## Лабораторная работа 4

Тема: Подведение итогов и отчетов по данным в базе данных MS Excel

**Цели работы:** Освоить применение основных команд по подведению итогов и составлению отчетов при работе с таблицами в MS Excel'2007/2010.

## Содержание работы:

- 1. Подведение итогов в таблице.
- 2. Группирование и формирование структуры данных в таблице.
- **3.** Выполнение группировки, фильтрации, осуществление анализа и формирование отчетов, используя сводные таблицы.

## Задание 1. Автоматическое подведение итогов

Предположим, что необходимо подвести итоги о продаже товаров каждой организации, затем сформировать итоги в каждой организации по датам осуществления сделок. Для этого необходимо:

- 1) открыть новую книгу и скопировать таблицу с листа «Сортировка» книги «Учет товара» из предыдущей работы на лист новой книги, присвоить книге имя «Итоги», листу «Подведение итогов»;
- 2) выполнить многоуровневую сортировку записей таблицы по полям *Организация* и *Дата*;
- 3) на вкладке Данные области В Структура выбрать команду Промежуточные итоги; после чего появится диалоговое окно Промежуточные итоги (рисунок 1);
- 4) в раскрывающемся списке *При каждом изменении в* выбрать *Организация*, в списке *Операция* выбрать *Сумма*, в поле *Добавить итоги по* активизировать флажки *Дебет* и *Кредит*;
  - 5) нажать кнопку ОК, оценить результаты на рабочем листе (рисунок2).

Слева от рабочей области листа появилась область, в которой отображаются символы трехуровневой структуры таблицы («+», «-» и «•»):

- первый уровень структуры имеет внизу один символ («+» или «-»), который позволяет скрыть/отобразить сразу все записи таблицы; уровень содержит значение общего итога суммирования по полям *Дебет* и *Кредит* для всех записей;
- второй уровень структуры содержит символы («+» или «-») для каждой группы записей, которые позволяют скрыть/отобразить записи конкретной группы таблицы; уровень содержит значения итогов суммирования по полям Дебет и Кредит внутри каждой группы;
- третий уровень структуры содержит символ «•», соответствующий одной записи таблицы.

Для того чтобы скрыть сразу все записи таблицы и оставить только промежуточные итоги суммирования по каждой группе, необходимо щелкнуть по кнопке 2 в области структуры (рисунок 3).

