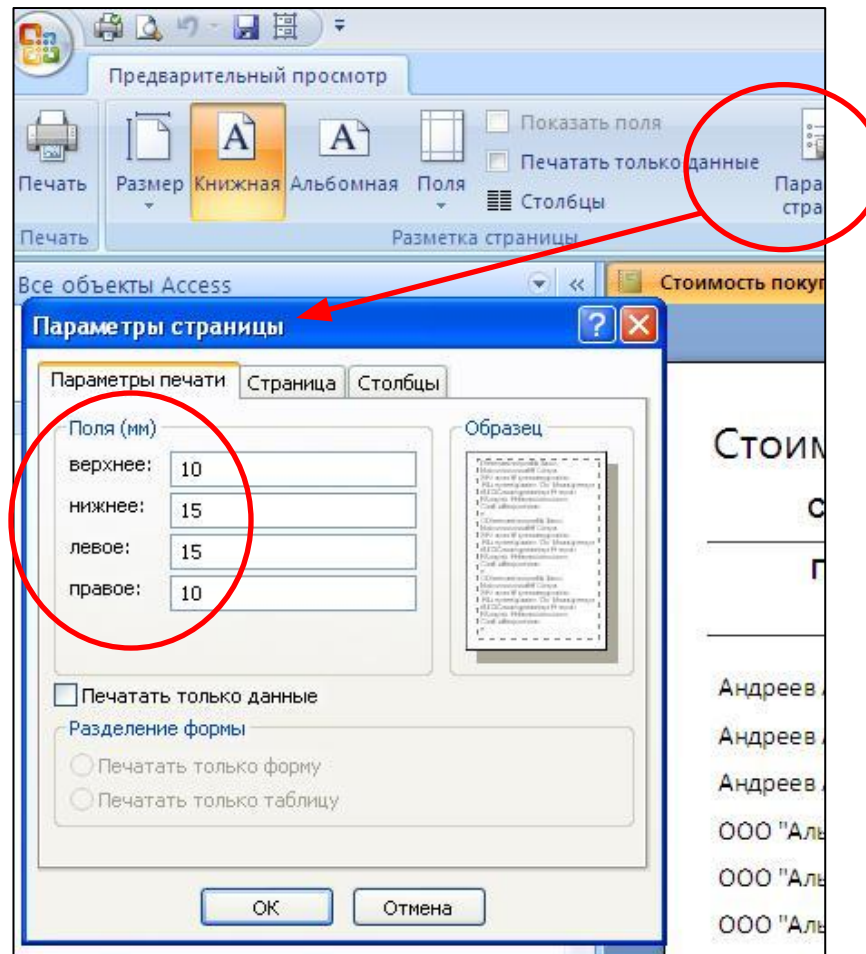
Отчет с пронумерованными строками

IX. РАЗМЕЩЕНИЕ ОТЧЕТА НА БУМАГЕ

Параметры страницы - размер бумаги

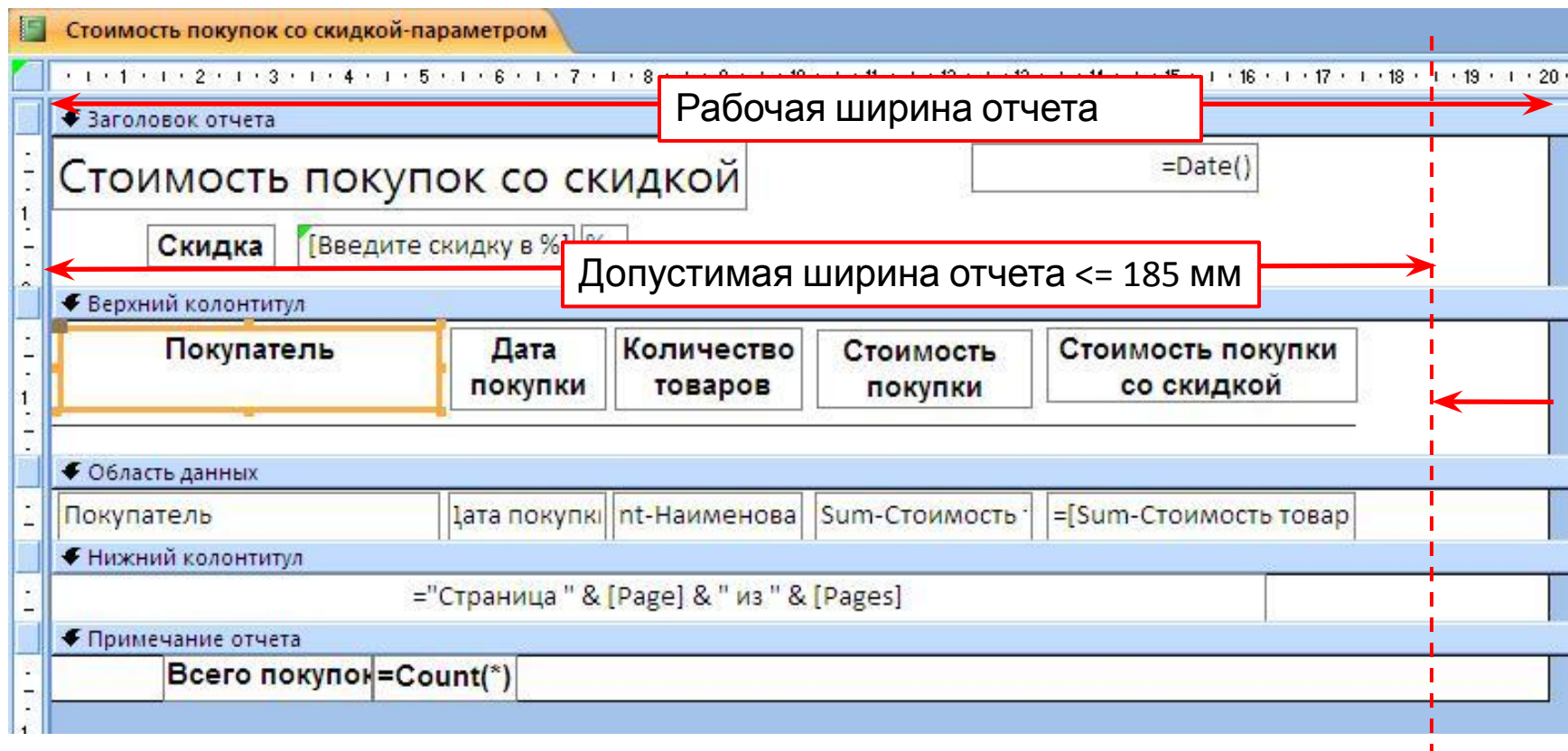


