

# **Основы работы с табличным процессором MS Excel**



# Порядок работы с электронной таблицей

- Ввести в ячейки исходные данные: заголовки таблицы, названия категорий, названия рядов, числовые данные
- Произвести все необходимые вычисления
- Построить диаграмму (диаграммы) для наглядного отображения полученных результатов
- Оформить таблицу: выбрать подходящие форматы текстовых и числовых данных, оформление, заливку
- Выбрать подходящие параметры для распечатки таблицы и диаграммы

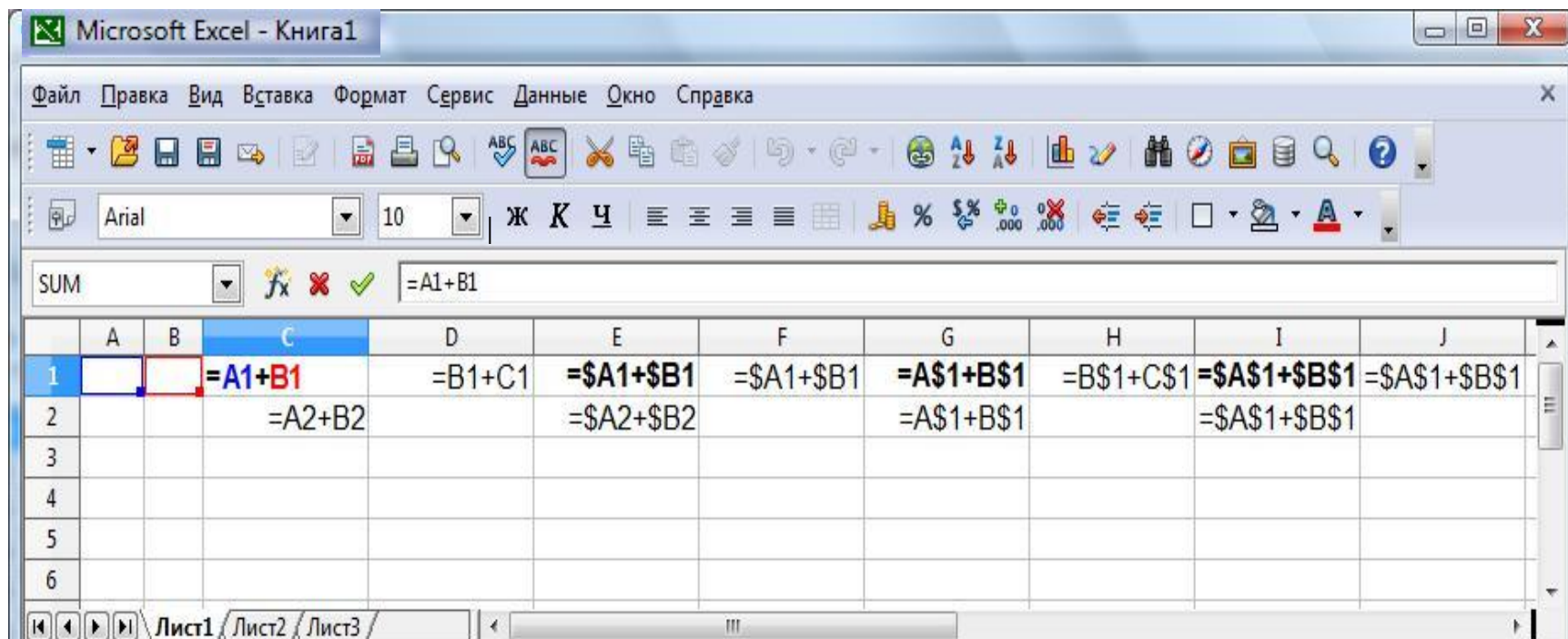
# Специальные форматы числовых данных

- Денежный (25,4 р)
- Процентный (15%)
- Дата (25.11.11)
- Экспоненциальный (2,01E-05)
- Увеличить разрядность (3,14159)
- Уменьшить разрядность (3,14)

# Вычисления в табличных процессорах

- Любая формула начинается со знака равенства = или знака плюс + или знака минус -
- Используются элементарные операции (в порядке убывания их приоритета)
  - (унарный минус или отрицание);
  - % (вычисление процента);
  - ^ (возведение в степень);
  - \*, / (умножение и деление);
  - +, - (сложение и вычитание);
  - & (оператор конкатенации)
- Скобки задают порядок выполнения операций обычным образом

# Относительные и абсолютные адреса ячеек



Переключение вида адресации: F4

Диапазоны ячеек:

A1:A10

A1:K1

A1:C6

# Мастер функций

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 10 Ж К Ч

СУММ  $\times$   $\checkmark$   $f_x$  =10/СУММ(A1:A4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	11										
2	22										
3	33										
4	44										
5	(A1:A4)										
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											

Аргументы функции

СУММ

Число1 A1:A4 = {11;22;33;44}

Число2 = Число

= 110

Суммирует аргументы.

