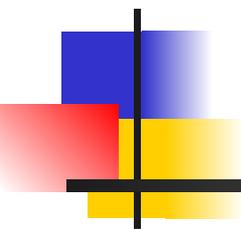
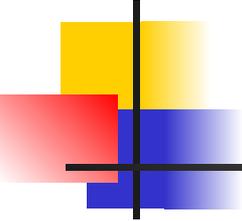


Лекция № 4



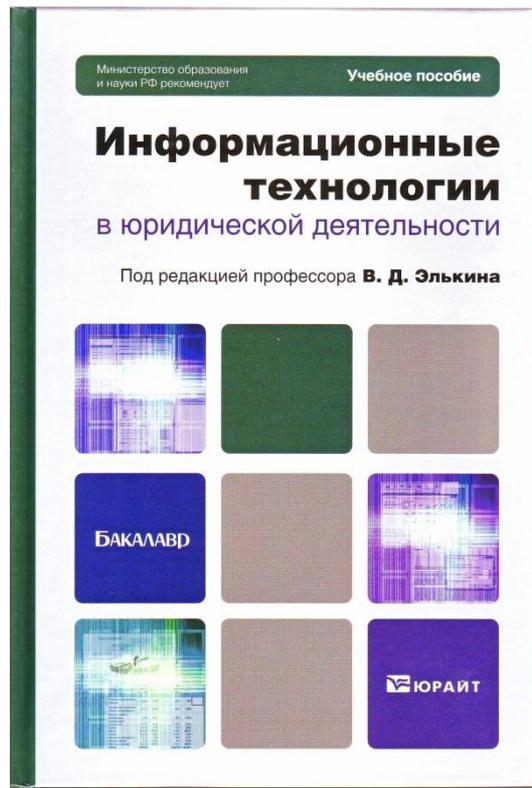
Технология работы с электронными таблицами



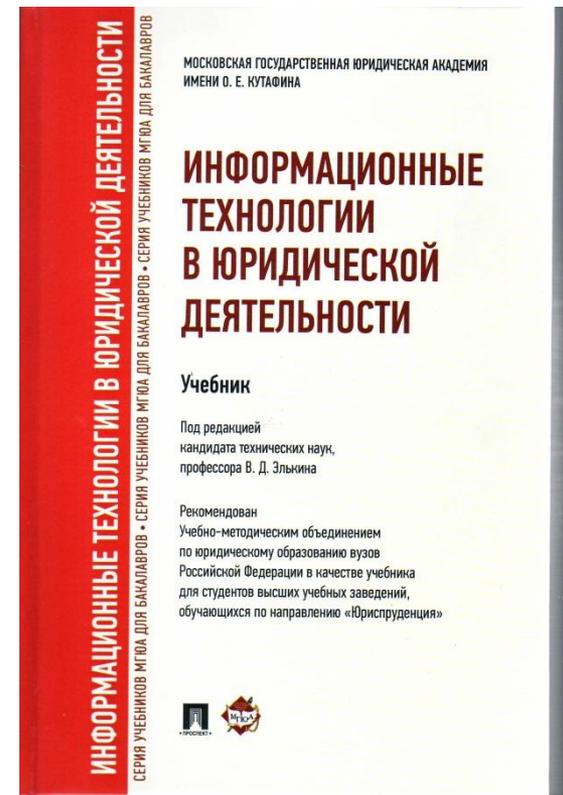
Учебные вопросы

1. Назначение и возможности электронных таблиц.
2. Принципы работы с данными в электронных таблицах. Защита данных.
3. Организация многовариантных расчетов количественных параметров.
4. Возможности деловой графики.
5. Средства обработки данных в списках.

Литература



Стр. 155 -225

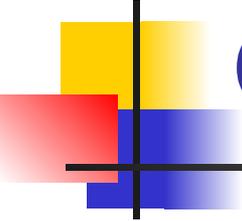


Стр. 145 -213



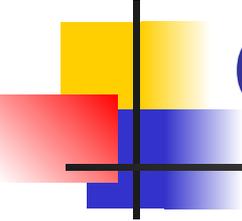
Электронные таблицы

Программы, предназначенные для подготовки, обработки и анализа информации, представленной в табличном виде



Основные возможности ЭТ

- проведения однотипных расчетов над большими наборами данных;
- автоматизации итоговых вычислений;
- решения задач путем подбора значений параметров;
- обработки результатов экспериментов;
- проведения поиска оптимальных значений параметров;
- подготовки табличных документов;
- построения диаграмм и графиков по имеющимся данным.