Параметры страницы - поля



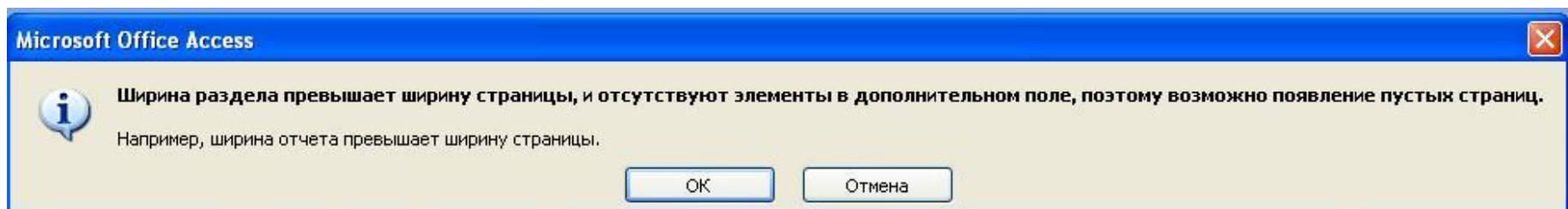
Отчет в конструкторе

Если рабочая ширина отчета больше допустимой и за границей допустимой ширины нет данных, то появятся пустые страницы.



