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. OTYET C NAPAMETPOM

VIII.ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОЙСТВ ОТЧЕТА

Доступ к свойствам отчета

Свойства отчета

Свойства раздела

Свойства элементов отчета

ІХ. РАЗМЕЩЕНИЕ ОТЧЕТА НА БУМАГЕ

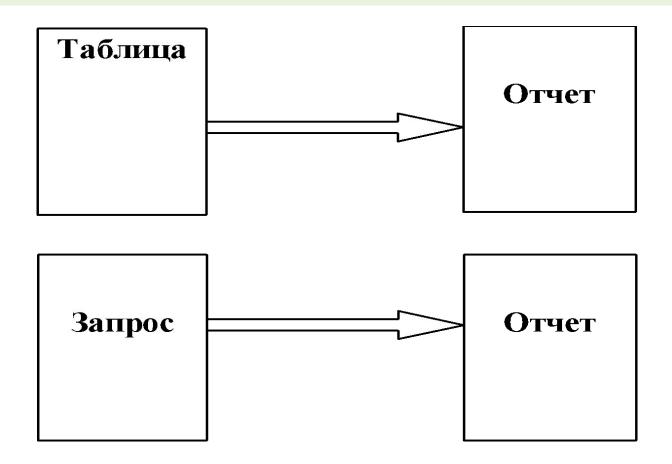
І. НАЗНАЧЕНИЕ ОТЧЕТОВ

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



Ленточный отчет

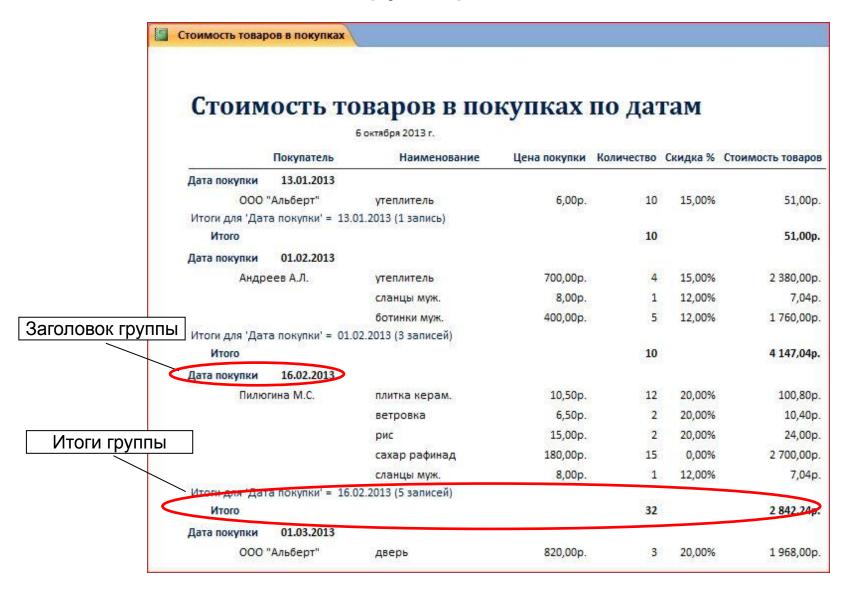
Заголовок отчета

Стоимость товаров

Наименование	Оптовая цена	Торговая наценка	Скидка	личе ство	Стоимость
бокорезы	95,00p.	30,00%	0,00%	8	988,00p.
бокорезы	95,00p.	30,00%	0,00%	8	988,00p.
бокорезы	95,00p.	30,00%	0,00%	8	988,00p.
ботинки муж.	400,00p.	25,00%	0,00%	5	2 500,00p.
ботинки <mark>м</mark> уж.	400,00p.	25,00%	0,00%	3	1 500,00p.
ветровка	180,00p.	30,00%	0,00%	10	2 340,00p.
ветровка	180,00p.	30,00%	0,00%	8	1 872,00p.
ветровка	180,00p.	30,00%	0,00%	2	468,00p.