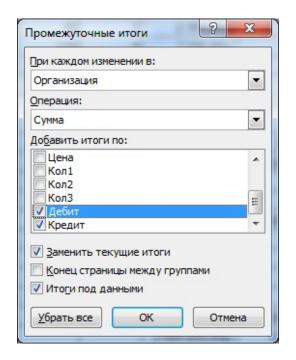


Рисунок 1 – Диалоговое окно Промежуточные итоги

1	2 3		Α	В	С	D	E	F	G	Н	-	1	K
11.	2 3	1	Nº ⊓/⊓	Организация	Дата	Наименование товара	Единица измерения	Цена	Кол1	Кол2	Кол3	Дебит	Кредит
Γ	Γ·	2	4	АО "Альянс"	1 янв	соль	кг	10,00p.	1000	500	500	10 000,00p.	5 000,00p.
		3	1	АО "Альянс"	13 янв	лимон	кг	60,00p.	45	40	5	2 700,00p.	300,00p.
П		4	2	АО "Альянс"	13 янв	лимон	кг	60,00p.	120	120	0	7 200,00p.	0,00p.
		5	3	АО "Альянс"	3 фев	мука	уп	288,00p.	235	235	0	67 680,00p.	0,00p.
[	_	6		АО "Альянс" Итог								87 580,00p.	5 300,00p.
	Γ·	7	5	АОЗТ "Белокуриха"	1 янв	сахар	кг	35,00p.	15000	10000	5000	525 000,00p.	175 000,00p.
		8	10	АОЗТ "Белокуриха"	3 янв	хлеб	шт	6,00p.	20000	20000	0	120 000,00p.	0,00p.
П		9	6	АОЗТ "Белокуриха"	4 янв	сок	уп	190,00p.	1500	1200	300	285 000,00p.	57 000,00p.
П		10	7	АОЗТ "Белокуриха"	4 янв	сок	уп	210,00p.	563		563	118 230,00p.	118 230,00p.
П		11	8	АОЗТ "Белокуриха"	12 фев	хлеб	шт	6,50p.	1500	1500	0	9 750,00p.	0,00p.
		12	9	АОЗТ "Белокуриха"	2 мар	хлеб	шт	6,50p.	2000	2000	0	13 000,00p.	0,00p.
	_	13		АОЗТ "Белокуриха" Итог								1 070 980,00p.	350 230,00p.
	Γ·	14	14	Бийский маслосырзавод	5 мар	сыр	кг	112,00p.	300	250	50	33 600,00p.	5 600,00p.
		15	15	Бийский маслосырзавод	4 апр	сыр	кг	105,00p.	250	250	0	26 250,00p.	0,00p.
		16	11	Бийский маслосырзавод	6 май	сахар	кг	30,00p.	23000	23000	0	690 000,00p.	0,00p.
		17	12	Бийский маслосырзавод	13 июн	сода	уп	100,00p.	120	120	0	12 000,00p.	0,00p.
		18	13	Бийский маслосырзавод	13 июн	сода	уп	56,00p.	23000	20000	3000	1 288 000,00p.	168 000,00p.
[-	_	19		Бийский маслосырзавод (	1тог							2 049 850,00p.	173 600,00p.
	Γ·	20	20	к/х "Восток"	2 мар	свекла	кг	100,00p.	500	450	50	50 000,00p.	5 000,00p.
		21	19	к/х "Восток"	6 апр	мука	уп	270,00p.	560	500	60	151 200,00p.	16 200,00p.
		22	17	к/х "Восток"	13 июн	лимон	кг	65,00p.	236	130	106	15 340,00p.	6 890,00p.
		23	16	к/х "Восток"	12 окт	картофель	кг	15,00p.	10000	10000	0	150 000,00p.	0,00p.
[	_	24		к/х "Восток" Итог								366 540,00p.	28 090,00p.
	Γ·	25	22	к/х "Заря"	4 сен	картофель	кг	12,00p.	26000	26000	0	312 000,00p.	0,00p.
	_ ·	26	21	к/х "Заря"	4 ноя	картофель	кг	10,00p.	2500	2500	0	25 000,00p.	0,00p.
	_	27		к/х "Заря" Итог								337 000,00p.	0,00p.
-		28		Общий итог								3 911 950,00p.	557 220,00p.

Рисунок 2 – Вид рабочего листа после подведения итогов

1 2 3		А	В	С	D	Ε	F	G	Н	1	J	K
+	6		АО "Альянс" Итог			88	65		in the second		87 580,00p.	5 300,00p.
+	13		АОЗТ "Белокуриха" Итог					100			1 070 980,00p.	350 230,00p.
+	19		Бийский маслосырзавод І	/тог		88	69	3			2 049 850,00p.	173 600,00p.
+	24		к/х "Восток" Итог	114 (117)							366 540,00p.	28 090,00p.
+	27		к/х "Заря" Итог					l"		Ĭ.	337 000,00p.	0,00p.
	28		Общий итог								3 911 950,00p.	557 220,00p.
	29											

Рисунок 3 – Вид таблицы со скрытыми записями групп

Предположим, что необходимо к подведенным итогам о продаже товаров каждой организации добавить итоги в каждой организации по датам осуществления сделок. Для этого необходимо:

- 1) поместить курсор в любую ячейку таблицы;
- 2) выполнить команду *Промежуточные итоги* для вызова диалогового окна;
- 3) в раскрывающемся списке *При каждом изменении в* выбрать *Дата*, в списке *Операция* выбрать *Сумма*, в поле *Добавить итоги по* активизировать флажки *Дебет и Кредит*; выключить значок *Заменять текущие итоги*, чтобы оставить результаты предыдущих итогов;
  - 4) нажать кнопку Ok.

Полученная таблица итогов о продаже товара каждой организации по датам представлена на рисунке 4.