Число1: число1;число2;... от 1 до 30 аргументов, которые суммируются.  
Логические значения игнорируются.

[Справка по этой функции](#) Значение: 0,090909091

OK Отмена

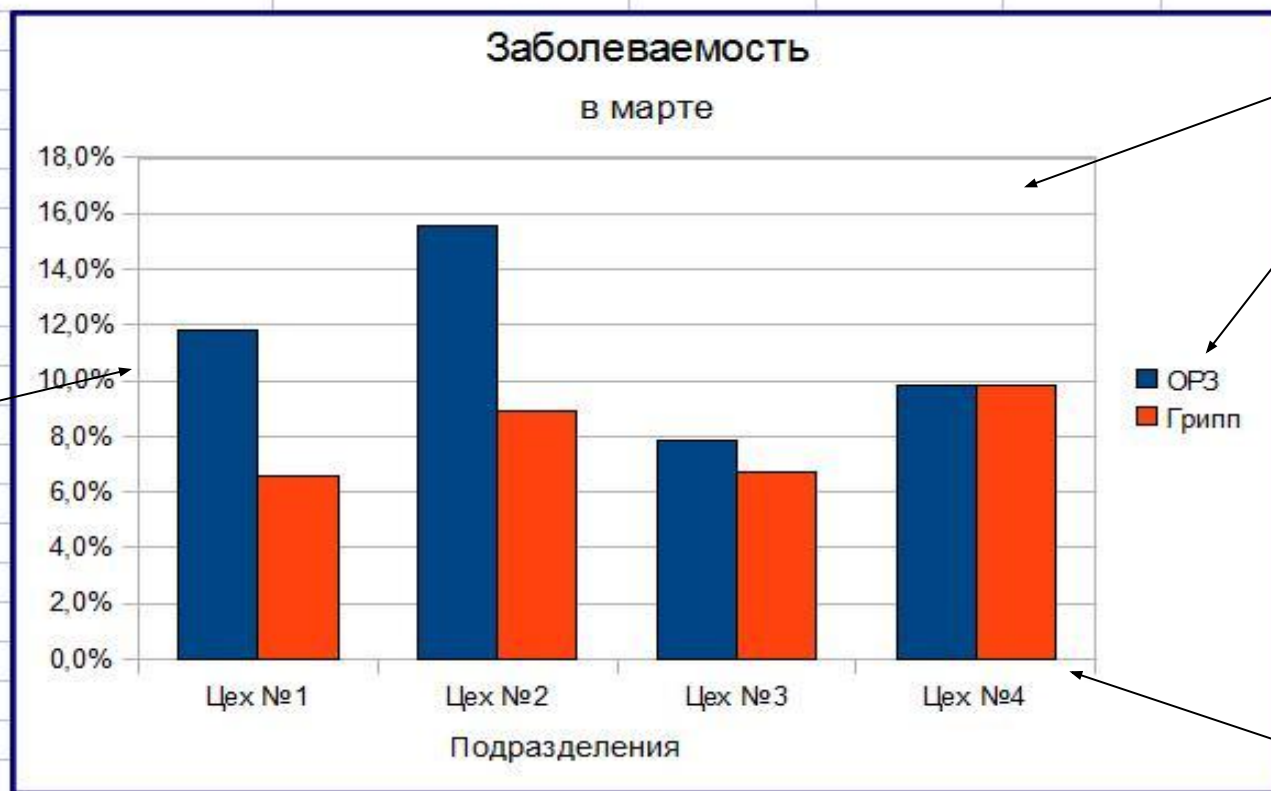
Лист1 Лист2 Лист3

Правка NUM

Кнопки свертывания окна

# Построение диаграммы

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Заболелаемость работников предприятия в марте</b>					
2			<b>Число заболеваний</b>		<b>Заболелаемость</b>	
3	<b>Подразделение</b>	<b>Число работников</b>	<b>ОРЗ</b>	<b>Грипп</b>	<b>ОРЗ</b>	<b>Грипп</b>
4	Цех №1	76	9	5	11,8%	6,6%
5	Цех №2	45	7	4	15,6%	8,9%
6	Цех №3	89	7	6	7,9%	6,7%
7	Цех №4	51	5	5	9,8%	9,8%