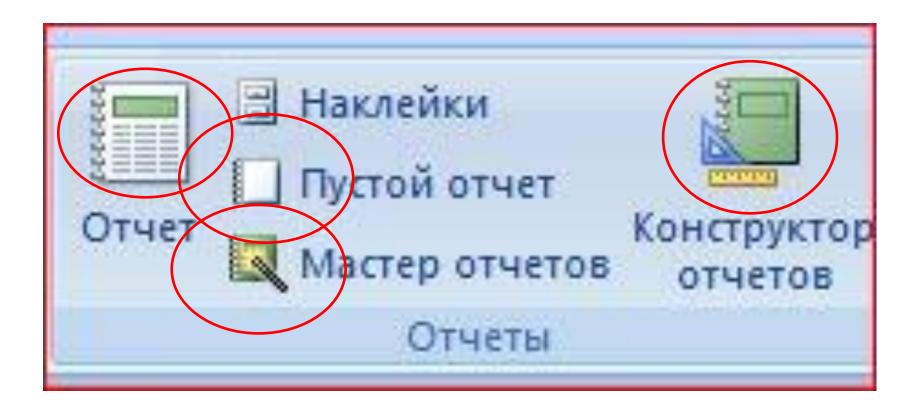
Данные из полей

Отчет с группировкой и итогами

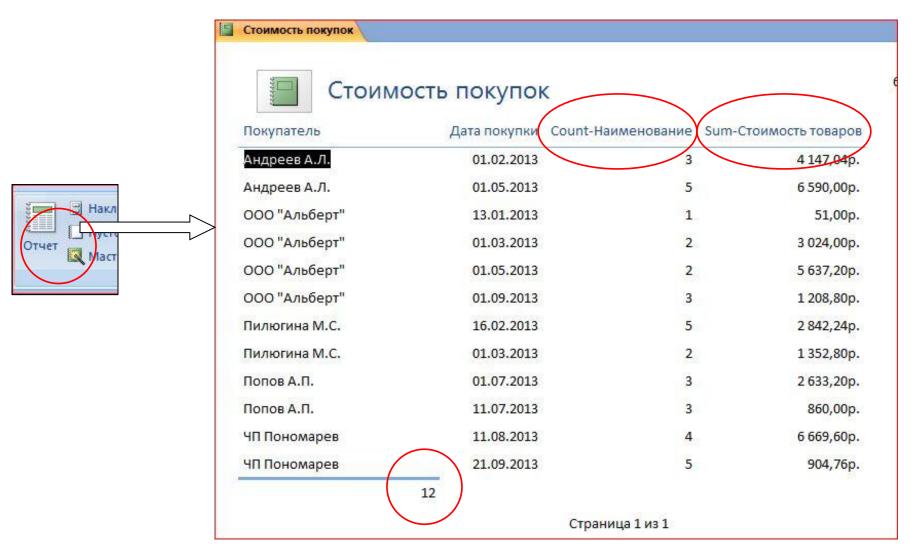


IV. СРЕДСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОТЧЕТОВ

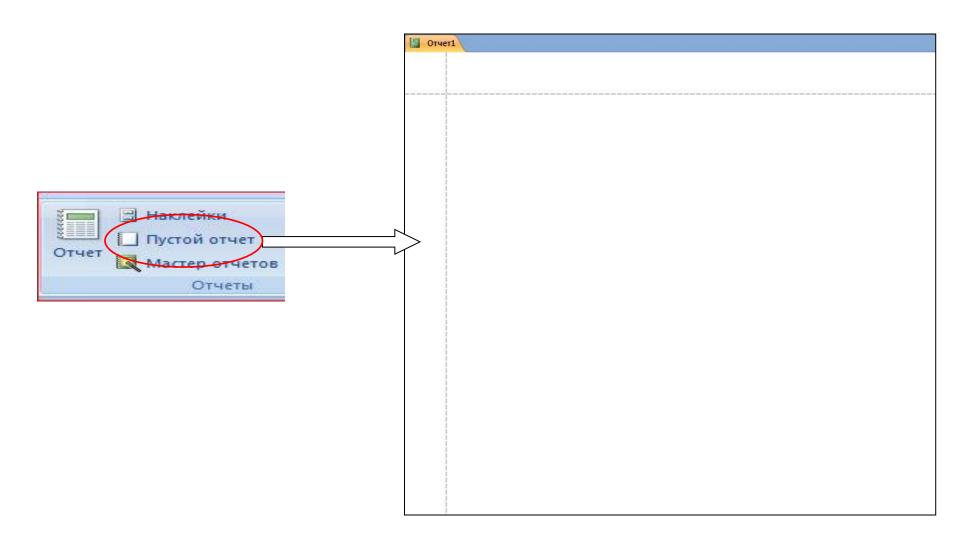
Команды для создания отчетов



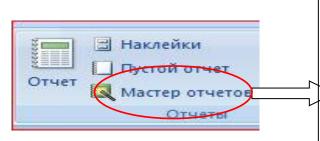
Мастер *Отчет* создает ленточный отчет



Мастер *Пустой отчет*



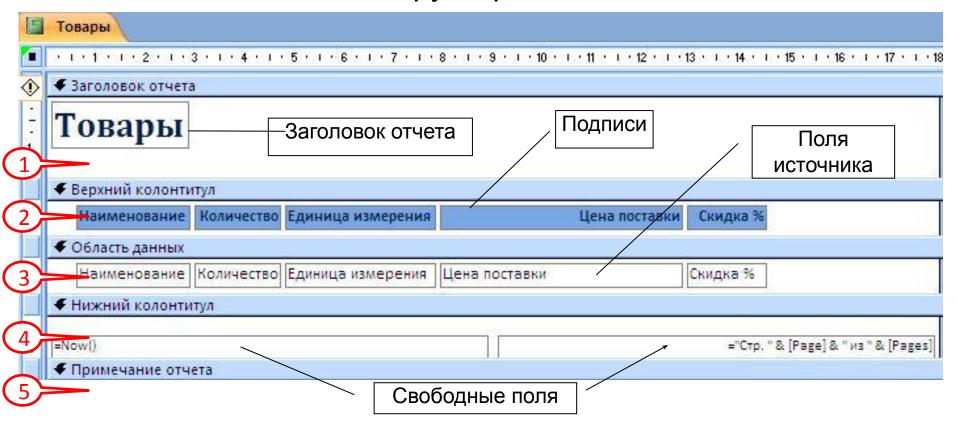
Команда *Мастер отчетов* позволяет формировать разные отчеты



<u> Шаги мастера отчетов</u>

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

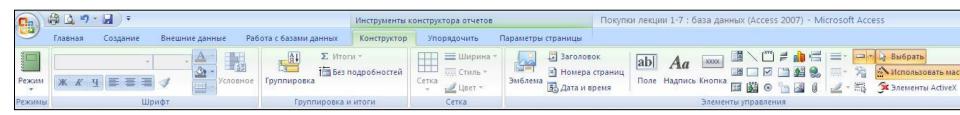
Конструктор отчетов



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

Команды для работы с отчетом в конструкторе

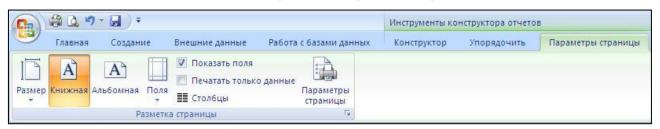
Вкладка Конструктор



Вкладка Упорядочить



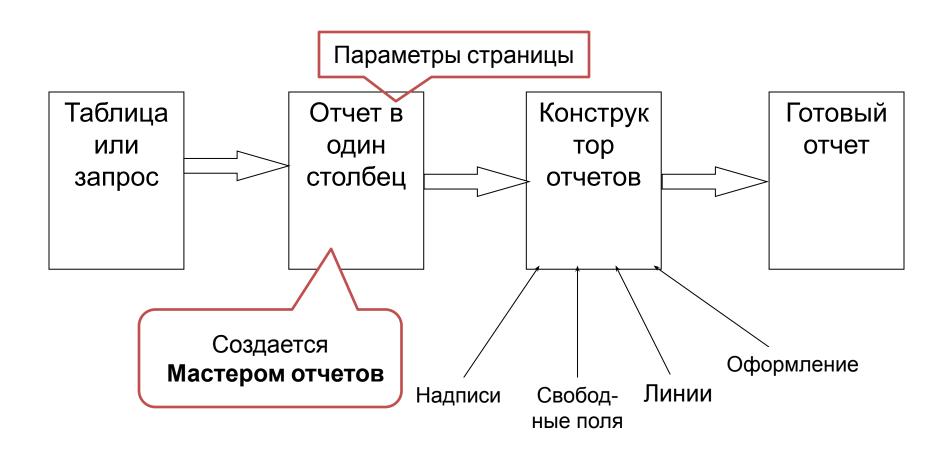
Вкладка Параметры страницы



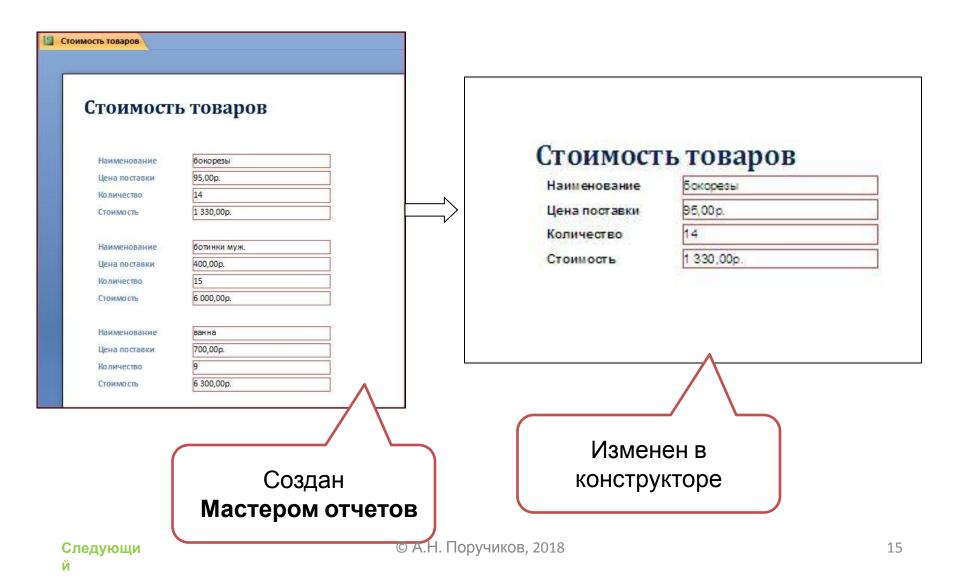
V. ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ОТЧЕТОВ