	-	Α	В		С	D	E	F	G	н	- 1	1	K					
	1	Ne n/n	Организ	зация	Дата	Наименование товара	Единица измерения	Цена	Kon1	Кол2	КолЗ	Дебит	Кредит					
LLT.	2	4	АО "Альянс"		1 sH5		KF	10,00p.	1000	500	500	10 000,00p.	5 000,00p.					
	3				1 янь Ито							10 000,00p.	5 000,00p.					
111:	3	2	АО "Альянс" АО "Альянс"			лимон	KF KF	60,00p. 60,00p.	120	40 120		2 700,00p. 7 200,00p.	300,00p. 0,00p.					
	6	-	AU AJIBARL		13 AHB MTOL		N.	80,000	120	120	-	9 900,00p.	300,00p.					
II ⊤.	7	3	АО "Альянс"			мука	yn	288,00p.	235	235	0	67 680,00p.	0,00p.					
	8				3 фев Ито	NT .						67 680,00p.	0,00p.					
	9		АО "Альянс" И									87 580,00p.	5 300,00p.					
ILL.	10	~	АОЗТ "Белокур	W005"		сехер	KIT	35,00p.	15000	10000	5000	525 000,00p.						
117.	12	10	АОЗТ "Белокур	name "	1 9HS ИТО	xne6	шт	6,00p.	20000	20000	0	525 000,00p. 120 000,00p.	175 000,00p. 0,00p.					
	13	-	Acc. Comp		3 янв Ито				20000	20000		120 000,00p.	0,00p.					
ΙΙΤ∙	14	6	АОЗТ "Белокур	0008"	4 sns	COK	yn	190,00p.	1500	1200	300	285 000,00p.	57 000,00p.					
ПT	15	7	АОЗТ "Белокур	0000E"	4 sns		yn	210,00p.	563		563	118 230,00p.						
	16	<del> </del>			4 янв Ито						0	403 230,00p.						
114.	18	8	АОЗТ "Белокур	0008"	12 фев 12 фев Ит		шт	6,50p.	1500	1500	0	9 750,00p. 9 750,00p.	0,00p. 0,00p.					
117.	19	9	АОЗТ "Белокур	NOS"	2 Map		шт	6,30p.	2000	2000	0	13 000,00p.	0,00p.					
	20	1			2 мар Ито							13 000,00p.	0,00p					
	21		АОЗТ "Белокур									1 070 980,00p.						
I LT.	22	14	Бийский масло	сырзавод	5 Map	Сыр	кг	112,00p.	300	250	50	33 600,00p.	5 600,00					
II∀.	23	15	Бийский масло		5 map Utron 4 anp	200	кг	105,00p.	250	250	0	33 600,00p. 26 250,00p.	5 600,00p					
	25		DISCOSI MICOLO		4 anp Vitor	1	- Ni	200,000	- 200			26 250,00p.	0,00p.	<b>\</b>				
I I ⊤∙	26	11	Бийский масло	сырзавод		сахар	кг	30,00p.	23000	23000	0	690 000,00p.	0,00p.	1				
	27				6 май Итог	r						690 000,00p.	0,00p.					
11 L.	28	12	Бийский масло				yn	100,00p.	120	120	0	12 000,00p.	0,00p.	. 1				
11 F.	29 30	13	Бийский масло	сырзавод	13 июн 13 июн Итог	сода	yn	56,00p.	23000	20000	3000	1 288 000,00p. 1 300 000,00p.	168 000,00p. 168 000,00p.	. \				
	31		Бийский масло	сырзавод				+				2 049 850,00p.						
ΙTΓ·	32	20	к/х "Восток"			свекла	кг	100,00p.	500	450	50	50 000,00p.	5 000,00p.	•				
	33				2 мар Итог							50 000,00p.	5 000,00p.					
H L	34	19	к/х "Восток"			мука	yn	270,00p.	360	500	60	151 200,00p.		. \				
117.	35	17	к/х "Восток"		6 anp Utron	лимон	кг	65,00p.	236	130	106	151 200,00p. 15 340,00p.		. /				
	37		NA SOCION		13 июн Итог		- 10			- 220	200	15 340,00p.	6 890,00p.	. ,	1			
I I ₹∙	38	16	к/х "Восток"		12 OKT	картофель	кг	15,00p.	10000	10000	0	150 000,00p.	0,00p.		1			
	39				12 OKT ИТС	or						150 000,00p.	0,00p.		1			
	40		к/х "Восток" И	TOF	-			+				366 540,00p.	28 090,00p.		1			
114.	41	22	к/х "Заря"		4 cen Итог	картофель	Kr	12,00p.	26000	26000	0	312 000,00p. 312 000,00p.	0,00p. 0,00p.		1			
117.	43	21	к/х "Заря"			картофель	кг	10,00p.	2500	2500	0	25 000,00p.	0,00p.		- 1			
	44				4 ноя Итог							25 000,00p.	0,00p.					
Ľ□	45		к/х "Заря" Ито	or								337 000,00p.	0,00p.		1			
	46		Общий итог			-				_	_	3 911 950,00p.	337 220,00p.		i	<b>y</b>		
				_	"-											·		
				5	АОЗТ "Бе	елокуриха"		1 янв	caxap	1		КГ	35,00	p. 15000	10000	5000	525 000,00p.	
							1:	янв Ито	г								525 000,00p.	175 000,00p.
				10	<b>АОЗТ "Б</b> е	елокуриха"		3 янв	хлеб			ШТ	6,00	p. 20000	20000	0	120 000,00p.	0,00p.
							3	янв Ито	r								120 000,00p.	0,00p.
				6	VU3T "E	елокуриха"	-	4 янв	T			уп	190,00	p. 1500	1200	300	285 000,00p.	57 000,00p.
												•		•	1200			
				7	АОЗТ "Бе	елокуриха"		4 янв	сок			уп	210,00	p. 563		563	118 230,00p.	118 230,00p.
							4:	янв Ито	Г								403 230,00p.	175 230,00p.
				8	АОЗТ "Бе	елокуриха"		12 фев	хлеб			ШТ	6,50	p. 1500	1500	0	9 750,00p.	0,00p.
							12	2 фев Ит	ог								9 750,00p.	0,00p.
				9	АОЗТ "Бе	елокуриха"		2 мар	хлеб			ШТ	6,50	p. 2000	2000	0	13 000,00p.	0,00p.
							2	мар Итс									13 000,00p.	0,00p.
					AO3T "54	елокуриха"											1 070 980,00p.	350 230,00p.
						/												