Сетка

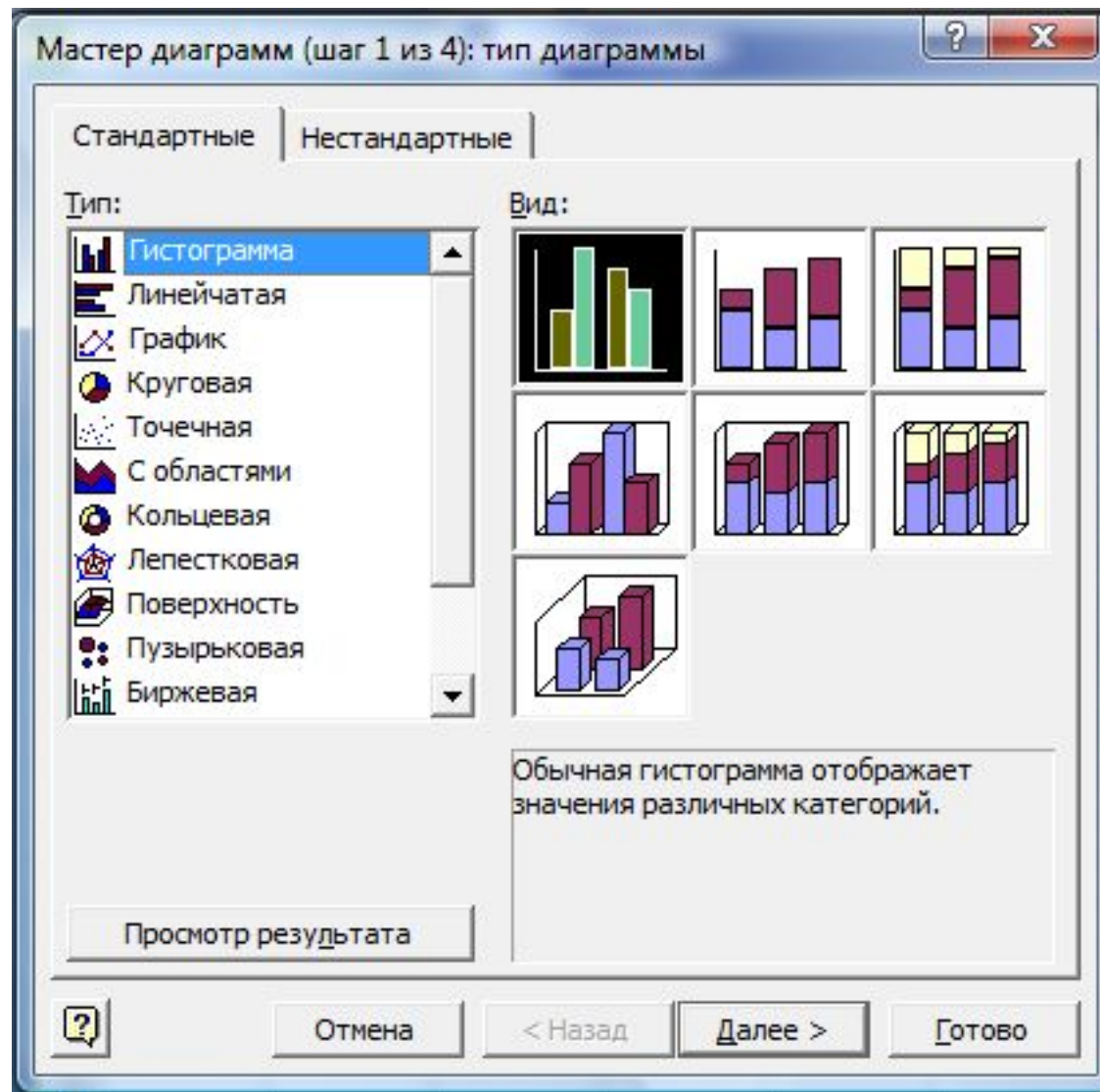
Легенда  
(ряды  
данных)

Ось  
данных

Ось  
категорий



# Мастер диаграмм – шаг 1



# Мастер диаграмм – шаг 2

Microsoft Excel

Исходные данные

Диапазон данных | Ряд

50  
45  
40  
35  
30  
25  
20  
15  
10  
5  
0

1 2 3 4

Ряд1

Диапазон: =Лист1!\$A\$1:\$A\$4

Ряды в:

- строках
- столбцах

Отмена < Назад Далее > Готово

Ряд	Значение
1	11
2	22
3	33
4	44

0.090909

# Мастер диаграмм – шаг 2

Microsoft Excel

Файл Прав

Arial Cyr

A5

	A
1	11
2	22
3	33
4	44
5	0,090909
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Мастер диаграмм (шаг 2 из 4): источник данных диаграммы

Диапазон данных Ряд

Категория	Значение
1	11
2	22
3	33
4	44

Ряд

Имя: Заболееваемость

Значения: =Лист1!\$A\$1:\$A\$4

Добавить Удалить

Подписи оси X:

Отмена < Назад Далее > Готово

# Мастер диаграмм – шаг 3

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 10 Ж К Ч

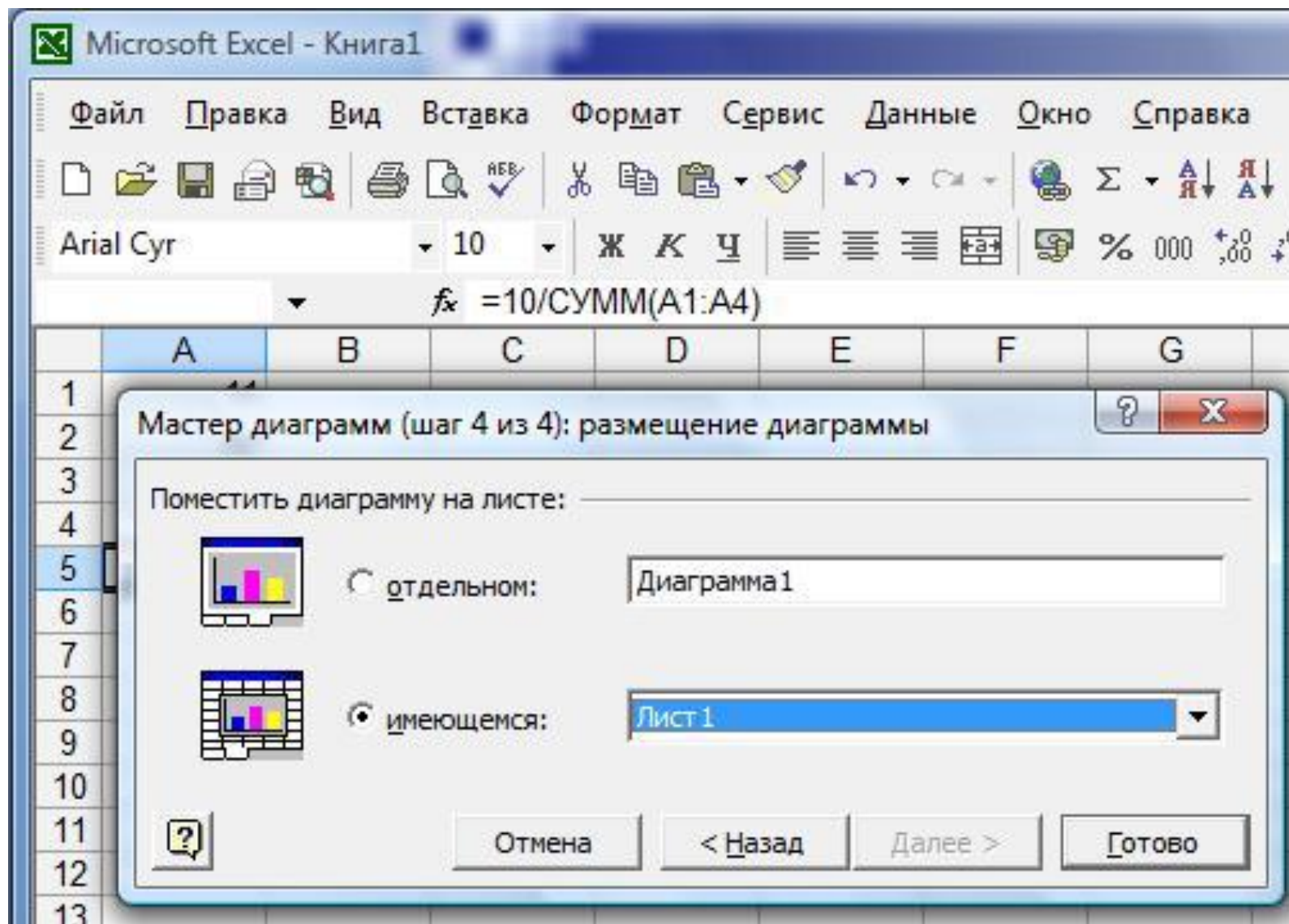
Мастер диаграмм (шаг 3 из 4): параметры диаграммы

Подписи данных		Таблица данных	
Заголовки	Оси	Линии сетки	Легенда
Название диаграммы: Забол <sup>е</sup> ваемость			
Ось X (категорий): Цеха			
Ось Y (значений): Проценты			
Вторая ось X (категорий):			
Вторая ось Y (значений):			

Цеха	Проценты
1	10
2	22
3	33
4	44

Отмена < Назад Далее > Готово

# Мастер диаграмм – шаг 4



# **Инструменты для работы с большими таблицами (базами данных)**

- **Сортировка**
- **Фильтр**
- **Промежуточные итоги**
- **Сводные таблицы**
- **Формы**