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

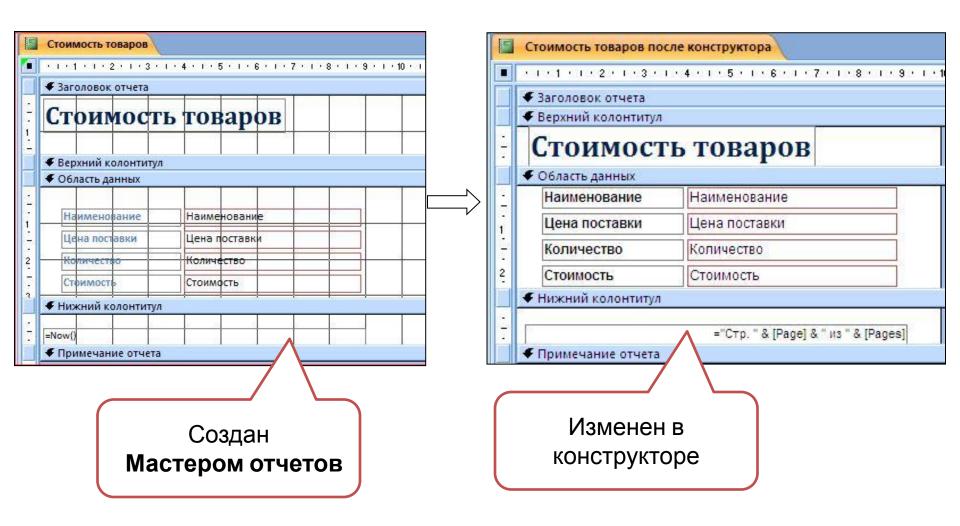
Отчет в один столбец



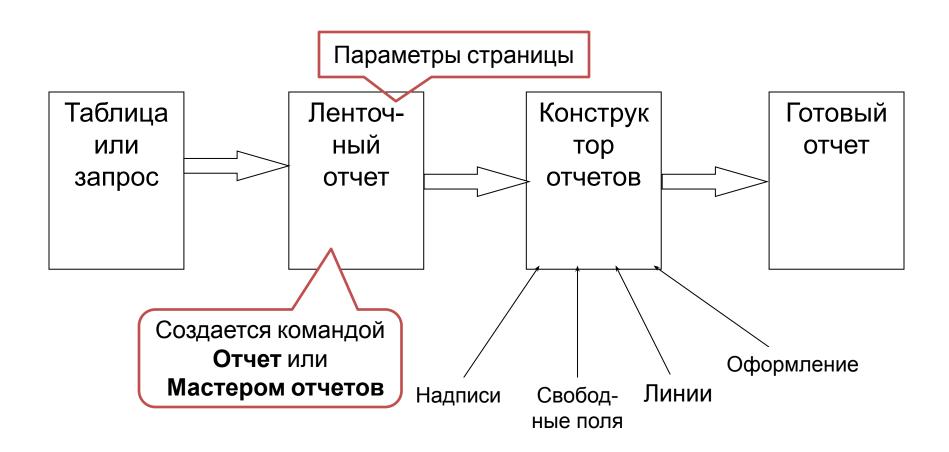
Отчет в один столбец



Отчет в один столбец в конструкторе

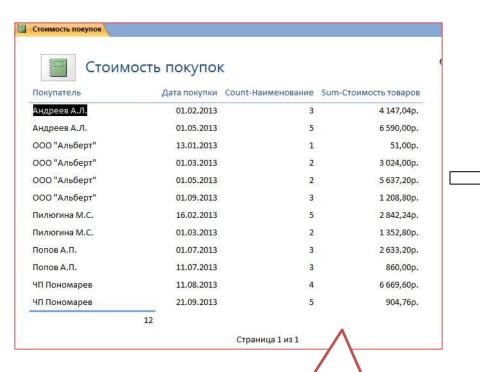


Ленточный отчет



Ленточный отчет

А.Н. Поручиков, 2018



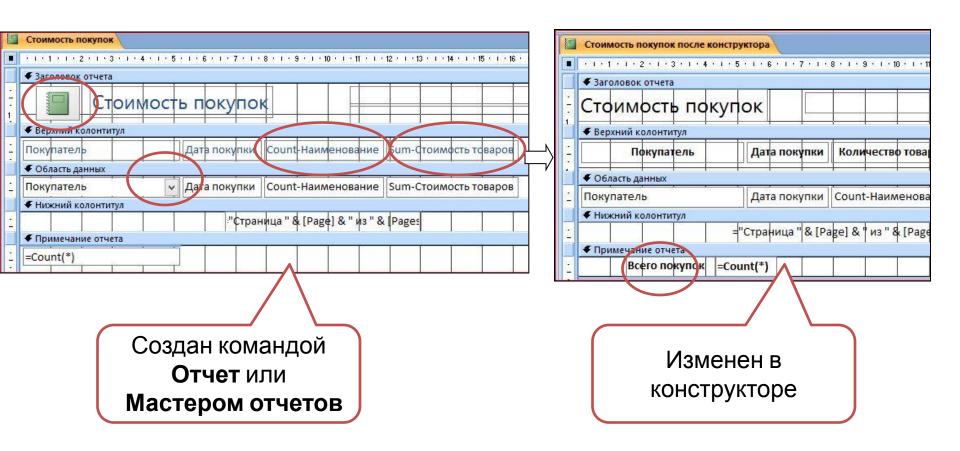
Стоимость покупок после конструктора 6 октября 2013 г. Стоимость покупок Покупатель Дата покупки Количество товаров Стоимость товаров 3 Андреев А.Л. 01.02.2013 4 147,04p. Андреев А.Л. 01.05.2013 6 590,00p. ООО "Альберт" 13.01.2013 51,00p. 000 "Альберт" 01.03.2013 3 024,00p. 000 "Альберт" 01.05.2013 5 637,20p. 000 "Альберт" 01.09.2013 1 208,80p. Пилюгина М.С. 16.02.2013 2 842,24p. Пилюгина М.С. 01.03.2013 1 352,80p. Попов А.П. 01.07.2013 2 633,20p. Попов А.П. 11.07.2013 860,00p. ЧП Пономарев 11.08.2013 6 669,60p. ЧП Пономарев 21.09.2013 5 904,76p. Всего покупок 12

Создан командой Отчет или Мастером отчетов

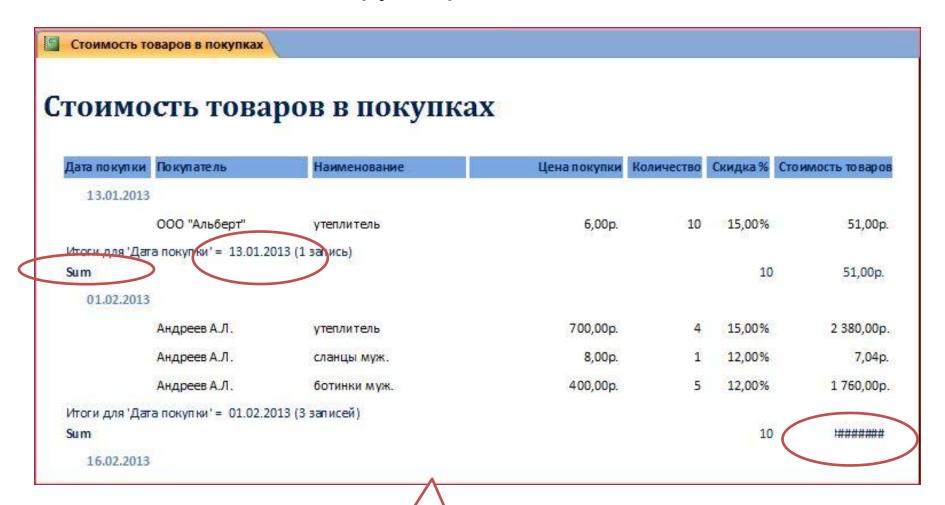
Изменен в конструкторе

Следующи

Ленточный отчет в конструкторе



Отчет с группировкой и итогами



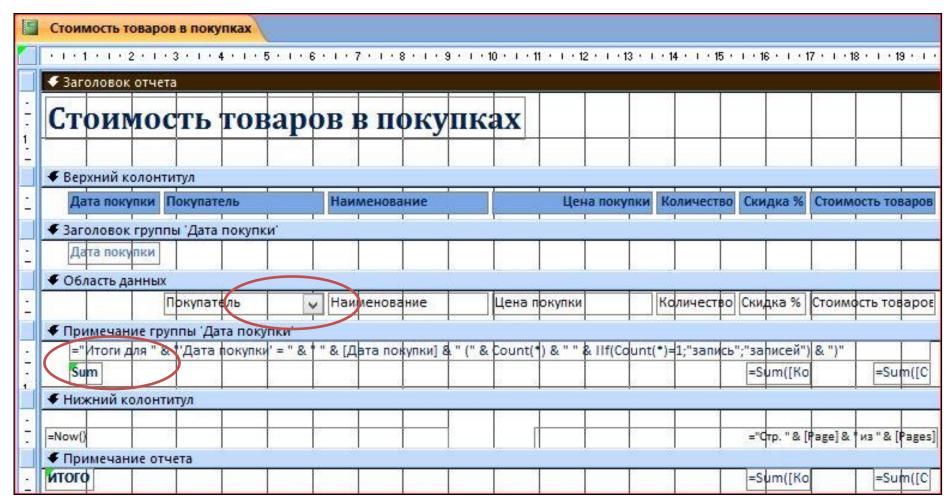
Создан Мастером отчетов © А.Н. Поручиков, 2018