Рисунок 5 — Вид таблицы после подведения итогов о продаже товара каждой организации по датам

#### Задание 2. Консолидация данных

Консолидация данных — это способ получения итоговой информации из разных листов, одинаковых по структуре.

Предположим, есть три таблицы одинаковой структуры УЧЕТ ПРОДАЖИ ТОВАРА одной фирмы, имеющей три склада в разных точках города. Фирма осуществляет продажу товаров различным организациям.

Для дальнейшей работы необходимо создать три таблицы:

- 1) скопировать таблицу с листа *Сортировка* (см. предыдущая лабораторная работа) на новые листы;
  - 2) задать для листов имена «Cклад I», «Cклад 2», «Cклад 3»;
- 3) изменить некоторые данные в таблицах листов « $C\kappa$ лад\_1», « $C\kappa$ лад\_2», « $C\kappa$ лад\_3», например, для организации AO3T «Белокуриха» изменить для товара хлеб Kon1, Kon2 или Uehy.

Предположим, что необходимо подвести итоги о продаже хлеба организации AO3T «Белокуриха» с трех складов. Для этого:

- 1) упорядочить данные в трех таблицах по полю *Организация*, внутри каждой организации упорядочить данные по полю *Наименование товара*;
- 2) подвести итоги в каждой таблице по полю *Наименование товара*, суммирующие значения по полям *Дебет* и *Кредит*;
  - 3) добавить новый лист в книгу, присвоить листу имя Консолидация;
- 4) перейти на лист *Консолидация*, установить курсор в свободную ячейку, например, A1 и выполнить команду *Консолидация* на вкладке *Данные* области *Работа с данными*;
- 5) в появившемся диалоговом окне *Консолидация* (рисунок 6) в раскрывающемся списке *Функция* выбрать *Сумма*;

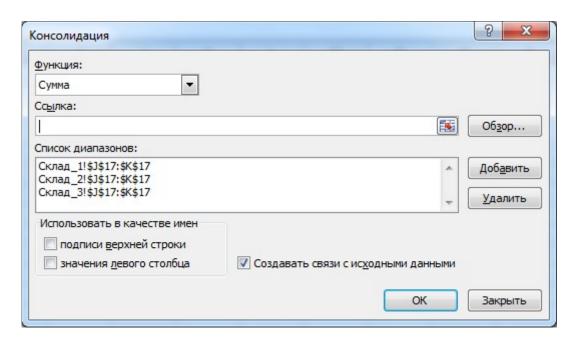


Рисунок 6 – Диалоговое окно Консолидация

6) установить курсор в поле Ссылка;

- 7) активизировать лист  $C\kappa nao\_1$ , выделить диапазон ячеек (J17:K17), содержащих итоговые суммы продажи хлеба AO3T «Белокуриха», после чего данные отобразятся в поле;
  - 8) нажать кнопку Добавить;
  - 9) удалить данные из поля Ссылка;
  - 10) выполнить действия 7) 8) для листов *Склад 2, Склад 3*.
- 11) установить флажок Создавать связи с исходными данными; если будут меняться данные исходных таблиц, автоматически будет пересчитываться и суммирующая таблица;
- 12) нажать кнопку ОК, после чего на листе отобразятся итоговые суммы консолидации с двухуровневой структурой слева (рисунок 7).