Основные понятия ЭТ

- Рабочая книга
- Рабочий лист
- Ячейка
- Адрес ячейки
- Диапазон ячеек

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД Вход

Буфер обмена Вставить

Шрифт: Calibri 11 Ж К Ч Шрифт

Выравнивание: Общий Число: % 000

Стили: Условное форматирование, Форматировать как таблицу, Стили ячеек

Ячейки: Вставить, Удалить, Формат

Редактирование: [Icons]

14 : X ✓ fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД Вход

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 A⁺ A⁻ Ж К Ч Условное форматирование Вставить Удалить Формат

Общий % 000 Форматировать как таблицу Стили ячеек

Σ A Я ↓ ↓

F8 : X ✓ fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Лист 1													
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД Вход

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 A A Ж К Ч Шрифт

Общий Условное форматирование Вставить Удалить Формат

Форматировать как таблицу Формат

Стили ячеек

Σ A Я

↓

↓

↓

B5 : X ✓ fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Лист 2													
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														

ФАЙЛ

ГЛАВНАЯ

ВСТАВКА

РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ

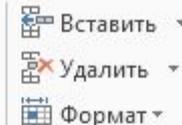
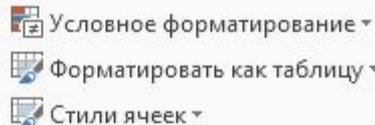
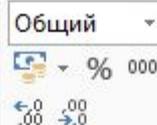
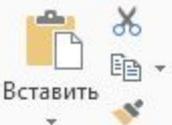
ФОРМУЛЫ

ДААННЫЕ

РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ

ВИД

Вход



Буфер обмена

Шрифт

Выравнивание

Число

Стили

Ячейки

Редактирование

B5



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

Лист 2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

- Вставить...
- Удалить
- Переименовать
- Переместить или скопировать...
- Исходный текст
- Защитить лист...
- Цвет ярлычка
- Скрыть
- Показать...
- Выделить все листы

Лист1

Лист2

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД Вход

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 A A

Общий Условное форматирование Вставить

Форматировать как таблицу Удалить

Стили ячеек Формат

Σ A Я

↓

↓

↓

C10 : X ✓ fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		Год									
2		2010	2011	2012	2013						
3	Количество ДТП (тыс.)	45	40	42	37						
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД Вход

Буфер обмена Вставить Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 A A Ж К Ч Условное форматирование Вставить Удалить Формат

Общий % 000 Форматировать как таблицу Стили ячеек

C10 : X ✓ fx

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
A B C D E F

Верхний колонтитул

	Год			
	2010	2011	2012	2013
Количество ДТП (тыс.)	45	40	42	37

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД Вход

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 A A Ж К Ч Условное форматирование Вставить Удалить Формат

Общий % 000 Форматировать как таблицу Стили ячеек

C10 : x ✓ fx

	A	B	C	D	E	F	G
1		Год					
2		2010	2011	2012	2013		
3	Количество ДТП (тыс.)	45	40	42	37		
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД Вход

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 A A Ж К Ч Условное форматирование Вставить Удалить Формат

Общий % 000 Форматировать как таблицу Стили ячеек

K10 : x ✓ fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
1		Год												
2		2010	2011	2012	2013									
3	Количество ДТП (тыс.)	45	40	42	37									
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД Вход