Отчет с группировкой и итогами

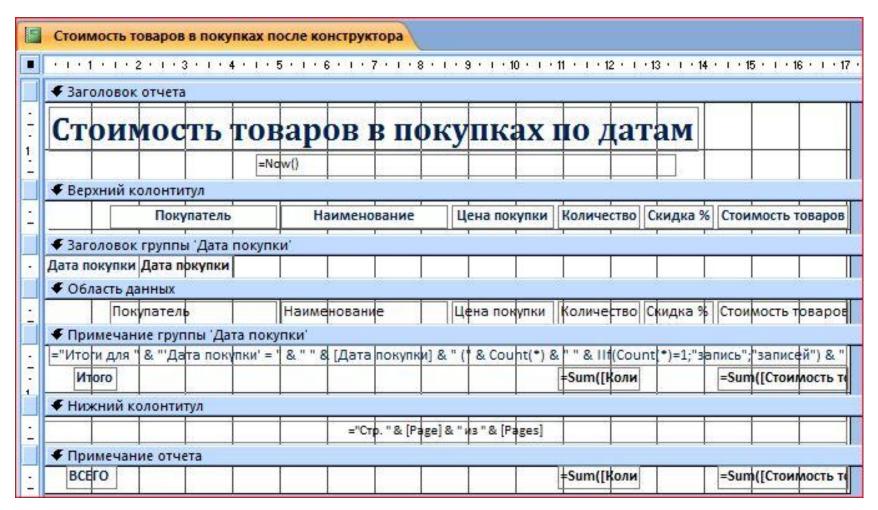
		6 октября 2013 г.	1.5	по да		
	Покупатель	Наименование	Цена покупки	Количество	Скидка %	Стоимость тов
Дата покупки	13.01.2013					
000	"Альберт"	утеплитель	6,00p.	10	15,00%	51,
Итоги для 'Да	га покупки' = 13.	01.2013 (1 запись)				
Итого				10		51,
Дата покупки	01.02.2013					
Андр	еев А.Л.	утеплитель	700,00p.	4	15,00%	2 380,
		сланцы муж.	8,00p.	1	12,00%	7,
		ботинки муж.	400,00p.	5	12,00%	1 760,
Итоги для 'Да	га покупки' = 01.	02.2013 (3 записей)				
Итого				10		4 147,
Дата покупки	16.02.2013					
Пилю	огина М.С.	плитка керам.	10,50p.	12	20,00%	100,
		ветровка	6,50p.	2	20,00%	10,
		рис	15,00p.	2	20,00%	24,
		сахар рафинад	180,00p.	15	0,00%	2 700,
		сланцы муж.	8,00p.	1	12,00%	7
Итоги для 'Да	га покупки' = 16.	02.2013 (5 записей)				
Итого				32		2 842
Дата покупки	01.03.2013					
000	"Альберт"	дверь	820,00p.	3	20.00%	1 968,

Изменен в конструкторе

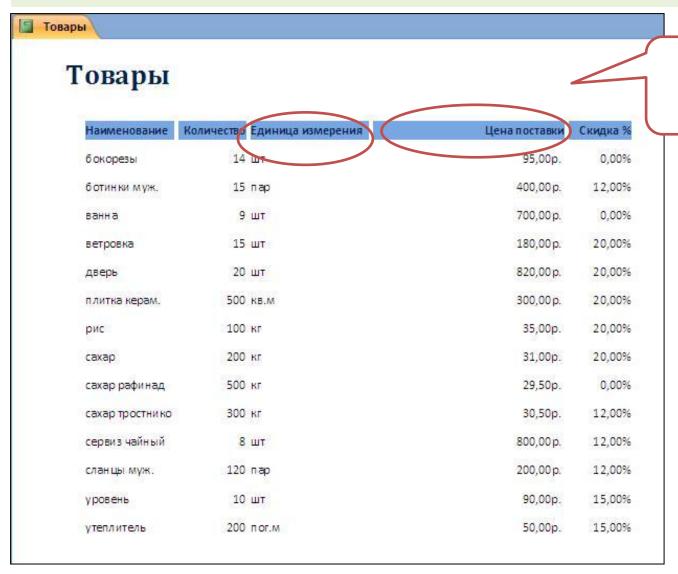
Отчет с группировкой и итогами, созданный мастером, в конструкторе