Для того чтобы отобразить на листе *Консолидация* итоговые суммы по каждому складу необходимо использовать символ структуры «+» слева (рисунок 8).

	. 12	A4 <b>▼</b>	(	$f_x$	=СУМ	IM(A1:A3)	
1 2	A	Α	В		С	D	E
+	4	453 500,00p.	0,00p.				
	5		100				
	6						
	7						

Рисунок 7 – Вид листа после консолидации данных

		A4 <b>▼</b>	(	$f_x$	=CYMM(A1:A3)		
1 2	4	А	В		С	D	
Γ ·	1	156 250,00p.	0,00p.				
•	2	154 500,00p.	0,00p.				
	3	142 750,00p.	0,00p.				
	4	453 500,00p.	0,00p.				
	5						

Рисунок 8 – Вид листа с развернутыми данными консолидации

## Задание 3 Работа со сводными таблицами

Сводная таблица используется для формирования итогов по конкретным полям таблиц данных. Для создания сводных таблиц в табличном процессоре Excel используется Мастер сводных таблиц.

Предположим, что требуется выяснить, на какую сумму было продано товара какой-либо организации. Для этого необходимо:

1) скопировать таблицу с листа *Сортировка* на новый лист книги *Итоги*, задать для листа имя – *Исходная таблица*.

- 2) выполнить команду Сводная таблица на вкладке Вставка в области Таблицы, после чего появится диалоговое окно Создание сводной таблицы (рисунок 9);
- 3) в поле *Таблица или диапазон* проверить правильность исходного диапазона, включить радиокнопку *На новый лист*;
- 4) нажать кнопку ОК, после чего откроется новый лист с активизированной вкладкой *Работа со сводными таблицами* и окном *Список полей сводной таблицы*, расположенным справа (рисунок 10); задать имя листа *Сводная таблица*;

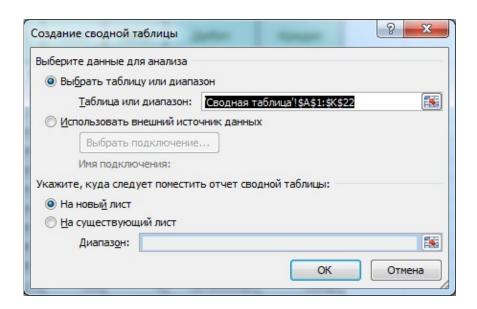


Рисунок 9 – Диалоговое окно Создание сводной таблицы

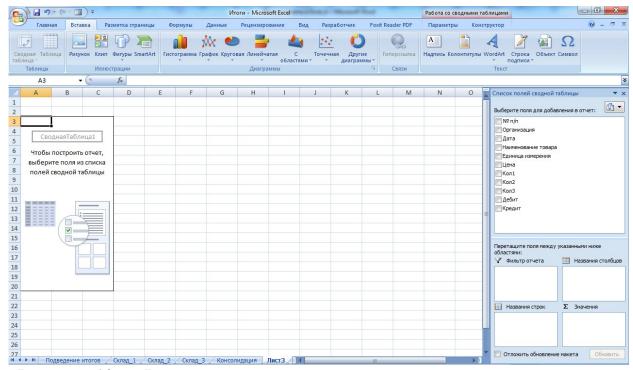


Рисунок 10 — Вид документа после активизации мастера построения сводных таблиц

Для построения сводной таблицы необходимо:

1) в окне Список полей сводной таблицы справа активизировать флажок поля Организация, после чего на рабочем листе отобразятся названия организаций (рисунок 11);

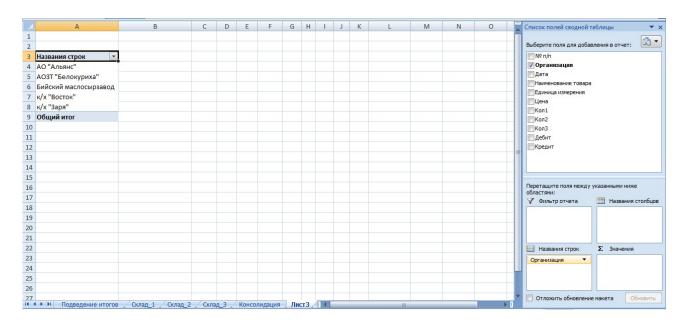


Рисунок 11 – Часть сводной таблицы с добавленным полем Организация

2) активизировать флажок *Наименование товара*, после чего на рабочем листе отобразятся названия товаров для каждой организации (рисунок 12).