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 A A Ж К Ч % 000 0,00 0,00

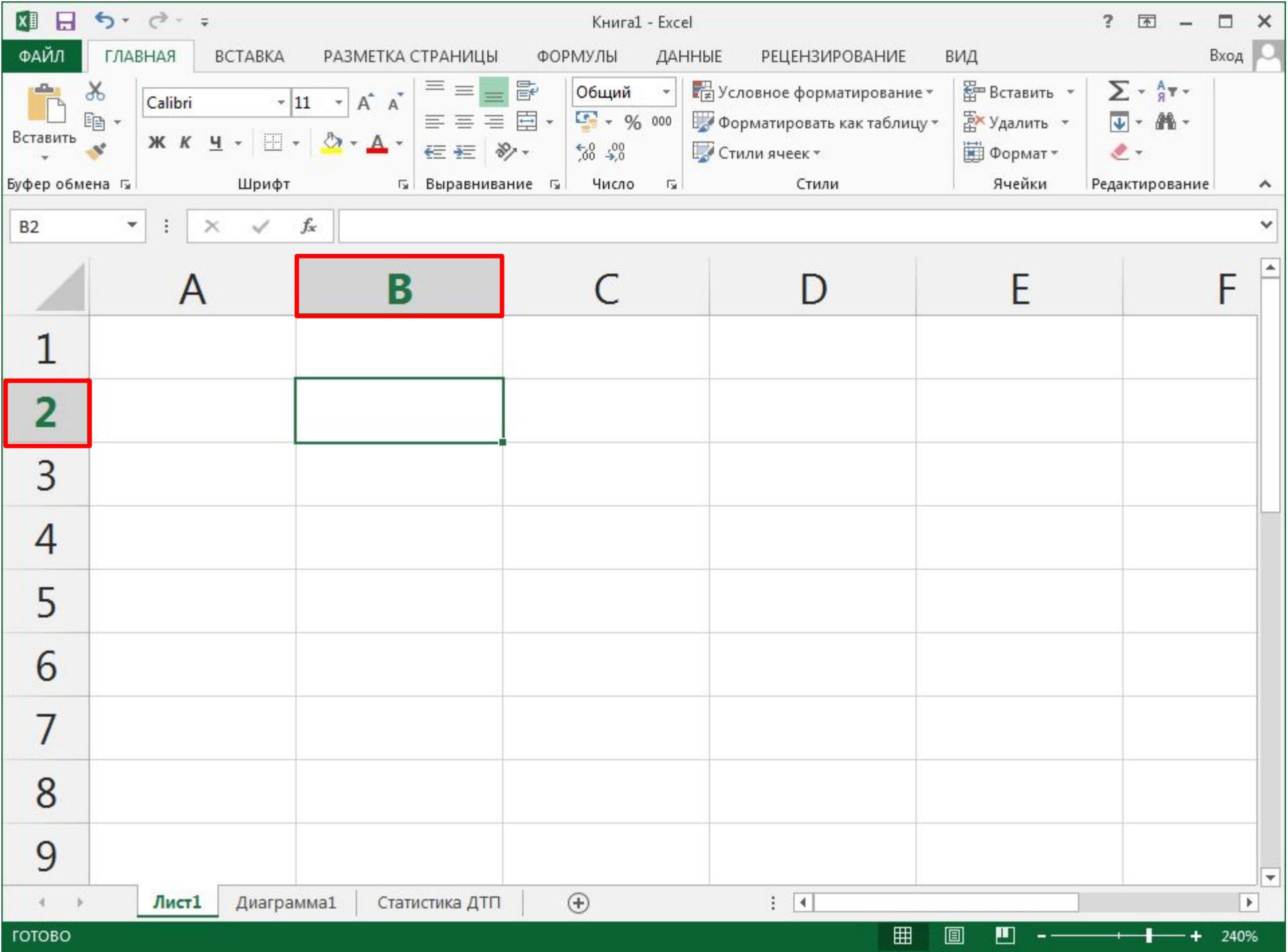
Общий Условное форматирование Вставить Удалить Формат