Исправленный отчет с группировкой и итогами в конструкторе

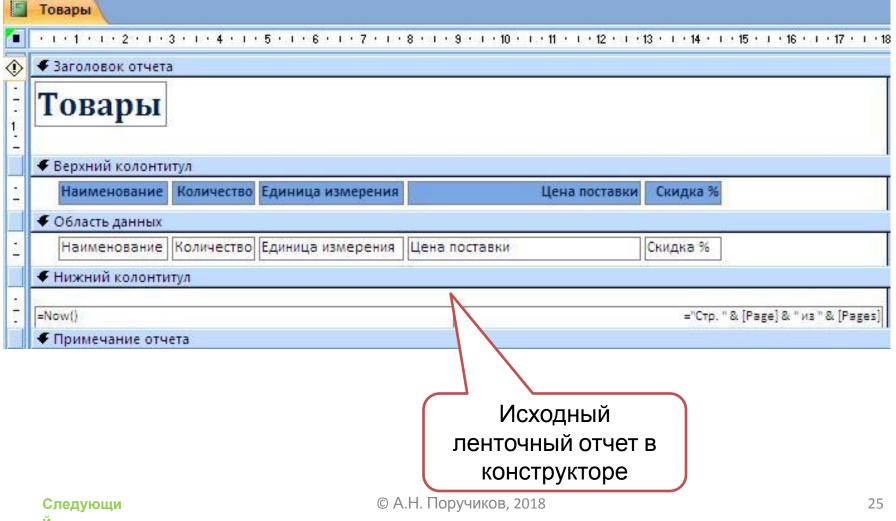


VI. ОТЧЕТ С ВЫЧИСЛЯЕМЫМ ПОЛЕМ

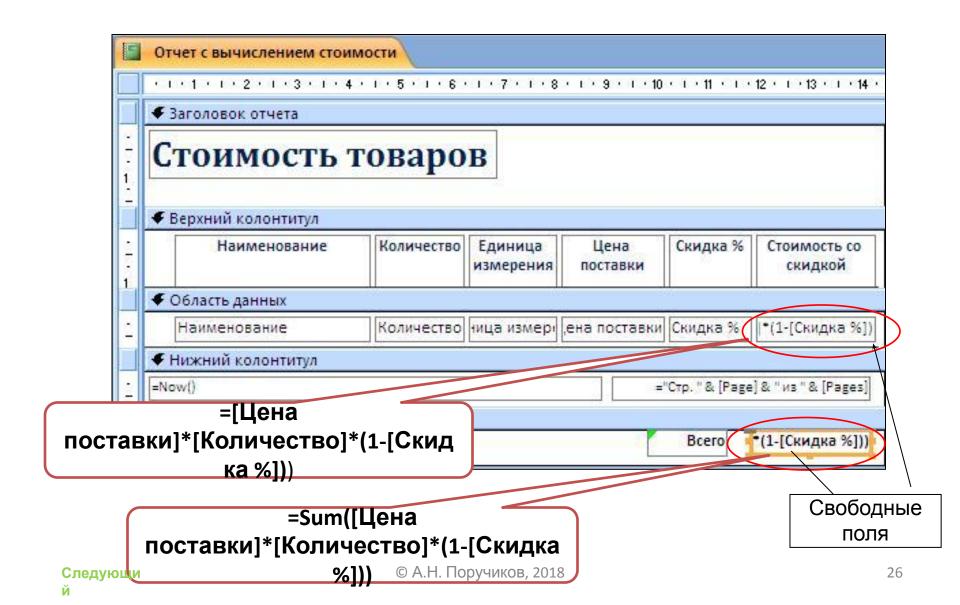


Исходный ленточный отчет, созданный мастером

Отчет с вычисляемыми полем



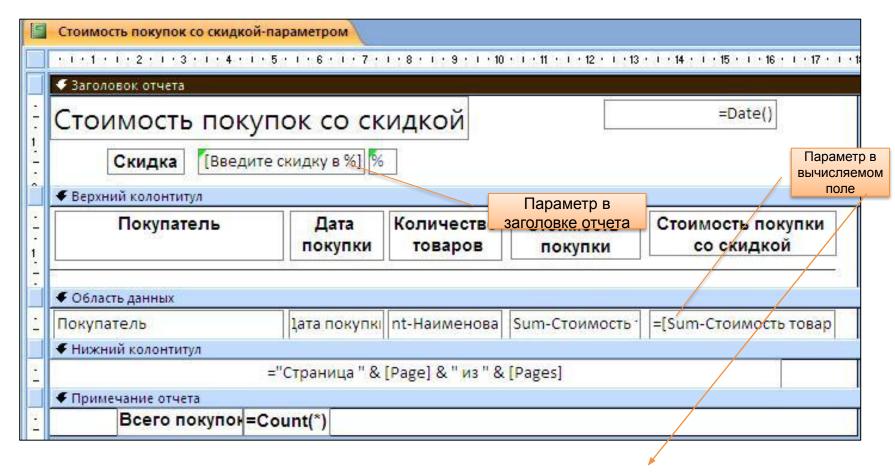
Добавление вычисляемых полей в отчет



Отчет с добавленными вычисляемыми полями

	говаро	В			
Наименование	Количество	Единица измерения	Цена поставки	Скидка %	Сто имость с скидкой
бокорезы	14	ШТ	95,00p.	0,00%	1 330,0
ботинки муж.	15	пар	400,00p.	12,00%	5 280,0
ванна	9	шт	700,00p.	0,00%	6 300,0
ветровка	15	шт	180,00p.	20,00%	2 160,0
дверь	20	шт	820,00p.	20,00%	13 120,0
плитка керам.	500	KB.M	300,00p.	20,00%	120 000,0
рис	100	кг	35,00p.	20,00%	2 800,0
сакар	200	кг	31,00p.	20,00%	4 960,0
сах ар рафинад	500	кг	29,50p.	0,00%	14 750,0
сакар тростниковый	300	кг	30,50p.	12,00%	8 052,0
сервиз чайный	8	шт	800,00p.	12,00%	5 632,0
сланцы муж.	120	пар	200,00p.	12,00%	21 120,0
уровень	10	шт	90,00p.	15,00%	765,0
утеплитель	200	пог.м	50,00p.	15,00%	8 500,0

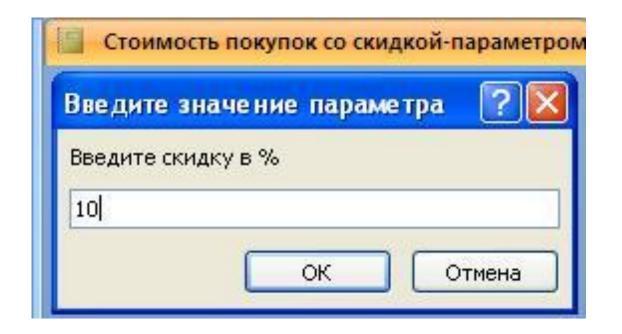
VII. ОТЧЕТ С ПАРАМЕТРОМ



=[Sum-Стоимость товаров]*(1-[Введите скидку в %]/100)

Отчет с параметром

Окно ввода параметра – величины скидки

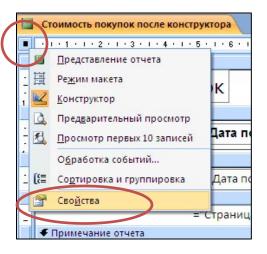


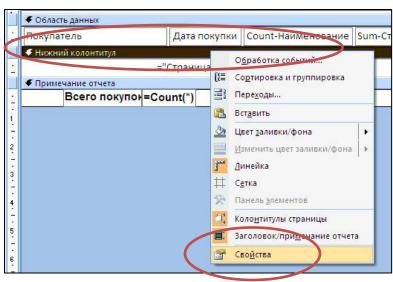
Вид отчета с параметром

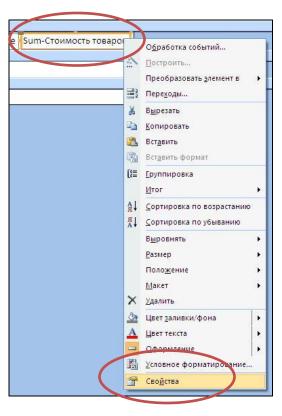
Стоимость покупок со скидкой			6 октября 2013 г.		
Скидка	10 %				
Покупатель	Дата покупки	Количество товаров	Стои мость покупки	Стоимость покупк со скидкой	
Андреев А.Л.	01.02.2013	3	4 147,04p.	3 732,34	
Андреев А.Л.	01.05.2013	4	5 690,00p.	5 121,00	
Андреев А.Л.	21,09.2013	1	58,80p.	52,92	
000 "Альберт"	13.01.2013	1	51,00p.	45,90	
ООО "Альберт"	01.03.2013	2	3 024,00p.	2 721,60	
000 "Альберт"	01.05.2013	2	5 637,20p.	5 073,48	
000 "А <mark>льберт"</mark>	01.09.2013	3	1 208,80p.	1 087,92	
Пилюгина М.С.	16.02.2013	5	2 847,44p.	2 562,70	
Пилюгина М.С.	01.03.2013	2	1 352,80p.	1 217,52	
Попов А.П.	01.07.2013	3	2 633,20p.	2 369,88	
Попов А.П.	11,07.2013	3	860,00p.	774,00	
ЧП Пономарев	11.08.2013	4	6 669,60p.	6 002,64	
ЧП Пономарев	21.09.2013	4	845,96p.	761,36	
Всего покупок	13				