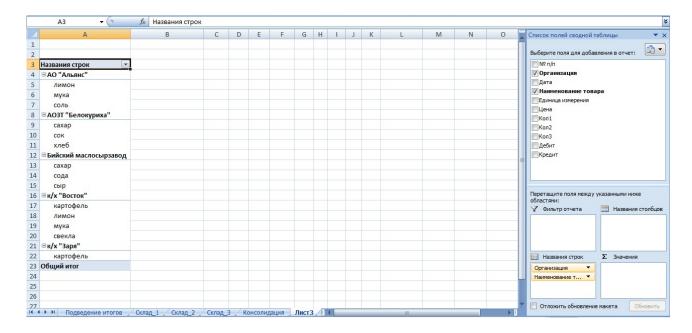


Рисунок 12 - Часть сводной таблицы с добавленными полями Организация и Наименование товара

Для того чтобы названия организаций были размещены в заголовках строк, а наименования товаров – в заголовках столбцов, необходимо:

- 1) в окне справа в области *Названия строк* захватить мышью элемент *Наименование товара* и перетащить в область *Названия столбцов*, элемент *Организация* оставить на месте, после чего вид сводной таблицы примет вид, отображенный на рисунке 13;
- 2) в окне *Список полей сводной таблицы* справа активизировать флажок поля *Дебит*, после чего в области *Значения* появится соответствующий элемент, сводная таблица примет вид, представленный на рисунке 14;

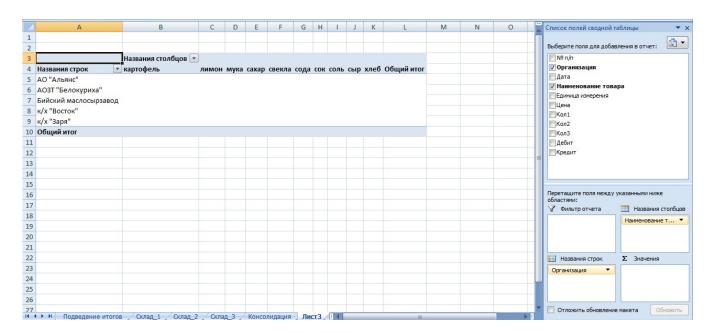


Рисунок 13 – Вид макета сводной таблицы

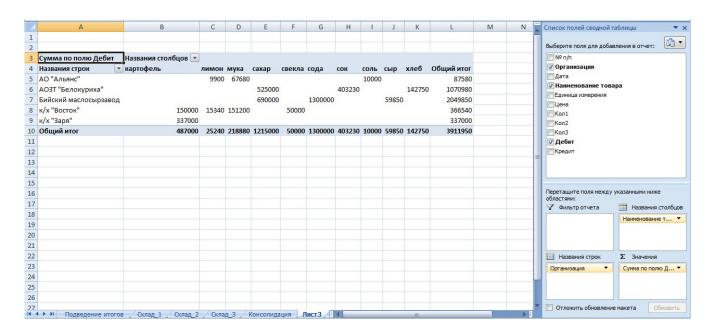


Рисунок 14 – Вид сводной таблицы, содержащей итоговые значения

<u>Замечание</u> 1: для изменения параметров выбранных полей сводной таблицы можно использовать соответствующую команду контекстного меню

поля, вызываемого щелчком левой кнопки мыши. На рисунке 15 представлен вызов контекстного меню поля *Организация* в области названия строк.

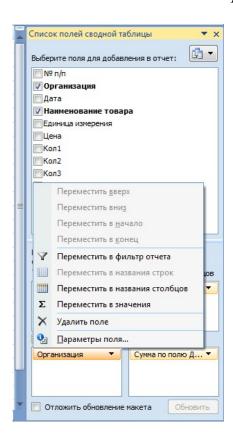


Рисунок 15 – Контекстное меню поля Организация

<u>Замечание</u> 2: Для того чтобы закрыть окно *Список полей сводной таблицы* достаточно установить курсор вне области сводной таблицы или закрыть данное окно традиционным способом (с помощью кнопки *Закрыть* в верхнем правом углу окна).