Допустимая ширина отчета: 210мм-15мм(левое поле)-10мм(правое поле)=185
мм

Предупреждение о пустых страницах



Первая страница отчета

Стоимость покупок со скидкой-параметром

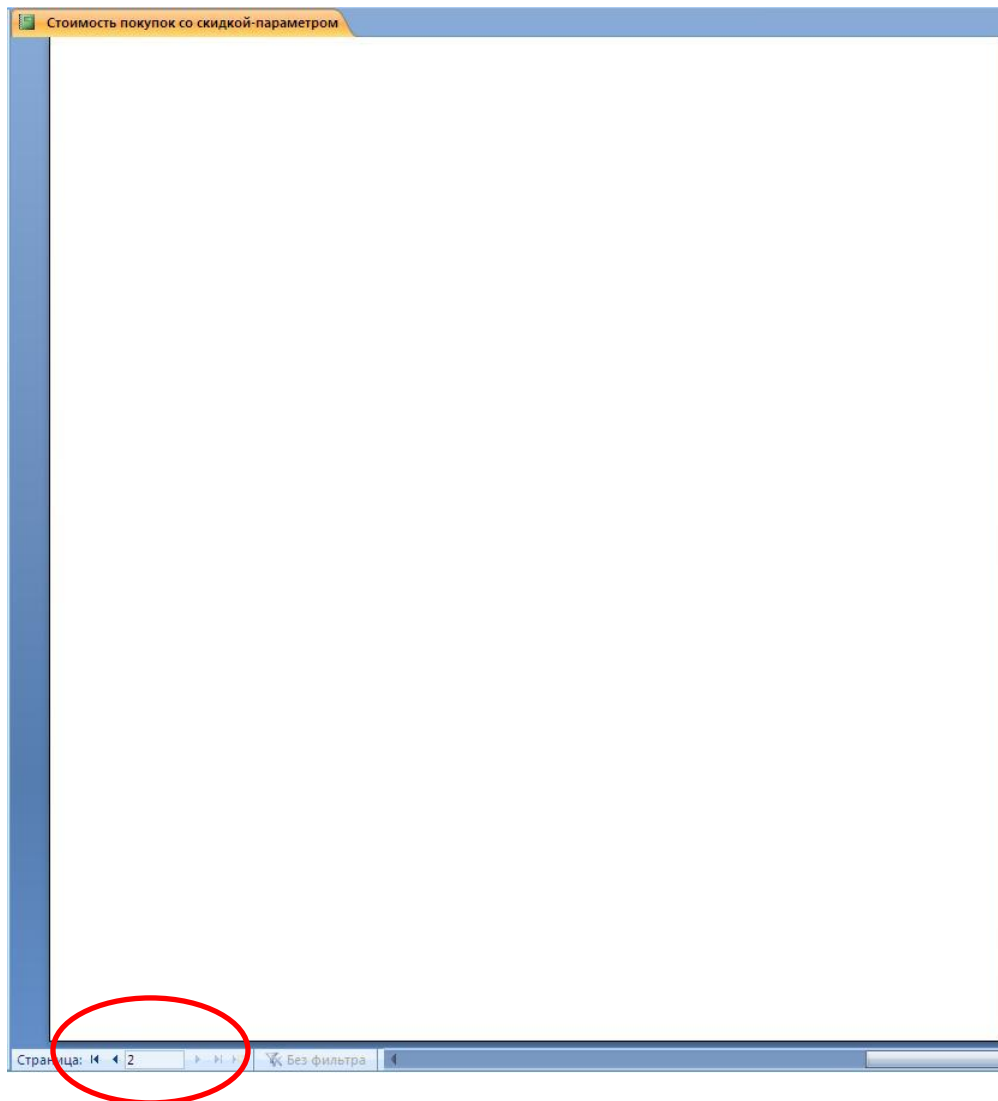
Стоимость покупок со скидкой 5 октября 2014 г.