# Пример размещения таблицы как базы данных

Microsoft Excel - BAZA\_BOL

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 10 Ж К Ч

F1 f Возраст

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	N/N	Фамилия больного	Адрес	Дата	Пол	Возраст	Болезнь	К-д	Лечащий врач
2	1	ИВАНОВА А.А.			Ж	45	Глаукома	25	Куглеев
3	2	СНАЧЕВА Т.А.			Ж	75	Глаукома	10	Кузнецова
4	3	ПЛАТОНОВА А.В.			Ж	85	Катаракта	5	Лаута
5	4	ИВАНОВА З.О.			Ж	71	Глаукома	12	Левко
6	5	ИВАНОВА А.П.			Ж	77	Катаракта	9	Усачев
7	6	ШУБНИКОВА А.В.			Ж	66	Кровоизлияния в сетчатку	21	Ив
8	7	САБУРОВ М.М.			М		Глаукома	10	Усачев
9	8	АРБАТСКИЙ А.А.			М	31	Ожоги глаза и придатков	9	Целовальникова
10	9	САВИНА А.П.			Ж	59	Глаукома	19	Куглеев
11	10	ЛИВАНОВА О.Н.			Ж	79	Глаукома	14	Кузнецова
12	11	САВАСТИЕВ А.Н.			М	29	Глаукома	13	Медведникова
13	12	ЛЕВИТ Е.З.			М	75	Катаракта	28	Плужниченко
14	13	ДАВЫДОВА Г.К.			Ж	64	Кровоизлияния в сетчатку	16	Плужниченко
15	14	САВЕЛЬЕВА А.Н.			Ж	57	Катаракта	7	Усачев
16	15	ЗАВОРЫКИНА Л.Б.			Ж	75	Глаукома	16	Усачев
17	16	ГАВРИЛОВА Н.П.			Ж	64	Глаукома	21	Чекурова
18	17	БОГДАНОВА В.К.			Ж	52	Глаукома	22	Усачев
19	18	ЧУДИНОВА А.А.			Ж	68	Катаракта	28	Ив
20	19	ИНДРИКОВ М.П.			М	62	Катаракта	7	Кузнецова
21	20	КУДРЯШОВА Т.П.			Ж	67	Глаукома	11	Лаута

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

100%

Arial Cyr 10 Ж К Ч

A2 fx 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	N/N	Фамилия больного	Адрес	Дата	Пол	Возраст	Болезнь	К-д	Лечащий врач
2	1	ИВАНОВА А.А.			Ж	45	Глаукома	25	Куглеев
3	2	СНАЧЕВА Т.А.					Глаукома	10	Кузнецова
4	3	ПЛАТОНОВА А.А.					Дакриотомия	5	Лаута
5	4	ИВАНОВА З.О.					Глаукома	12	Левко
6	5	ИВАНОВА А.П.					Дакриотомия	9	Усачев
7	6	ШУБНИКОВА А.А.					Дакриотомия	21	Ив
8	7	САБУРОВ М.М.					Глаукома	10	Усачев
9	8	АРБАТСКИЙ А.А.					Дакриотомия	9	Целовальникова
10	9	САВИНА А.П.					Глаукома	19	Куглеев
11	10	ЛИВАНОВА О.А.					Глаукома	14	Кузнецова
12	11	САВАСТИЕВ А.А.					Глаукома	13	Медведникова
13	12	ЛЕВИТ Е.З.					Дакриотомия	28	Плужниченко
14	13	ДАВЫДОВА Г.А.					Дакриотомия	16	Плужниченко
15	14	САВЕЛЬЕВА А.А.					Дакриотомия	7	Усачев
16	15	ЗАВОРЫКИНА А.А.					Глаукома	16	Усачев
17	16	ГАВРИЛОВА Н.А.					Глаукома	21	Чекурова
18	17	БОГДАНОВА В.А.					Глаукома	22	Усачев
19	18	ЧУДИНОВА А.А.					Дакриотомия	28	Ив
20	19	ИНДРИКОВ М.А.					Дакриотомия	7	Кузнецова

Сортировка диапазона

Сортировать по **Болезнь**

по возрастанию  
 по убыванию

Затем по **Пол**

по возрастанию  
 по убыванию

В последнюю очередь, по **Возраст**

по возрастанию  
 по убыванию

Идентифицировать поля по

подписям (первая строка диапазона)  
 обозначениям столбцов листа

Параметры... ОК Отмена



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	N	Фамилия больного	Адрес	Дата	Пс	Возраст	Болезнь	К-д	Лечащий врач
2	1	ИВАНОВА А.А.			Ж	45	Глаукома	25	Куглеев
3	2	СНАЧЕВА Т.А.						10	Кузнецова
4	3	ПЛАТОНОВА А.						5	Лаута
5	4	ИВАНОВА З.О.						12	Левко
6	5	ИВАНОВА А.П.						9	Усачев
7	6	ШУБНИКОВА А.						21	Ив
8	7	САБУРОВ М.М.						10	Усачев
9	8	АРБАТСКИЙ А.						9	Целовальникова
10	9	САВИНА А.П.						19	Куглеев
11	10	ЛИВАНОВА О.						14	Кузнецова
12	11	САВАСТИЕВ А.						13	Медведникова
13	12	ЛЕВИТ Е.З.						28	Плужниченко
14	13	ДАВЫДОВА Г.						16	Плужниченко
15	14	САВЕЛЬЕВА А.						7	Усачев
16	15	ЗАВОРЫКИНА						16	Усачев
17	16	ГАВРИЛОВА Н.П.			Ж	64	Глаукома	21	Чекурова
18	17	БОГДАНОВА В.К.			Ж	52	Глаукома	22	Усачев
19	18	ЧУДИНОВА А.А.			Ж	68	Катаракта	28	Ив
20	19	ИНДРИКОВ М.П.			М	62	Катаракта	7	Кузнецова
21	20	КУЛРЯШОВА Т.П.			Ж	67	Глаукома	11	Лаута

**Пользовательский автофильтр**

Показать только те строки, значения которых:

Возраст

и
  или

Символ "?" обозначает любой единичный знак  
 Знак "\*" обозначает последовательность любых знаков

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

100%

Arial Cyr 10 Ж К Ч

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	N/N	Фамилия больного	Адрес	Дата	Пол	Возраст	Болезнь	К-Д	Лечащий врач
2	53	СЕКИРИНА Л.П.						10	Ив
3	66	УГЛОВА З.И.						38	Ив
4	95	СТОНЯКИНА П.С.						25	Ив
5	106	МУРЫГИН И.И.						8	Ив
6	156	ЕРШОВ Е.А.						43	Ив
7	18	ЧУДИНОВА А.А.						28	Ив
8	26	ЦВЕТКОВА Н.И.						16	Ив
9	6	ШУБНИКОВА А.В.						21	Ив
10	137	ПЕТРОВА Е. Ф.						2	Ив
11	138	ПЕТРУНИНА Н.И.						28	Ив
12	1	ИВАНОВА А.А.						25	Куглеев
13	9	САВИНА А.П.						19	Куглеев
14	27	СЛЕПЕНКОВ А.А.						18	Куглеев
15	96	ОБОРКИНА Л.В.						5	Куглеев
16	102	ЧАПАЕВА Н.С.						11	Куглеев
17	139	ЛОТЫРЕВ Н.К.						8	Куглеев
18	140	ПУТИНЦЕВА Л.Г.						7	Куглеев
19	150	ТИХОНОВ В.Н.						7	Куглеев
20	28	ВОЕЙКОВА Л.П.		Ж		69	Катаракта	16	Куглеев
21	128	ВЕСЕЛОВА Т.М.		Ж		70	Кровоизлияния в сетчатку	14	Куглеев

Промежуточные итоги

При каждом изменении в:

Лечащий врач

Операция:

Среднее

Добавить итоги по:

- Возраст
- Болезнь
- К-Д

Заменить текущие итоги

Конец страницы между группами

Итоги под данными

Убрать все    ОК    Отмена

# Промежуточные итоги

Microsoft Excel - BAZA\_BOL

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 10 Ж К Ч

1	2	3	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	1		Дата	Пол	Возраст	Болезнь	К-Д	Лечащий врач			
	2			Ж	70	Глаукома	10	Ив			
	3			Ж	67	Глаукома	38	Ив			
	4			Ж	72	Глаукома	25	Ив			
	5			М	82	Глаукома	8	Ив			
	6			М	61	Глаукома	43	Ив			
	7			Ж	68	Катаракта	28	Ив			
	8			Ж	66	Катаракта	16	Ив			
	9			Ж	66	Кровоизлияния в сетчатку	21	Ив			
	10			Ж	64	Кровоизлияния в сетчатку	2	Ив			
	11			Ж	47	Острый иридоциклит	28	Ив			
-	12				66,3		21,9	Ив Среднее			
+	24				58,8		13,2	Куглеев Среднее			
+	55				65,1		11,1	Кузнецова Среднее			
+	78				61,8		12,8	Лаута Среднее			
+	86				62,7		13,3	Левко Среднее			
+	100				53,8		19,0	Медведникова Среднее			
+	121				64,1		18,7	Плужниченко Среднее			
+	144				68,9		13,8	Усачев Среднее			
	145			М	46	Глаукома	6	Целовальникова			
	146			Ж	70	Глаукома	13	Целовальникова			

EXC\_OFT

Количество=50 NUM

Элементы управления структурой данных

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 10 Ж К Ч

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	N/N	Фамилия больного	Адрес	Дата	Пол	Возраст	Болезнь	К-Д	Лечащий врач
2	53	СЕКИРИНА Л.П.			Ж	70	Глаукома	10	Ив

Мастер сводных таблиц и диаграмм - макет

Перетащите кнопки полей в нужные области диаграммы.

Страница

Строка

Столбец

Данные

N/N

Болезнь

Фамилия

К-Д

Адрес

Лечащий

Дата

Пол

Возраст

Справка OK Отмена

# Вид вычисления (операция)

Microsoft Excel - BAZA\_BOL

Файл Плавка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 10 Ж К

G1 fx Болезнь

	A	B	C	D
1	N/N	Фамилия больного	Адрес	Дат
2	53	СЕКИРИНА Л.П.		
3	66	УГЛО		
4	95	СТОН		
5	106	МУРЬ		
6	156	ЕРШО		
7	18	ЧУДИ		
8	26	ЦВЕТ		
9	6	ШУБН		
10	137	ПЕТР		
11	138	ПЕТР		
12	1	ИВАН		
13	9	САВИ		
14	27	СЛЕП		
15	96	ОБОР		
16	102	ЧАПА		
17	139	ЛОТЬ		
18	140	ПУТИ		
19	150	ТИХО		
20	28	ВОЕЙ		
21	128	ВЕСЕ		

Вычисление поля сводной таблицы

Исходное поле: Фамилия больного

Имя: Количество по полю Фамилия больного

Операция:

- Сумма
- Количество**
- Среднее
- Максимум
- Минимум
- Произведение
- Количество чисел

OK  
Отмена  
Удалить  
Формат...  
Дополнительно >>

Мастер сводных таблиц и диаграмм

Лечаший  
Страница

	Болезнь	Пол	Столбец
Строка			Количество по пол
			Данные

N/N Болезнь  
Фамилия К-Д  
Адрес Лечаший  
Дата  
Пол  
Возраст

Справка OK Отмена

Готово

# Пример сводной таблицы

Microsoft Excel - BAZA\_BOL

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Сводная таблица

А3 fx

Список полей сводной табли

Перетащите элементы в сводную таблицу

- N/N
- Фамилия больного**
- Адрес
- Дата
- Пол**
- Возраст
- Болезнь**
- К-д
- Лечащий врач

	A	B	C	D	E
1	Лечащий врач	(Все)			
2					
3	Количество по полю Фамилия больного	Пол			
4	Болезнь	Ж	М	Общий итог	
5	Глаукома	47	33	80	
6	Катаракта	28	17	45	
7	Кровоизлияния в сетчатку	9		9	
8	Макулодистрофия	5	4	9	
9	Ожоги глаза и придатков	2	4	6	
10	Окклюзии сосудов сетчатки	3	2	5	
11	Острый иридоциклит	4	3	7	
12	Общий итог	98	63	161	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

Поместить в область строк

Лист1 EXC\_OFT

Готово NUM

# Трехходовая сводная таблица

Microsoft Excel - BAZA\_BOL

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Сводная таблица

Arial Cyr 10 Ж К Ч

A1 fx

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Количество по полю	Фамилия больного	Пол		
4	Лечащий врач	Болезнь	Ж	М	Общий итог
5	Ив	Глаукома	3	2	5
6		Катаракта	2		2
7		Кровоизлияния в сетчатку	2		2
8		Острый иридоциклит	1		1
9	Ив Итог		8	2	10
10	Куглеев	Глаукома	5	3	8
11		Катаракта	1		1
12		Кровоизлияния в сетчатку	2		2
13	Куглеев Итог		8	3	11
14	Кузнецова	Глаукома	9	5	14
15		Катаракта	4	4	8
16		Макулодистрофия	3	2	5
17		Окклюзии сосудов сетчатки	1		1
18		Острый иридоциклит	2		2
19	Кузнецова Итог		19	11	30

Лист1 EXC\_OFT


Готово NUM

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Количество по полю	Фамилия больного	Пол		
4	Лечащий врач	Болезнь	Ж	М	Общий итог
5	Ив	Б...	3	2	5
6			2		2
7			2		2
8			1		1
9	Ив Итог		8	2	10
10	Куглеев		5	3	8
11			1		1
12			2		2
13	Куглеев Итог		8	3	11
14	Кузнецова		9	5	14
15			4	4	8
16			3	2	5
17			1		1
18		Острый иридоциклит	2		2
19	Кузнецова Итог		19	11	30

- (Показать все)
- глаукома**
- Катаракта
- Кровоизлияния в сетчатку
- Макулодистрофия
- Ожоги глаза и придатков
- Окклюзии сосудов сетчатки
- Острый иридоциклит

OK Отмена





# **Тестовые задания по теме лекции**



Ячейка электронной таблицы  
обозначается

|1. Специальным кодовым словом

|2. Произвольным именем, заданным  
пользователем

|3. Последовательным указанием  
имени столбца и номера строки, на  
пересечении которых располагается  
ячейка

|4. Адресом машинного слова  
оперативной памяти

Правильным обозначением  
для диапазона ячеек  
электронной таблицы может  
быть

|1. A3:Д7

|2. A3:D7

|3. A3/D7

|4. A3....D7

|5. A3 –D7

При копировании в электронной таблице формулы =A1+B1 вдоль строки на одну ячейку вправо правильным результатом будет

| 1. =B1+C1

| 2. =A2+B2

| 3. =A1+B2

| 4. =\$A\$1+\$B\$1

| 5. B\$1+C\$1

При копировании в электронной таблице формулы =A1+B1 вдоль столбца на одну ячейку вниз правильным результатом будет

|1. =B1+C1

|2. =A2+B2

|3. =A1+B2

|4. =\$A\$1+\$B\$1

|5. B\$1+C\$1

При копировании в электронной таблице формулы  $=A\$1+B\$1$  вдоль столбца на одну ячейку вниз правильным результатом будет

|1.  $=B1+C1$

|2.  $=A2+B2$

|3.  $=A1+B2$

|4.  $=A\$1+B\$1$

|5.  $B\$1+C\$1$

При копировании в электронной таблице формулы  $=A\$1+B\$1$  вдоль строки на одну ячейку вправо правильным результатом будет

|1.  $=B1+C1$

|2.  $=A2+B2$

|3.  $=A1+B2$

|4.  $=A\$1+B\$1$

|5.  $B\$1+C\$1$

При копировании в электронной таблице формулы  $=A\$1+B1$  вдоль столбца на одну ячейку вниз правильным результатом будет