Для редактирования и изменения макета сводной таблицы необходимо выполнить следующие действия:

- 1) скопировать сводную таблицу на новый лист, задать имя листа  $Сводная\ maблица 1$ ;
- 2) установить курсор в область сводной таблицы, после чего активизируется окно Список полей сводной таблицы;
- 3) перетащить элемент *Наименование товара* в область *Названия строк*, после чего сводная таблица примет вид, показанный на рисунке 16.

4	А	В	С
1			
2			
3	Названия строк	Сумма по полю Дебит	
4	⊟ АО "Альянс"	87580	
5	лимон	9900	
6	мука	67680	
7	соль	10000	
8	<b>■ АОЗТ "Белокуриха"</b>	1070980	
9	caxap	525000	
10	сок	403230	
11	хлеб	142750	
12	<b>⊟ Бийский маслосырзавод</b>	2049850	
13	caxap	690000	
14	сода	1300000	
15	сыр	59850	
16	<b>⊟к/х</b> "Восток"	366540	
17	картофель	150000	
18	лимон	15340	
19	мука	151200	
20	свекла	50000	
21	⊟к/х "Заря"	337000	
22	картофель	337000	
23	Общий итог	3911950	

Рисунок 16 – Вид сводной таблицы с измененным макетом

Для того чтобы отобразить в данной сводной таблице реализацию только определенного вида товара, например, сахара, необходимо:

- 1) поместить курсор в ячейку с названием любого товара;
- 2) раскрыть список Названия строк;
- 3) выполнить операцию Автофильтра;
- 4) оценить полученные результаты (рисунок 17).

	A	В	C
1			
2			
3	Названия строк	Сумма по полю Дебит	
4	⊟ АОЗТ "Белокуриха"	525000	
5	сахар	525000	
6	<b>■ Бийский маслосырзавод</b>	690000	
7	сахар	690000	
8	Общий итог	1215000	
9			
-			

Рисунок 17 — Вид сводной таблицы, отображающей итоги по определенному наименованию товара

Для того чтобы отобразить в сводной таблице реализацию наименований товаров по конкретной организации, например, AO3T «Белокуриха», необходимо поместить курсор в ячейку с названием организации и выполнить операцию автофильтра аналогично предыдущему случаю (рисунок 18).

	А	В	C
1			
2			
3	Названия строк	Сумма по полю Дебит	
4	■ АОЗТ "Белокуриха"	1070980	
5	сахар	525000	
6	сок	403230	
7	хлеб	142750	
8	Общий итог	1070980	
9			

Рисунок 18 – Вид сводной таблицы, отображающей итоги по конкретной организации

Создайте на новом листе сводную таблицу по продаже всех наименований товара для каждой организации. Макет сводной таблицы должен содержать в строке поле *Наименование товара*, в столбце поле *Организация*. Итоговые данные таблицы должны быть получены путем суммирования по полю *Кредит*.

Полученный результат представлен на рисунке 19.

3	Сумма по полю Креди	т Названия ст					
4			АОЗТ "Белокуриха"	Бийский маслосырзавод	к/х "Восток"	к/х "Заря"	Общий итог
5	картофель				0	0	0
6	лимон	300			6890		7190
7	мука	0			16200		16200
8	caxap		175000	0			175000
9	свекла				5000		5000
10	сода			168000			168000
11	сок		175230				175230
12	соль	5000					5000
13	сыр			5600			5600
14	хлеб		0				0
15	Общий итог	5300	350230	173600	28090	0	557220

Рисунок 19 – Вид сводной таблицы

Приведите последнюю сводную таблицу к виду, представленному на рисунке 20.

3	Сумма по полю Кредит Названия стол	бцов 🛂	
4	Названия строк	06	щий итог
5	<b>⊟ картофель</b>	0	0
6	12 окт	0	0
7	<b>∃лимон</b>	6890	6890
8	13 июн	6890	6890
9	<b>⊟ мука</b>	16200	16200
10	6 апр	16200	16200
11	<b>⊟ свекла</b>	5000	5000
12	2 мар	5000	5000
13	Общий итог	28090	28090
	The state of the s		

Рисунок 20 – Вид сводной таблицы

Сформируйте сводную таблицу о сделках со всеми организациями по месяцам. Макет сводной таблицы должен содержать в строке поле *Организация*, в столбце поле *Дата*. Итоговые данные таблицы должны быть получены путем суммирования по полю *Кредит*. Далее измените сводную таблицу таким образом, чтобы в ней отображалась информация о наименовании товара.