Скидка 10 %

Покупатель	Дата покупки	Количество товаров	Стоимость покупки	Стоимость покупки со скидкой
Андреев А.Л.	01.02.2013	3	4 147,04р.	3 732,34р.
Андреев А.Л.	01.05.2013	4	5 690,00р.	5 121,00р.
Андреев А.Л.	21.09.2013	1	58,80р.	52,92р.
ООО "Альберт"	13.01.2013	1	51,00р.	45,90р.
ООО "Альберт"	01.03.2013	2	3 024,00р.	2 721,60р.
ООО "Альберт"	01.05.2013	2	5 637,20р.	5 073,48р.
ООО "Альберт"	01.09.2013	3	1 208,80р.	1 087,92р.
Пилюгина М.С.	16.02.2013	5	2 847,44р.	2 562,70р.
Пилюгина М.С.	01.03.2013	2	1 352,80р.	1 217,52р.
Попов А.П.	01.07.2013	3	2 633,20р.	2 369,88р.
Попов А.П.	11.07.2013	3	860,00р.	774,00р.
ЧП Пономарев	11.08.2013	4	6 669,60р.	6 002,64р.
ЧП Пономарев	21.09.2013	4	845,96р.	761,36р.
Всего покупок	13			

Страница 1 из 1 | Без фильтра

Вторая (пустая) страница отчета



Широкий отчет в конструкторе

Если рабочая ширина отчета больше допустимой и за границей допустимой ширины есть данные, то появятся страницы с данными из этой области.

The screenshot shows a report designer interface for a report titled "Стоимость покупок со скидкой-параметром". The report is divided into several sections:

- Заголовок отчета:** Contains the title "Стоимость покупок со скидкой" and a date field with the formula `=Date()`.
- Верхний колонтитул:** Contains a label "Скидка" and an input field with the text "[Введите скидку в %]" and a percentage symbol "%".
- Область данных:** Contains a table with the following columns:

Покупатель	Дата покупки	Количество товаров	Стоимость покупки	Стоимость покупки со скидкой
Покупатель	Дата покупки	nt-Наименова	Sum-Стоимость	=[Sum-Стоимость товар
- Нижний колонтитул:** Contains a page number field with the formula `= "Страница " & [Page] & " из " & [Pages]`.
- Примечание отчета:** Contains a summary row with the label "Всего покупок" and the formula `=Count(*)`.

A red dashed vertical line is positioned on the right side of the report, indicating the right edge of the report area. A red diamond cursor is visible on the right side of the table in the data area.

Первая страница широкого отчета

Стоимость покупок со скидкой-параметром

Стоимость покупок со скидкой 5 октября 2014 г.

Скидка 10 %

Покупатель	Дата покупки	Количество товаров	Стоимость покупки	Стоимость покупки со скидкой
Андреев А.Л.	01.02.2013	3	4 147,04р.	3 732,34
Андреев А.Л.	01.05.2013	4	5 690,00р.	5 121,00
Андреев А.Л.	21.09.2013	1	58,80р.	52,92
ООО "Альберт"	13.01.2013	1	51,00р.	45,90
ООО "Альберт"	01.03.2013	2	3 024,00р.	2 721,60
ООО "Альберт"	01.05.2013	2	5 637,20р.	5 073,48
ООО "Альберт"	01.09.2013	3	1 208,80р.	1 087,92
Пилюгина М.С.	16.02.2013	5	2 847,44р.	2 562,70
Пилюгина М.С.	01.03.2013	2	1 352,80р.	1 217,52
Попов А.П.	01.07.2013	3	2 633,20р.	2 369,88
Попов А.П.	11.07.2013	3	860,00р.	774,00
ЧП Пономарев	11.08.2013	4	6 669,60р.	6 002,64
ЧП Пономарев	21.09.2013	4	845,96р.	761,36
Всего покупок		13		

Вторая страница широкого отчета

Стоимость покупок со скидкой-параметром	
01	
1р.	
2р.	
3р.	
4р.	
5р.	
6р.	
7р.	
8р.	
9р.	
10р.	
11р.	
12р.	