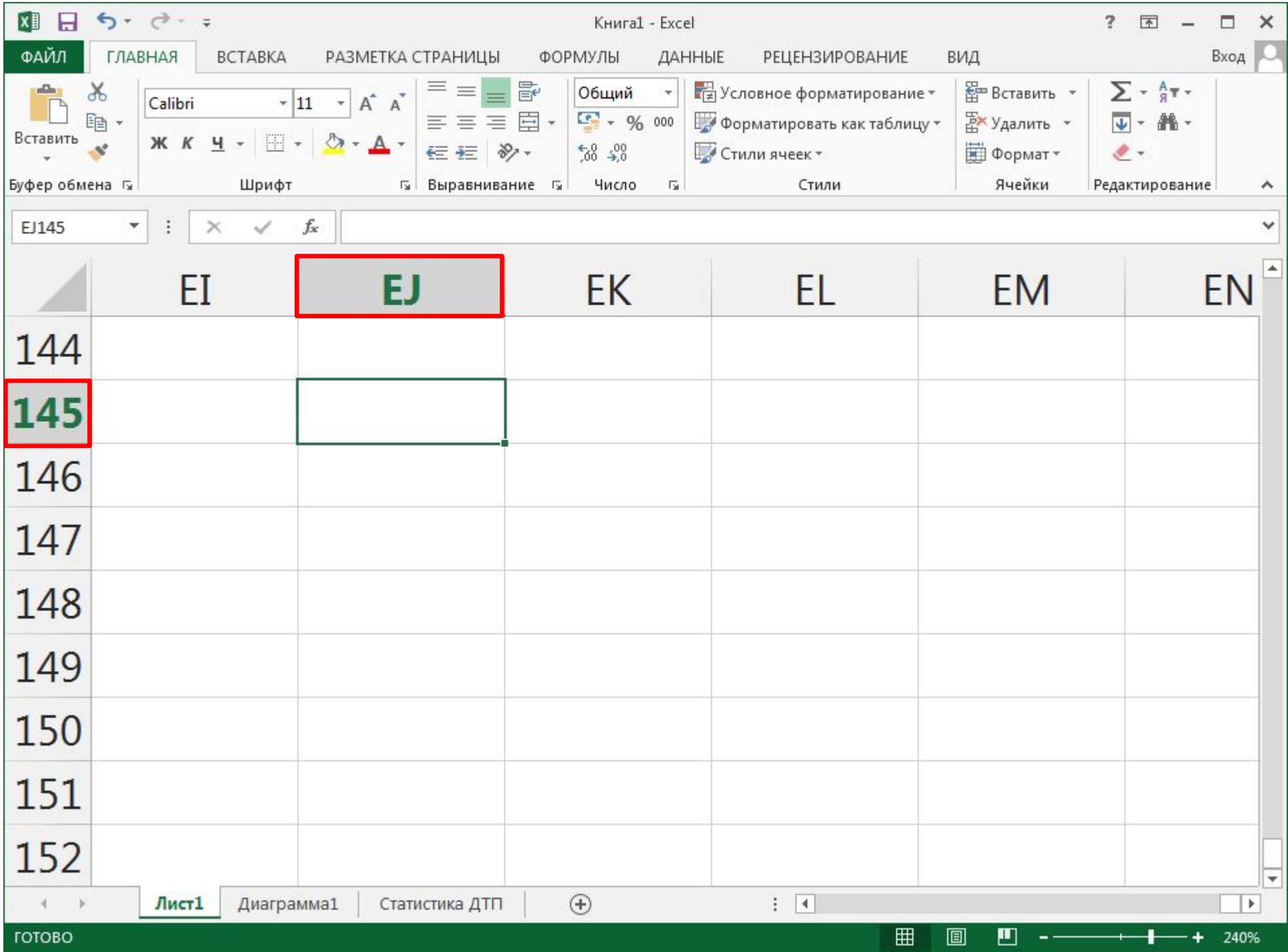
Форматировать как таблицу Стили ячеек

Σ A Я ↓ ↓

B2 : x ✓ fx

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						





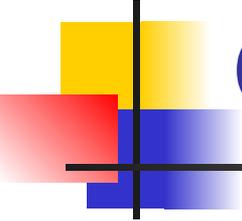
ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД Вход

Вставить Буфер обмена Ж К Ч Шрифт Выравнивание Число Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Ячейки Редактирование

C9 : \times \checkmark f_x =B2;C4;E3;E6;C9

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

 $=B2;C4;E3;E6;C9$



Особенности интерфейса

- Строка заголовка
- Лента (Строка меню, Панель инструментов)
- Строка формул
- Рабочая область
- Строка состояния

МЕНЮ: ФАЙЛ | ГЛАВНАЯ | ВСТАВКА | РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ | ФОРМУЛЫ | ДАННЫЕ | РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ | ВИД | Вход

ГРУППЫ КОМАНД:

- Буфер обмена
- Шрифт: Calibri, 11, Ж, К, Ч, Шрифт, Выравнивание
- Число: Общ., %, 000, Число
- Стили: Условное форматирование, Форматировать как таблицу, Стили ячеек
- Ячейки: Вставить, Удалить, Формат
- Редактирование: Σ, А, Я, Редактирование

Ф10 | x | ✓ | fx

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

ЛЕНТА

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 A A Ж К Ч Условное форматирование Вставить Удалить Формат