#### Фильтрация сведенных данных

Для фильтрации данных в сводной таблице следует выполнить следующее:

- 1) открыть последнюю сводную таблицу;
- 2) в окне Список полей сводной таблицы элемент Организация перетащить из области Названия строк в область Фильтр отчета, после чего в ячейке A1 появится текст Организация, в ячейке B1 раскрывающийся список (Все);
- 3) раскрыть список (Bce) и выбрать название организации, например,  $\kappa/x$  «Восток» (рисунок 21);
  - 4) нажать кнопку ОК.

	А	В	С	D	E	F
1	Организация	к/х "Восток"				
2						
3	Сумма по полю Кредит	Названия столбцов 💌				
4	Названия строк	2 мар	6 апр	13 июн	12 окт	Общий итог
5	картофель				0	0
6	лимон			6890		6890
7	мука		16200			16200
0	свекла	5000				5000
8	CBENIA	3000				

Рисунок 21 – Вид сводной таблицы

## Структурирование сведенных данных

Для структурирования данных следует использовать вкладку *Работа со сводными таблицами* (*Параметры и Конструктор*), которая активизируется при перемещении курсора в область таблицы.

Необходимо сгруппировать данные последней сводной таблицы по месяцам, для чего:

- 1) установить курсор в ячейку с любой датой;
- 2) выбрать команду Группировка по полю в области Группировать вкладки *Работа со сводными таблицами Параметры*, после чего появится диалоговое окно Группирование (рисунок 22);
  - 3) в поле с шагом выделить Месяцы;
  - 4) нажать кнопку Ок, просмотреть результаты;

- 5) аналогичным образом структурировать данные по кварталу и месяцам (рисунок 23);
- 6) с помощью фильтрации отобразить данные только за 1 квартал (2 квартал).

# Графическое отображение данных сводной таблицы

Для графического отображения информации, представленной в сводной таблице, необходимо:

- 1) активизировать вкладку *Работа со сводными таблицами Параметры*, выполнить команду *Сводная диаграмма* в области *Сервис*, после чего появится диалоговое окно *Вставка диаграммы*;
  - 2) выбрать тип диаграммы, например, гистограмма;
- 3) нажать кнопку ОК, после чего появится диаграмма и окно *Область* фильтра сводной таблицы (рисунок 24).

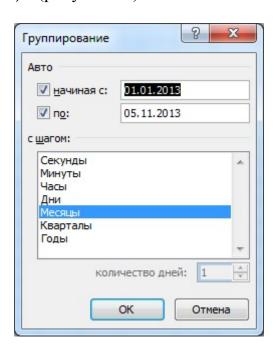


Рисунок 22 – Диалоговое окно Группирование

1	Организация	к/х "Восток"	<b>Y</b> .				
2							
3	Сумма по полю Кредит	Названия столбцов	•				
4		⊡ Кв-л1		⊟Кв-л2		⊟ Кв-л4	Общий итог
5	Названия строк	мар		апр	нои	ОКТ	
6	картофель					0	0
7	лимон				6890		6890
8	мука			16200			16200
9	свекла	50	000				5000
10	Общий итог	50	000	16200	6890	0	28090

# Рисунок 23 — Вид сводной таблицы после группировки данных по кварталу и месяцам

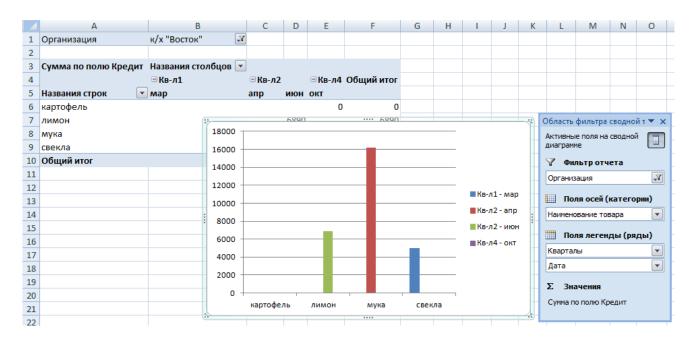


Рисунок 24 – Вид рабочего листа с вставленной диаграммой