Исправленная ширина отчета

Допустимая ширина отчета ≤ 185 мм

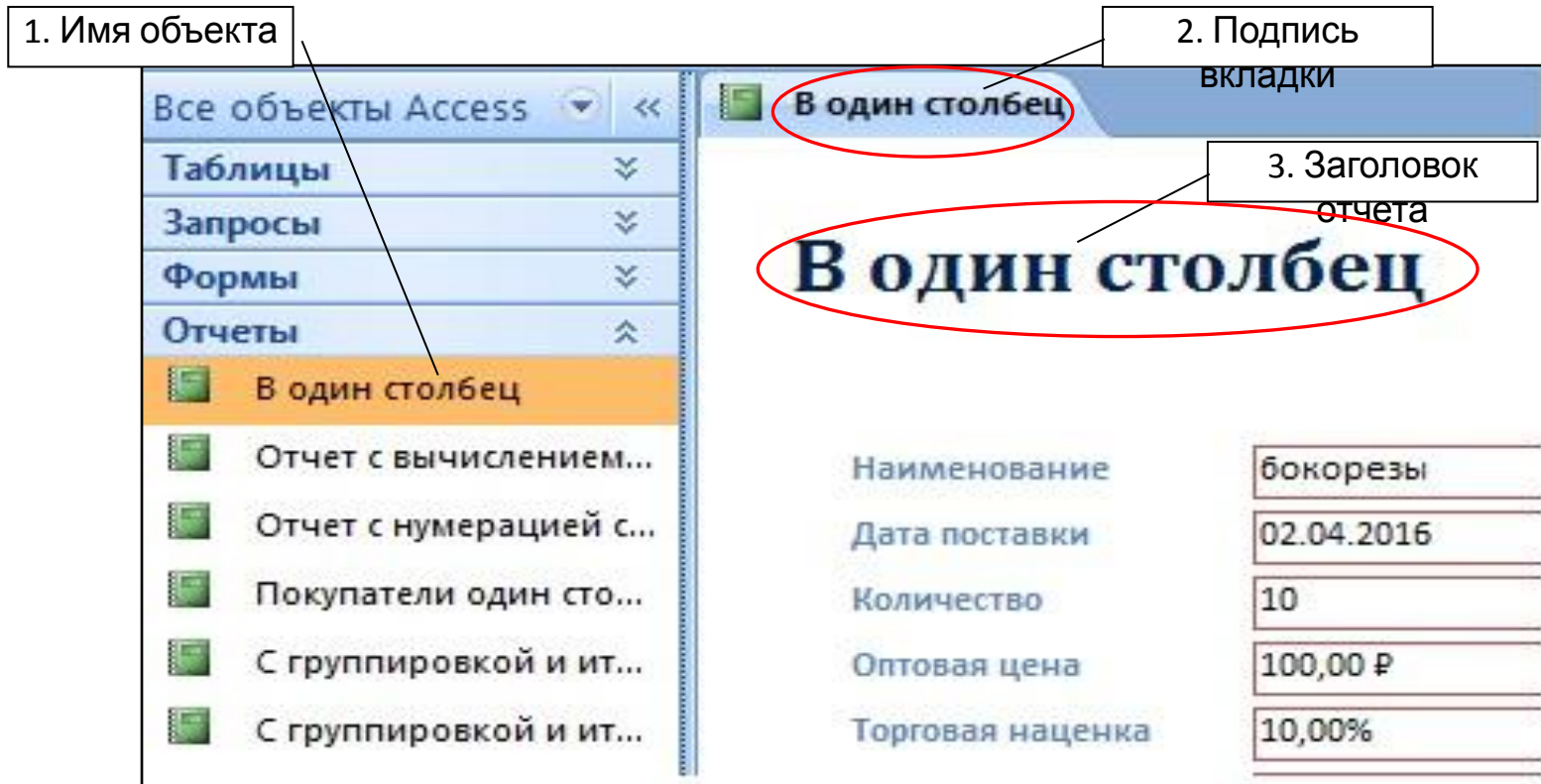
заголовок отчета				
Стоимость покупок со скидкой				
Скидка	[Введите скидку в %]	%		=Date()
Верхний колонтитул				
Покупатель	Дата покупки	Количество товаров	Стоимость покупки	Стоимость покупки со скидкой
Область данных				
Покупатель	Дата покупки	nt-Наименова	Sum-Стоимость	=[Sum-Стоимость товар
Нижний колонтитул				
="Страница " & [Page] & " из " & [Pages]				
Примечание отчета				
Всего покупок	=Count(*)			