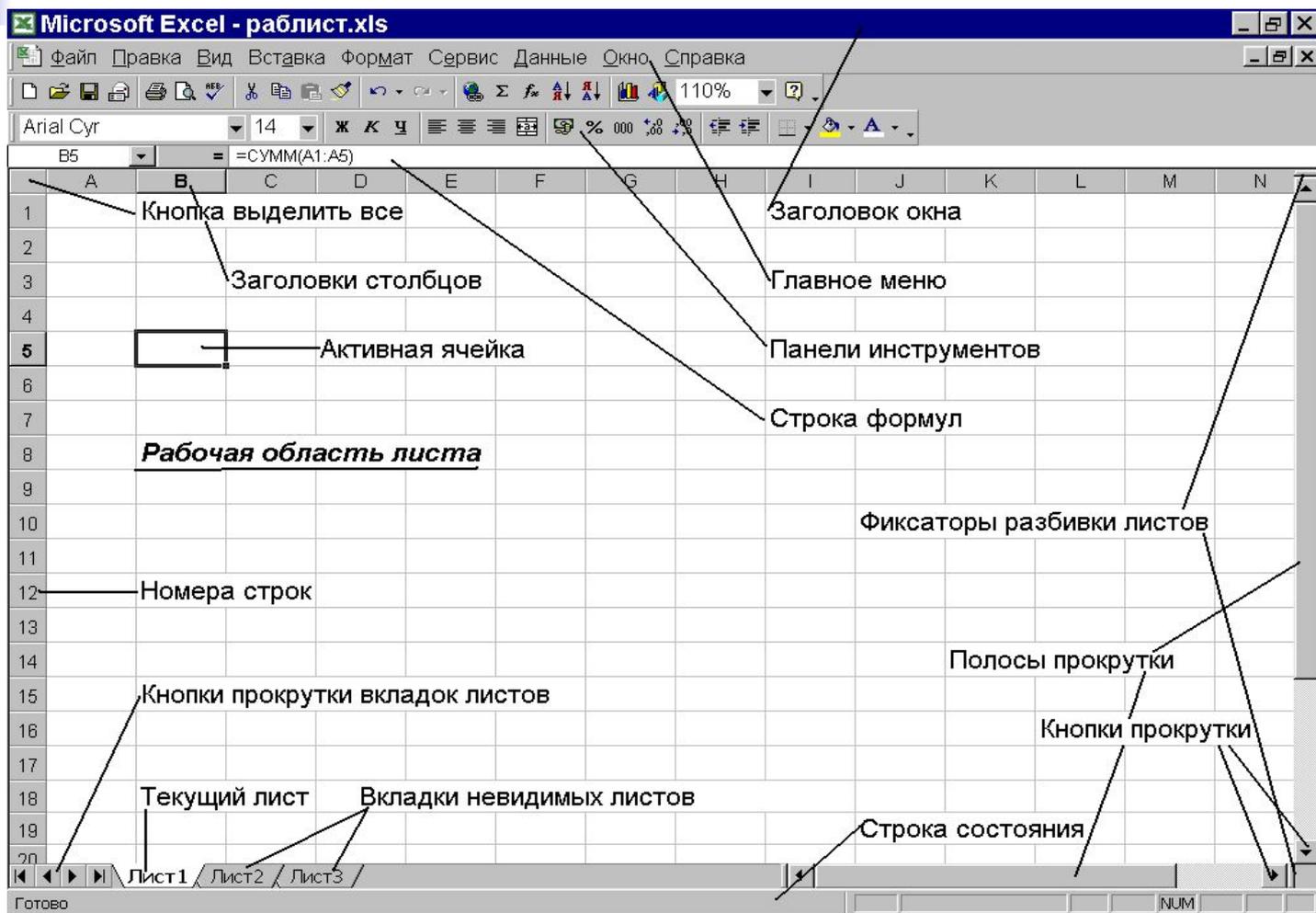
Общий % 000 Форматировать как таблицу Стили ячеек

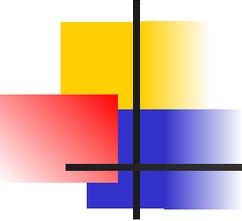
F10 x ✓ f_x

СТРОКА ФОРМУЛ

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

Особенности интерфейса





Типы данных

- Текст
- Число
- Формула

Буфер обмена | Шрифт | Выравнивание | Число | Стили | Ячейки | Редактирование

Вставить | Calibri | 11 | Ж К Ч | Шрифт | Выравнивание | Число | Стили | Ячейки | Редактирование

Общий | Условное форматирование | Вставить | Удалить | Формат | Форматировать как таблицу | Стили ячеек

C12

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Текст					
3		1234.5					
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							