|1.  $=B1+C1$

|2.  $=A2+B2$

|3.  $=A\$1+B2$

|4.  $=A\$1+B\$1$

|5.  $B\$1+C\$1$



При копировании в электронной таблице формулы =A\$1+B\$1 вдоль строки на одну ячейку вправо правильным результатом будет

|1. =B1+C1

|2. =A2+B2

|3. =A1+B2

|4. =\$A\$1+\$B\$1

|5. B\$1+C\$1

При копировании в электронной таблице формулы  $=A\$1+B\$1$  вдоль строки на одну ячейку вправо правильным результатом будет

|1.  $=B1+C1$

|2.  $=A2+B2$

|3.  $=A\$1+C\$1$

|4.  $=A\$1+\$B\$1$

|5.  $B\$1+C\$1$

Среди приведенных формул  
электронной таблицы неправильной  
является

|1.  $=(B1+C1)/D1$

|2.  $+A2^2+B2^2$

|3.  $-A\$1*C\$1$

|4.  $\$A\$1+\$B\$1=$

|5.  $=B\$1\&C\$1$

Среди приведенных формул электронной таблицы неправильной является

|1. =(B1+C1):D1

|2. +A2^2+B2^2

|3. -A\$1\*C\$1

|4. =\$A\$1+\$B\$1

|5. =B\$1&C\$1

Среди приведенных формул  
электронной таблицы неправильной  
является


|1.  $=(B1+C1)*D1$

|2.  $+A2^2+B2^2$

|3.  $-A\$1\$*C\$1\$$

|4.  $=\$A\$1+\$B\$1$

|5.  $=B\$1\&C\$1$



К специальным форматам числовых данных в электронной таблице не относится

|1. Процентный формат

|2. Денежный формат

|3. Формат чисел с двойной точностью

|4. Формат даты



К типовым элементам диаграммы в электронной таблице не относятся

|1. Ось категорий

|2. Ось данных

|3. Формулы

|4. Легенда

|5. Сетка

|6. Подписи данных



На первом шаге мастера диаграмм в электронной таблице

|1. Определяется порядок расположения рядов данных (в строках/столбцах)


|2. Выбирается тип диаграммы

|3. Корректируются диапазоны для названий и числовых значений каждого ряда, а также для категорий

|4. Определяется расположение диаграммы в документе

|5. Задаются заголовки, расположение легенды, сетки, подписи данных и другие параметры





На втором шаге мастера диаграмм в электронной таблице


|1. Определяется порядок расположения рядов данных (в строках/столбцах)

|2. Выбирается тип диаграммы

|3. Корректируются диапазоны для названий и числовых значений каждого ряда, а также для категорий

|4. Определяется расположение диаграммы в документе

|5. Задаются заголовки, расположение легенды, сетки, подписи данных и другие параметры



На третьем шаге мастера диаграмм в электронной таблице

|1. Определяется порядок расположения рядов данных (в строках/столбцах)

|2. Выбирается тип диаграммы

|3. Корректируются диапазоны для названий и числовых значений каждого ряда, а также для категорий

|4. Определяется расположение диаграммы в документе

|5. Задаются заголовки, расположение легенды, сетки, подписи данных и другие параметры



На четвертом шаге мастера диаграмм в электронной таблице


|1. Определяется порядок расположения рядов данных (в строках/столбцах)

|2. Выбирается тип диаграммы

|3. Корректируются диапазоны для названий и числовых значений каждого ряда, а также для категорий


|4. Определяется расположение диаграммы в документе

|5. Задаются заголовки, расположение легенды, сетки, подписи данных и другие параметры



К типовым инструментам для работы с базами данных в электронной таблице не относятся

- |1. Сортировки
- |2. Фильтр
- |3. Промежуточные итоги
- |4. Связи
- |5. Сводные таблицы
- |6. Формы



Среди полей разметки макета  
сводной таблицы отсутствуют

|1. Поля данных

|2. Поля строки

|3. Поля столбца

|4. Поля категорий

|5. Поля страницы




Фильтр сводной таблицы  
образуют признаки,  
помещенные в

|1. Поля данных

|2. Поля строки

|3. Поля столбца

|4. Поля страницы




Элементы управления структурой  
в таблице промежуточных итогов  
позволяют

|1. Изменить вид вычислений

|2. Показать/скрыть детали  
таблицы

|3. Изменить набор вычисляемых  
полей




Условием обработки электронной таблицы как базы данных является

|1. Предварительное выделение диапазона ячеек таблицы

|2. Размещение в первой строке таблицы названий полей и рамки текущей ячейки

|3. Размещение в первой строке таблицы первой записи





Для сортировки электронной таблицы как базы данных с помощью кнопок быстрой сортировки (A-Z и Z-A) необходимо

|1. Выделить диапазон ячеек всей таблицы

|2. Выделить весь столбец поля, по которому производится сортировка

|3. Разместить рамку текущей ячейки на названии поля, по которому производится сортировка