Исправленный по ширине отчет – выводится одна страница

Стоимость покупок со скидкой				11 октября 2016 г.
Скидка		10 %		
Покупатель	Дата покупки	Количество товаров	Стоимость покупки	Стоимость покупки со скидкой
Андреев А.Л.	01.02.2013	3	4 147,04р.	3 732,34р.
Андреев А.Л.	01.05.2013	4	5 690,00р.	5 121,00р.
Андреев А.Л.	21.09.2013	1	58,80р.	52,92р.
ООО "Альберт"	13.01.2013	1	51,00р.	45,90р.
ООО "Альберт"	01.03.2013	2	3 024,00р.	2 721,60р.
ООО "Альберт"	01.05.2013	2	5 637,20р.	5 073,48р.
ООО "Альберт"	01.09.2013	3	1 208,80р.	1 087,92р.
Пилюгина М.С.	16.02.2013	5	2 847,44р.	2 562,70р.
Пилюгина М.С.	01.03.2013	2	1 352,80р.	1 217,52р.
Попов А.П.	01.07.2013	3	2 633,20р.	2 369,88р.
Попов А.П.	11.07.2013	3	860,00р.	774,00р.
ЧП Пономарев	11.08.2013	4	6 669,60р.	6 002,64р.
ЧП Пономарев	21.09.2013	4	845,96р.	761,36р.
Всего покупок	13			