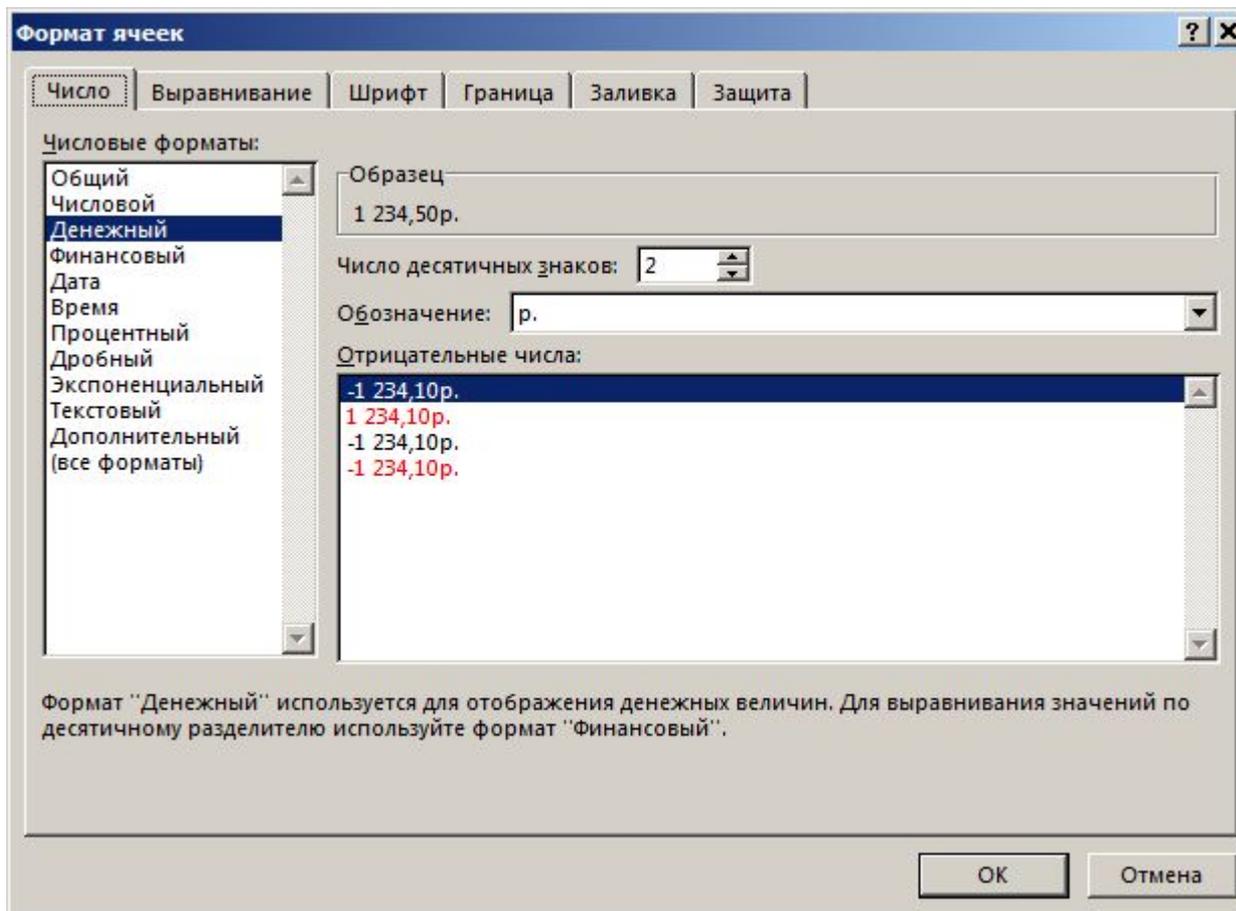
Вставить Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 Ж К Ч Общ. % 000 Условное форматирование Вставить Удалить Формат

B6

	A	B	C	D	E	F
1		Число				
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

ЧИСЛО



Вставить

Буфер обмена

Шрифт

Выравнивание

Число

Стили

Ячейки

Редактирование

Общий

Условное форматирование

Форматировать как таблицу

Стили ячеек

Вставить

Удалить

Формат

Σ

Ая

↓

↕

↔

V3 : $=345-5/2+D1*4$

A

B

C

D

E

F

1

Формула

2

3

 $=345-5/2+D1*4$

4

5

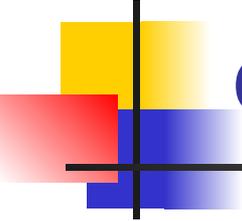
6

7

8

9

10



Ввод, редактирование и форматирование данных

- Ввод данных и чисел в текущую ячейку или строку формул
- Автоматизация ввода (автозавершение, автозаполнение)
- Копирование содержимого ячеек
- Редактирование содержимого ячеек
- Форматирование

Вставить Вставка Удалить Формат

Шрифт: Calibri, 11, Ж К Ч, Шрифт, Выравнивание, Число, Стили, Ячейки, Редактирование

A2 : X ✓ fx Протокол

	A	B	C	D	E
1	Протокол				
2	Протокол				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Вставить Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 A A Ж К Ч % 000 Общй Условное форматирование Вставить Вставить Удалить Формат

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

A1 : x ✓ fx Понедельник

	A	B	C	D	E
1	Понедельник				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Вставить Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 Ж К Ч Общий Условное форматирование Вставить Удалить Формат

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

A1 : 2009

	A	B	C	D	E	F	G
1	2009	2010					
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Книга1 - Excel

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД Вход

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 Общий Условное форматирование Вставить Удалить Формат

Ж К Ч % 000 Форматировать как таблицу Стили ячеек

A1 : x ✓ fx 2009

	A	B	C	D	E	F	G
1	2009	2010	2011	2012	2013		
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

- Копировать ячейки
- Заполнить
- Заполнить только форматы
- Заполнить только значения

Буфер обмена | Шрифт | Выравнивание | Число | Стили | Ячейки | Редактирование

Вставить | Calibri | 20 | Ж | К | Ч | Шрифт | Общий | Условное форматирование | Вставить | Удалить | Формат | Редактирование

C3 : x ✓ fx 40

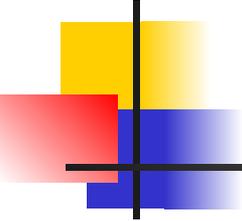
	A	B	C	D	E	F
1		Год				
2		2010	2011	2012	2013	
3	Количество ДТП (тыс.)	45	40	42	37	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Буфер обмена | Шрифт | Выравнивание | Число | Стили | Ячейки | Редактирование