VIII. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОЙСТВ ОТЧЕТА

Доступ к свойствам правой кнопкой мыши





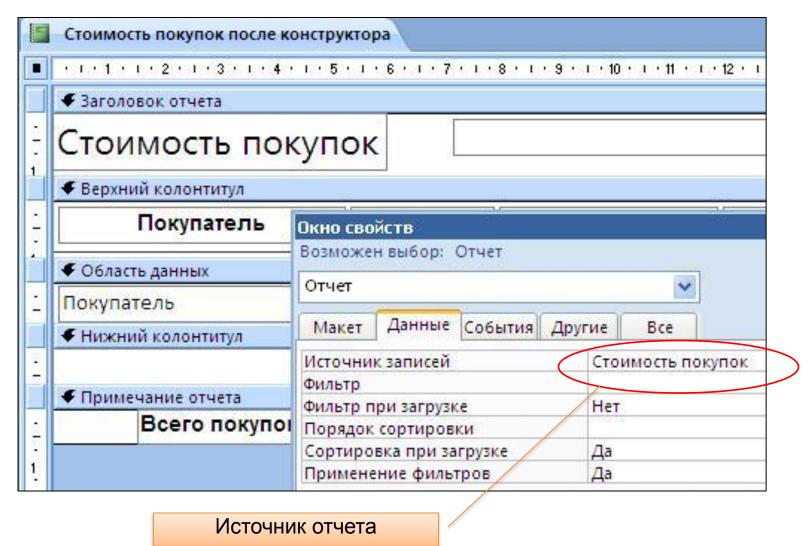


Свойства всего отчета

Свойства раздела

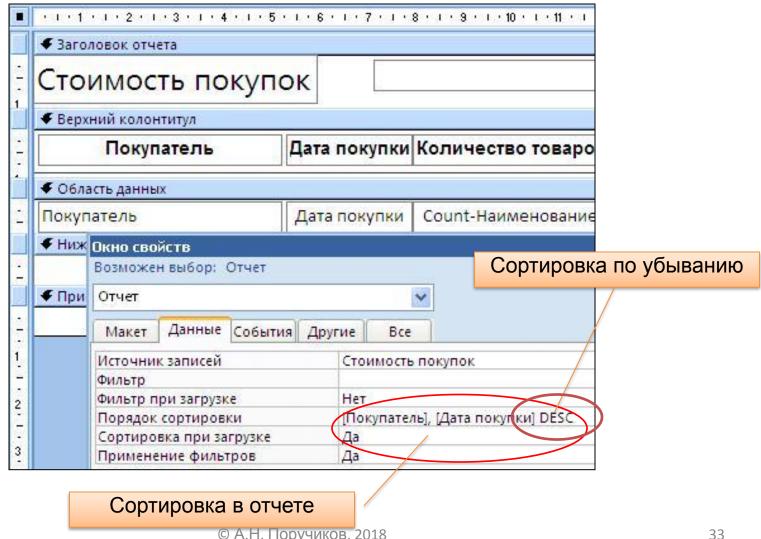
Свойства элемента

Группа свойств отчета Данные, источник отчета

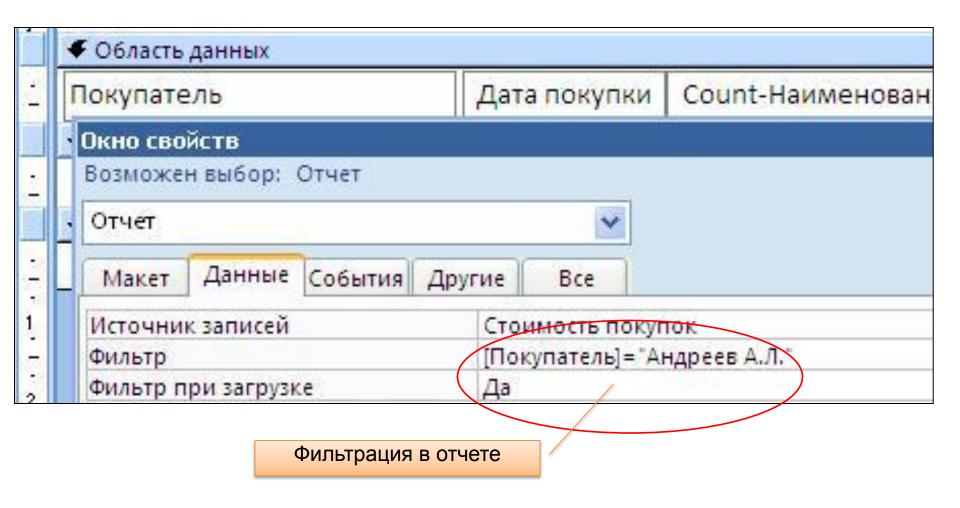


Следующи

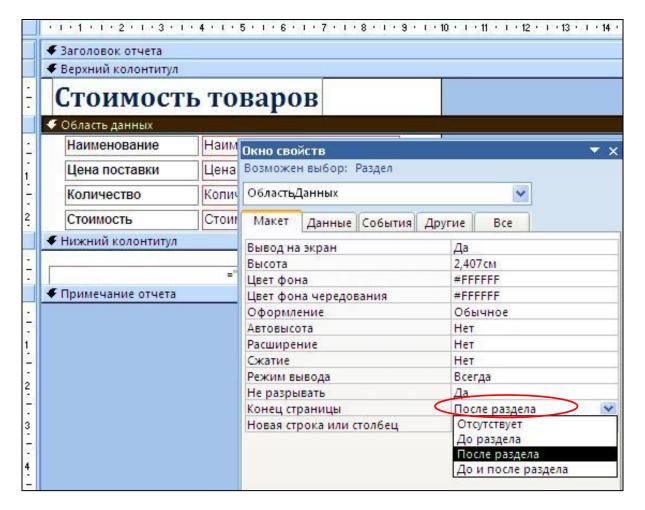
Группа свойств отчета Данные, сортировка в отчете



Группа свойств отчета Данные, фильтрация в отчете



Свойства раздела – деление отчета на страницы



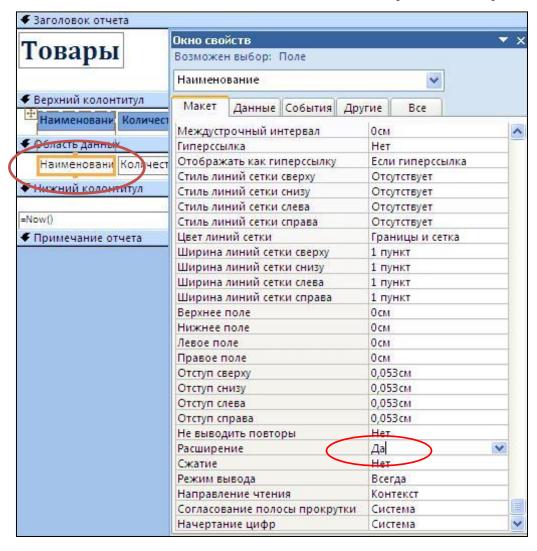
На каждой странице отчета в один столбец одна запись

Свойство элемента отчета – расширение

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

Данные не умещаются 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	95,00 p.	0,00%
ботинки муж.	15	пар	400,00p.	12,009
ванна	9	шт	700,00p.	0,009
ветровка	15	шт	180,00p.	20,009
дверь	20	шт	820,00p.	20,009
плитка керам.	500	KB.M	300,00p.	20,009
рис	100	KF	35,00 p.	20,009
сахар	200	кг	31,00 p.	20,009
сахар рафинад	500	кг	29,50 p.	0,009
сахар тростниковый	300	кг	30,50 p.	12,009
сервиз чайный	8	шт	800,00p.	12,009
сланцы муж.	120	пар	200,00p.	12,009
уровень	10	шт	90,00 p.	15,009
утеплитель	200	пог.м	50,00 p.	15,00%

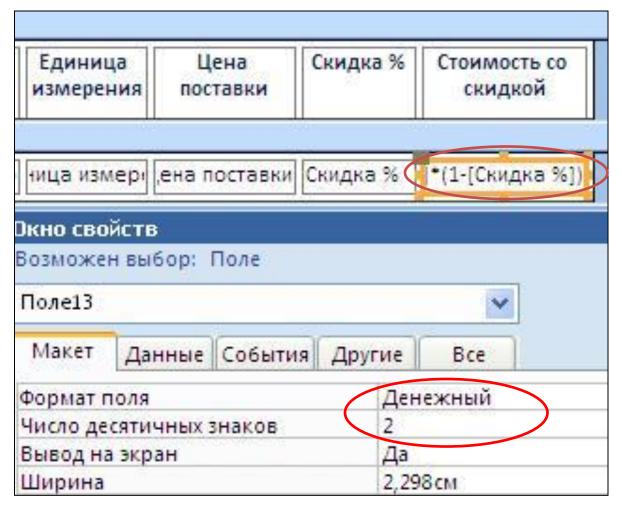
Данные поля Наименование выводятся полностью

Свойство элемента отчета – формат поля

то	тоимость товаров							
Nº n/n	Наименование	Количе ство	Единица измерения	Цена поставки	Скидка %	Сто имость со скидко й		
1	бокорезы	14	шт	95,00p.	0,00%	1330		
2	ботинки муж.	15	пар	400,00p.	12,00%	5280,000016093		
3	ванна	9	шт	700,00p.	0,00%	6300		
4	ветровка	15	шт	180,00p.	20,00%	2159,999991953		
5	дверь	20	шт	820,00p.	20,00%	13119,99995112		
6	плитка керам.	500	KB.M	300,00p.	20,00%	119999,999553		

Основной формат в поле Стоимость со скидкой

Свойство элемента отчета – формат поля



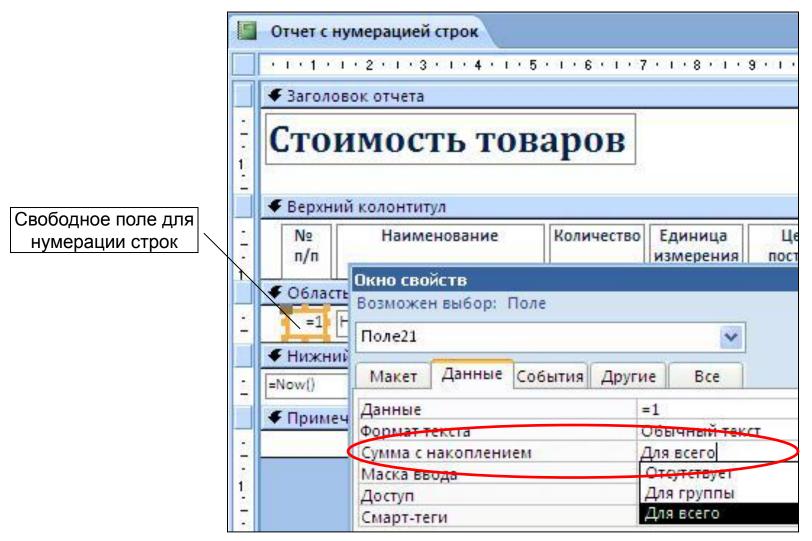
Денежный формат в поле Стоимость со скидкой

Свойство элемента отчета – формат поля

то	имость тог	варов				
Nº n/n	Наименование	Количе ство	Единица измерения	Цена поставки	Скидка %	Сто имость со скидко й
1	бокорезы	14	шт	95,00p.	0,00%	1 330,00p
2	ботинки муж.	15	пар	400,00p.	12,00%	5 280,00p
3	ванна	9	шт	700,00p.	0,00%	6 300,00p
4	ветровка	15	ШТ	180,00p.	20,00%	2 160,00p