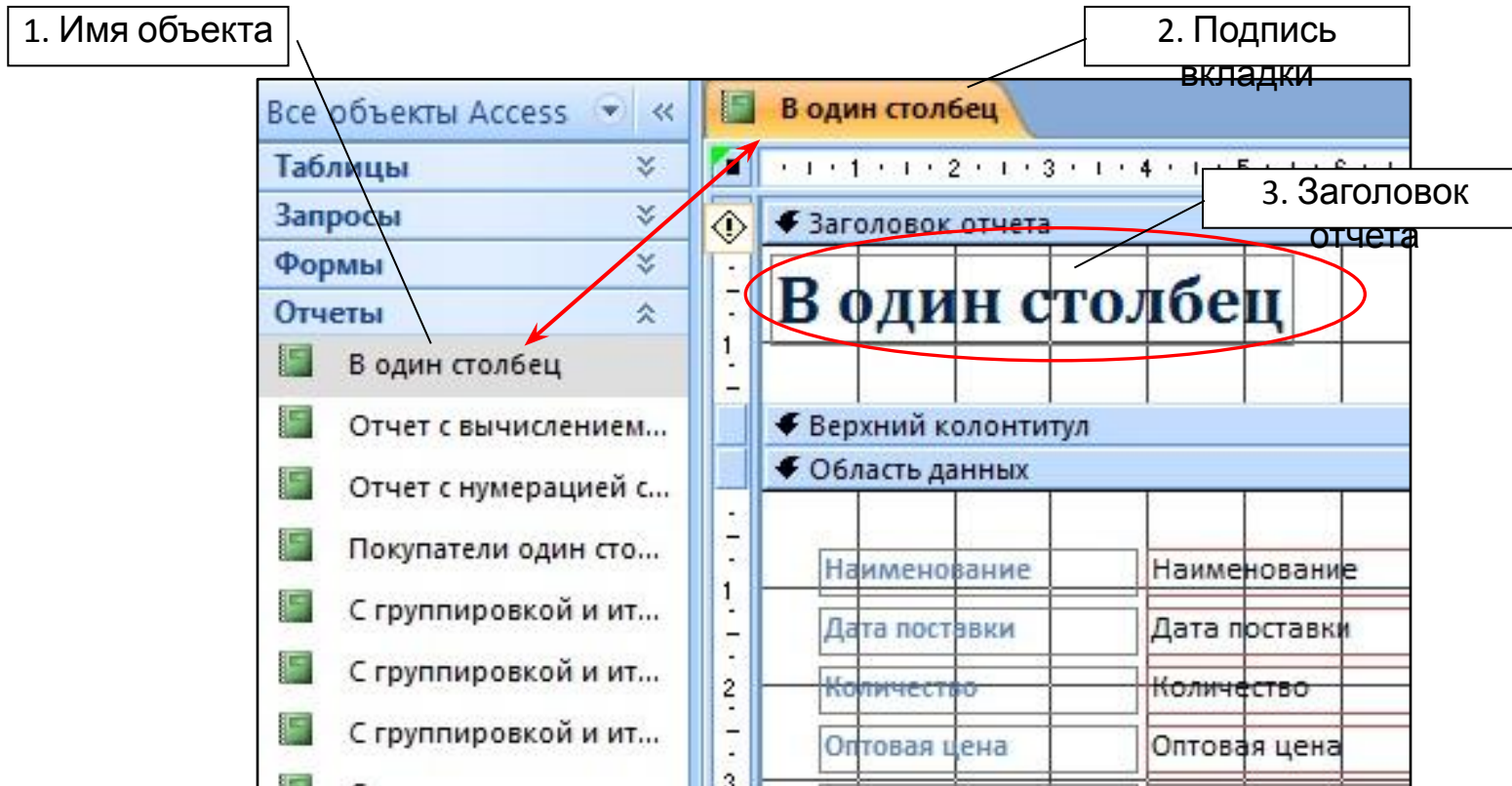
Х. ЗАГОЛОВКИ ОТЧЕТОВ

Отчет в режиме просмотра



1. Имя объекта задается при сохранении или переименовании объекта. Оно может отражать тип объекта или его смысл.
2. Подпись вкладки в режиме просмотра может быть только смысловой. Задается в свойствах отчета - свойство «Подпись» вкладки «Макет».
3. Заголовок отчета может быть только смысловым. Задается в конструкторе отчета в разделе «Заголовок отчета».

Отчет в режиме конструктора



1. Имя объекта задается при сохранении или переименовании объекта. Оно может отражать тип объекта или его смысл.
2. Подпись вкладки в режиме конструктора всегда соответствует имени объекта
3. Заголовок отчета может быть только смысловым. Задается в конструкторе отчета в разделе «Заголовок отчета».

Готовый отчет

The image shows a reporting tool interface with two main views: design and preview. In the design view, a report titled "Товары" is being configured. The "Область данных" (Data Area) contains a table with columns for "Наименование" (Name) and "Количество" (Quantity), and rows for "Дата поставки" (Delivery Date), "Оптовая цена" (Wholesale Price), "Торговая наценка" (Trade Markup), "Скидка" (Discount), and "Единица измерения" (Unit of Measure). The "Товары в один столбец" (Single Column Items) report is selected in the left-hand pane.

The preview view shows the final report titled "Товары" dated 18 октября 2017 г. The data is displayed in a table with the following values:

Наименование	бюксы
Дата поставки	02.04.2016
Количество	10
Оптовая цена	100,00 Р
Торговая наценка	10,00%
Скидка	10,00%
Единица измерения	шт

An "Окно свойств" (Properties Window) is open, showing the "Отчет" (Report) tab. The "Все" (All) sub-tab is selected, and the "Товары" report is highlighted in the list of available reports.

XI. ВЫВОДЫ

1. Отчеты предназначены для представления данных пользователю на бумаге.
2. У отчета должен быть один источник. Если необходимо представить данные из нескольких источников (таблиц, запросов) необходимо создать соответствующий запрос.
3. Создание отчета необходимо начинать с создания базового отчета с помощью мастера, а затем редактирования его в конструкторе.
4. Для уменьшения количества запросов-источников отчета операции вычисления, сортировки и фильтрации можно выполнять непосредственно в отчете.
5. Необходимо тщательное форматирование отчета по ширине страницы чтобы не допустить появления пустых страниц и страниц с неполными данными.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ЛЕКЦИЯ ЗАКОНЧЕНА.