Вставить | Calibri | 11 | Ж К Ч | Общий | Условное форматирование | Вставить | Удалить | Формат | Σ | А Я |

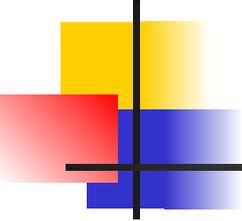
D8 | X | ✓ | fx

	A	B	C	D	E	F
1		Год				
2		2010	2011	2012	2013	
3	Количество ДТП (тыс.)	45	40	42	37	
4						
5						
6						
7			40			
8				(Ctrl)		
9						
10						
11						
12						



Организация вычислений в электронных таблицах

- Формула
- Ссылка
- Функция



Формула

Содержит числовые константы, ссылки и функции, соединенные знаками математических операций. Скобки позволяют изменить стандартный порядок выполнения действий.

Вставить

Буфер обмена

Шрифт

Выравнивание

Число

Стили

Ячейки

Редактирование

Общий

Условное форматирование

Форматировать как таблицу

Стили ячеек

Вставить

Удалить

Формат

Σ

Ая

↓

↕

↔

СРЗНАЧ : \times \checkmark f_x =100-(СРЗНАЧ(В3:Е3))

	A	B	C	D	E	F
1		Год				
2		2010	2011	2012	2013	
3	Количество ДТП (тыс.)	45	40	42	37	
4						
5						
6						
7	=100-(СРЗНАЧ(В3:Е3))					
8						
9						
10						
11						
12						

Вставить

Буфер обмена

Шрифт

Выравнивание

Число

Стили

Ячейки

Редактирование

Общий

Условное форматирование

Форматировать как таблицу

Стили ячеек

Вставить

Удалить

Формат

Σ

А

я

↓

↕

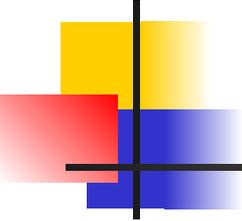
↔

↕

↔

A7 : $=100-(СРЗНАЧ(В3:Е3))$

	A	B	C	D	E	F
1		Год				
2		2010	2011	2012	2013	
3	Количество ДТП (тыс.)	45	40	42	37	
4						
5						
6						
7	59					
8						
9						
10						
11						
12						



Ссылка

Указание адреса ячеек, содержимое которых используется при вычислениях по формулам.

Способы создания:

- ручной ввод с клавиатуры
- при помощи мыши

Виды ссылок:

- абсолютные
- относительные

Вставить Вставка Удалить Формат

Шрифт: 11, Ж К Ч, Шрифт, Выравнивание, Число, Стили, Ячейки, Редактирование

A2 : X ✓ fx =A1+A2

	A	B	C	D	E
1	34	=A1+A2			
2	17				
3	7				
4					
5					
6					
7					

Вставить

Буфер обмена

Шрифт

Выравнивание

Число

Стили

Ячейки

Редактирование

Общий

Условное форматирование

Вставить

Удалить

Формат

Форматировать как таблицу

Стили ячеек

Σ

А

Я

↓

↓

↓

↓

↓

B1 : $=A1+A2$

A

B

C

D

1

34

51

2

17

24

3

7

7

4

5

6

7

Вставить Вывести Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 A A Ж К Ч A

Общий Условное форматирование Вставить Вставить Удалить Удалить Форматировать как таблицу Форматировать как таблицу Формат Стили ячеек

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

СРЗНАЧ : X ✓ fx =A2+A3

	A	B	C	D	E
1	34	51			
2	17	=A2+A3			
3	7	7			
4					
5					
6					
7					

Вставить Вставка Удалить Формат

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек

Σ Ая ↓ ↓ ↓

A2 : X ✓ fx =\$A\$1+\$A\$2

	A	B	C	D
1	34	= $\$A\$1+\$A\2		
2	17	24		
3	7	7		
4				
5				
6				
7				

Вставить

Буфер обмена

Шрифт

Выравнивание

Число

Стили

Ячейки

Редактирование

Общий

Условное форматирование

Форматировать как таблицу

Стили ячеек

Вставить

Удалить

Формат

Σ

А

Я

↓

↓

↓

↓

B1 : $=\$A\$1+\$A\2

A

B

C

D

1

34

51

2

17

51

3

7

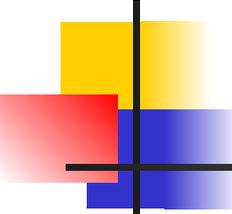
51

4

5

6

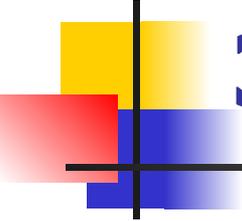
7



Ссылка

Правила обновления ссылок при автозаполнении

Ссылка в исходной ячейке	Ссылка в следующей ячейке	
	при заполнении вправо	при заполнении вниз
A1 (относительная)	B1	A2
\$A1 (абсолютная по столбцу)	\$A1	\$A2
A\$1 (абсолютная по строке)	B\$1	A\$1
\$A\$1 (абсолютная)	\$A\$1	\$A\$1