Денежный формат в поле Стоимость со скидкой

Нумерация строк в отчете



Использование свойства Сумма с накоплением для нумерации строк отчета

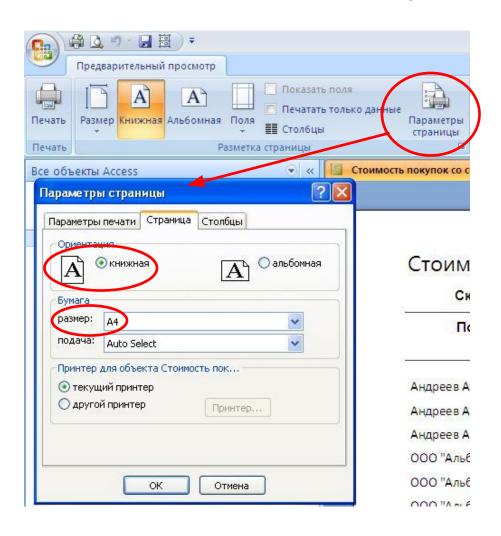
Нумерация строк в отчете

Nº ⊓/⊓	Наименование	Количе ство	Единица измерения
1	б окорезы	14	шт
2	ботинки муж.	15	пар
3	ванна	9	шт
4	ветровка	15	шт
5	дверь	20	шт
6	плитка керам.	500	KB.M
7	рис	100	кг
8	факар	200	КГ
9	сахар рафинад	500	кг
	A.	9158933	

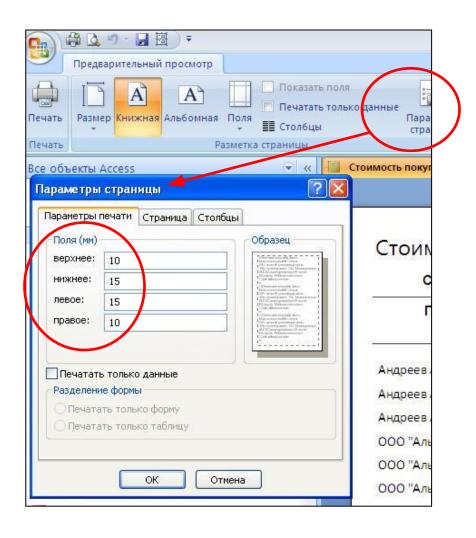
Отчет с пронумерованными строками

IX. РАЗМЕЩЕНИЕ ОТЧЕТА НА БУМАГЕ

Параметры страницы - размер бумаги

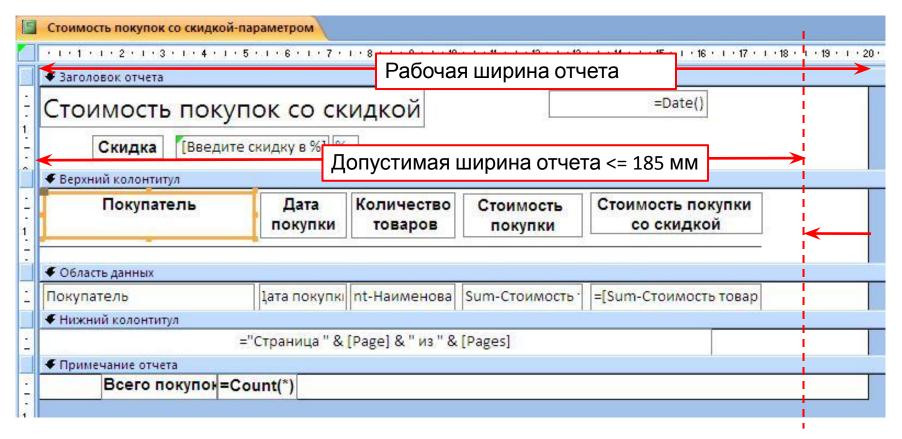


Параметры страницы - поля



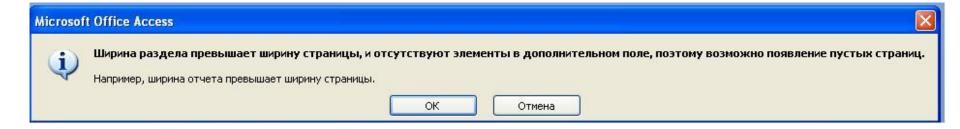
Отчет в конструкторе

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

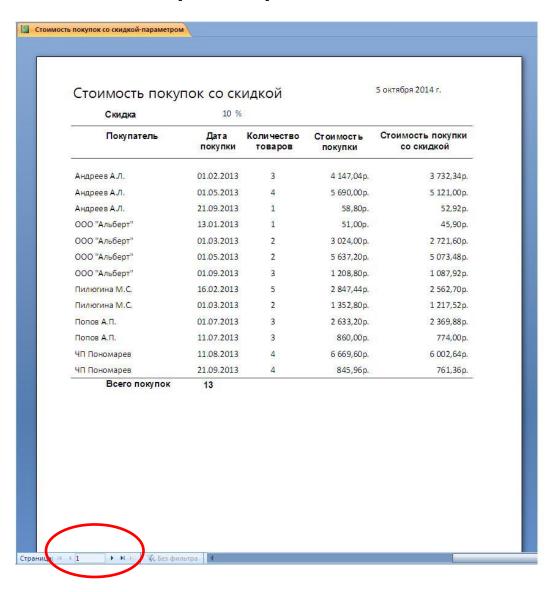


Допустимая ширина отчета: 210мм-15мм(левое поле)-10мм(правое поле)=185 мм

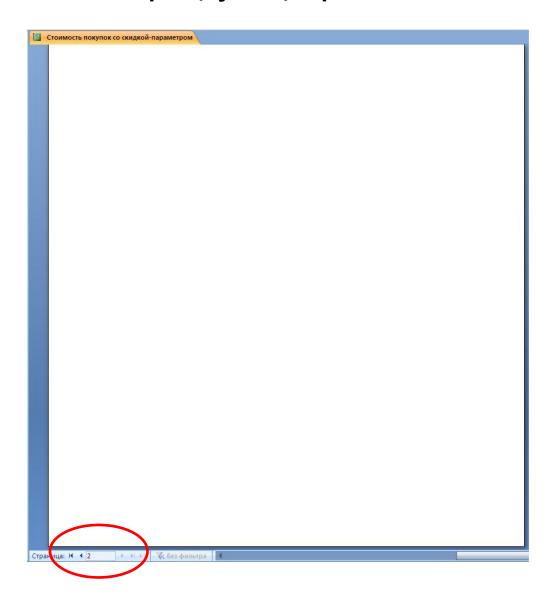
Предупреждение о пустых страницах



Первая страница отчета

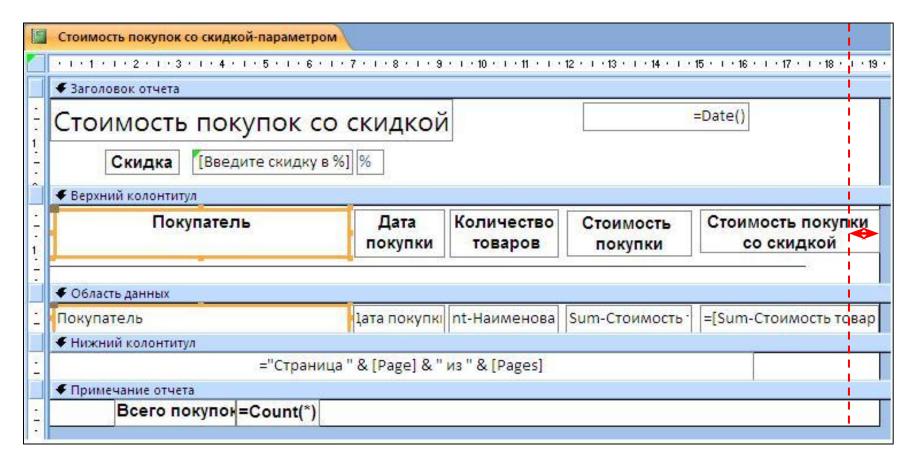


Вторая (пустая) страница отчета



Широкий отчет в конструкторе

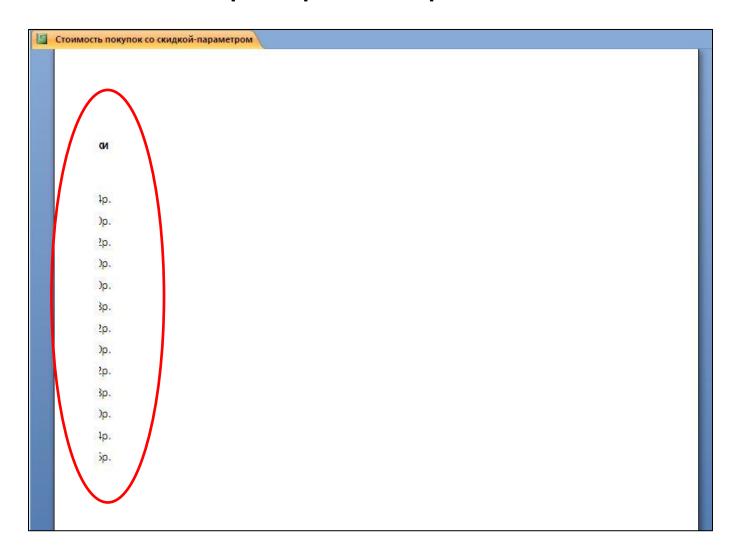
Если рабочая ширина отчета больше допустимой и за границей допустимой ширины есть данные, то появятся страницы с данными из этой области.



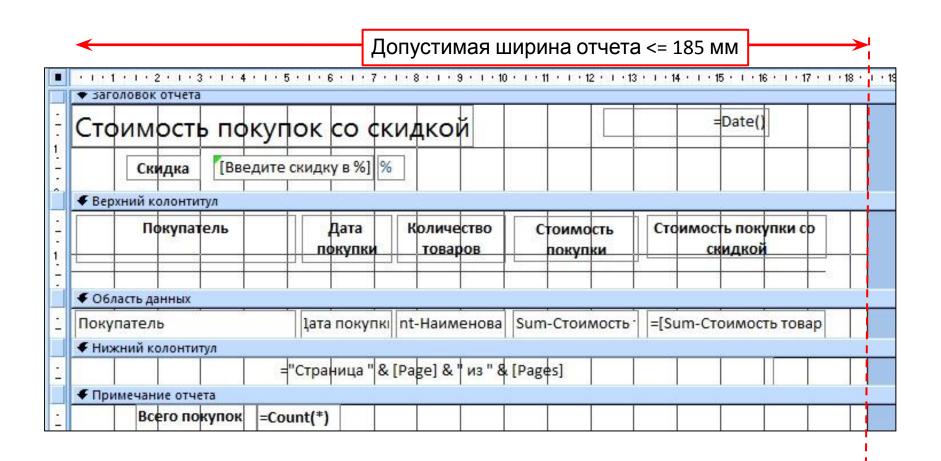
Первая страница широкого отчета

Стоимость покупо	к со скидкой	ЭЙ 5 октября 2014 г.		
Скидка	10 %			
Покупатель	Дата покупки	Количество товаров	Стоимость покупки	Стоимость поку со скидкой
Андреев А.Л.	01.02.2013	3	4 147,04p.	3 732
Андреев А.Л.	01.05.2013	4	5 690,00p.	5 121
Андреев А.Л.	21.09.2013	1	58,80p.	52
000 "Альберт"	13.01.2013	1	51,00p.	45
000 "Альберт"	01.03.2013	2	3 024,00p.	2 721
000 "Альберт"	01.05.2013	2	5 637,20p.	5 073
000 "Альберт"	01.09.2013	3	1 208,80p.	1 087
Пилюгина М.С.	16.02.2013	5	2 847,44p.	2 5 6 2
Пилюгина М.С.	01.03.2013	2	1 352,80p.	1 217
Попов А.П.	01.07.2013	3	2 633,20p.	2 3 6 9
Попов А.П.	11.07.2013	3	860,00p.	774
ЧП Пономарев	11.08.2013	4	6 669,60p.	6 002
ЧП Пономарев	21.09.2013	4	845,96p.	761

Вторая страница широкого отчета



Исправленная ширина отчета

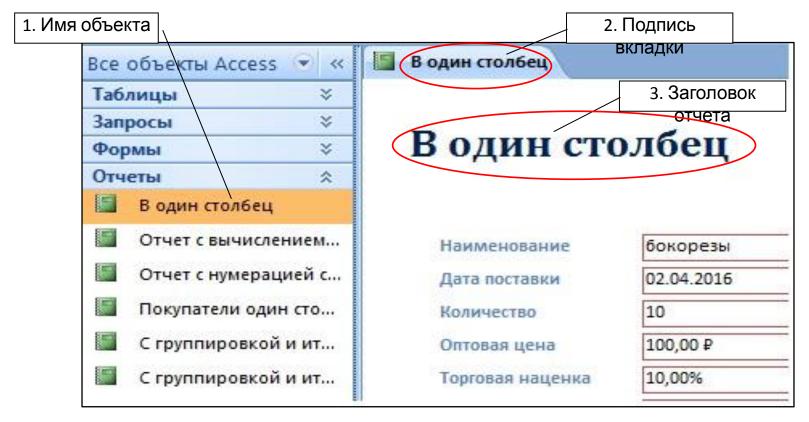


Исправленный по ширине отчет – выводится одна страница

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

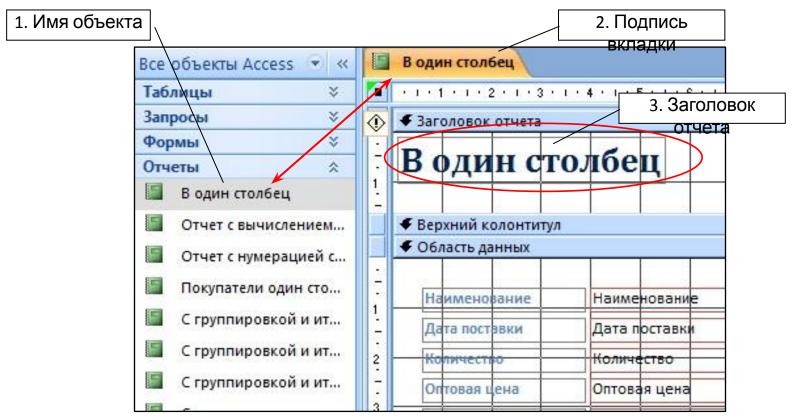
Х. ЗАГОЛОВКИ ОТЧЕТОВ

Отчет в режиме просмотра



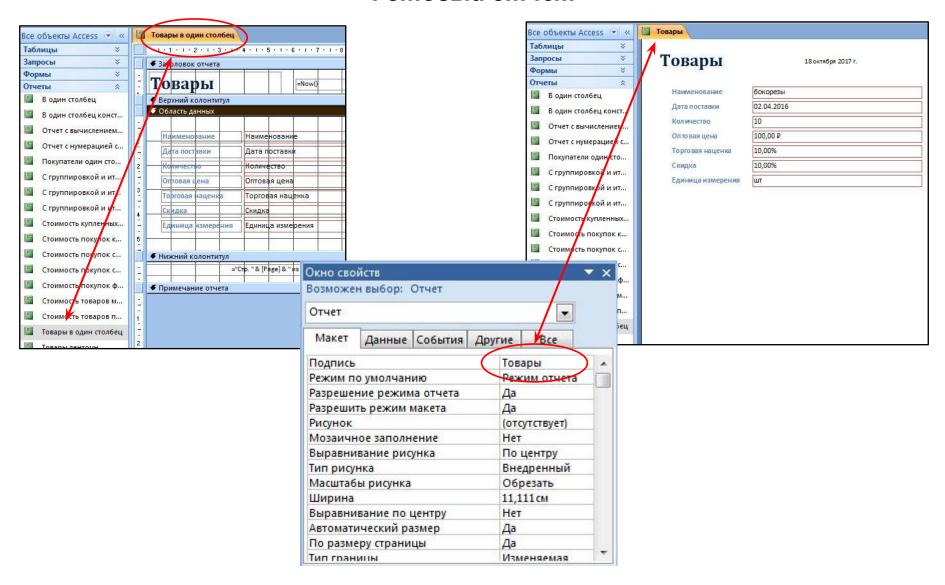
- 1. Имя объекта задается при сохранении или переименовании объекта. Оно может отражать тип объекта или его смысл.
- 2. Подпись вкладки в режиме просмотра может быть только смысловой. Задается в свойствах отчета - свойство «Подпись» вкладки «Макет».
- 3. Заголовок отчета может быть только смысловым.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

Готовый отчет



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.