Этапы построения диаграмм

- Выбор типа и вида диаграммы
- Выбор данных
- Оформление диаграммы
- Размещение диаграммы
- Редактирование диаграммы

МЕНЮ: ФАЙЛ | ГЛАВНАЯ | ВСТАВКА | РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ | ФОРМУЛЫ | ДАННЫЕ | РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ | ВИД | Вход

ГРУППЫ КОМАНД:

- Таблицы
- Иллюстрации
- Приложения для Office
- Рекомендуемые диаграммы
- Диаграммы
- Сводная диаграмма
- Power View
- Отчеты
- Спарклайны
- Фильтры
- Ссылки
- Гиперссылка
- Текст
- Символы

С6

	A	B	C	D	E	F
1		Год				
2		2010	2011	2012	2013	
3	Количество ДТП (тыс.)	45	40	42	37	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Таблицы Иллюстрации Приложения для Office Приложения Рекомендуемые диаграммы Сводная диаграмма Power View Спарклайны Фильтры Гиперссылка Ссылки Текст Символы

C6 X ✓ fx

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

Круговая

Объемная круговая

Кольцевая

Другие круговые диаграммы...

	C	D	E	F
	Год			
	2011	2012	2013	
	40	42	37	

Книга1 - Excel

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД **КОНСТРУКТОР** ФОРМАТ

Добавить элемент диаграммы Макеты диаграмм Экспресс-макет Изменить цвета Стили диаграмм Строка/ Выбрать столбец данные Данные Тип Расположение

C6					
	A	B	C	D	E
1		Год			
2		2010	2011	2012	2013
3	Количество ДТП (тыс.)	45	40	42	37

Выбор источника данных

Диапазон данных для диаграммы:

Строка/столбец

Элементы легенды (ряды):

Подписи горизонтальной оси (категории):

Книга1 - Excel

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД **КОНСТРУКТОР** ФОРМАТ

Добавить элемент диаграммы Экспресс-макет Изменить цвета

Макеты диаграмм Стили диаграмм

Строка/ столбец данные Изменить тип диаграммы Переместить диаграмму

Данные Тип Расположение

C6					
	A	B	C	D	E
1		Год			
2		2010	2011	2012	2013
3	Количество ДТП (тыс.)	45	40	42	37

Выбор источника данных

Диапазон данных для диаграммы: ='Статистика ДТП'!\$B\$2:\$E\$3

Строка/столбец

Элементы легенды (ряды)

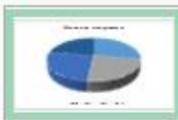
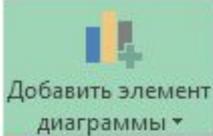
- Ряд1

Подписи горизонтальной оси (категории)

- 2010
- 2011
- 2012
- 2013

Скрытые и пустые ячейки

OK Отмена



Строка/
столбец
Данные



Выбрать
данные



Изменить тип
диаграммы



Переместить
диаграмму

- Название диаграммы
- Подписи данных
- Таблица данных
- Легенда
- Линии
- Линия тренда
- Полосы повышения и понижения



Нет



Над диаграммой

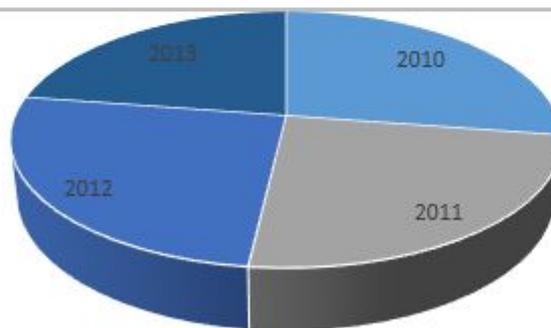


По центру (наложение)

Дополнительные параметры заголовка...

3	Количество ДПП (тыс.)	45	40	42	37
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Название диаграммы



Формат области построения

ПАРАМЕТРЫ ОБЛАСТИ ПОСТРОЕНИЯ



ЗАЛИВКА

ГРАНИЦА

- Нет линий
- Сплошная линия
- Градиентная линия
- Автовыбор

Цвет



Прозрачность



Ширина



Составной тип



Тип штриха



Тип точки



Тип соединения



Лист1

Диаграмма1

С ...

Добавить элемент диаграммы Макеты диаграмм

Изменить тип диаграммы

Изменить цвет

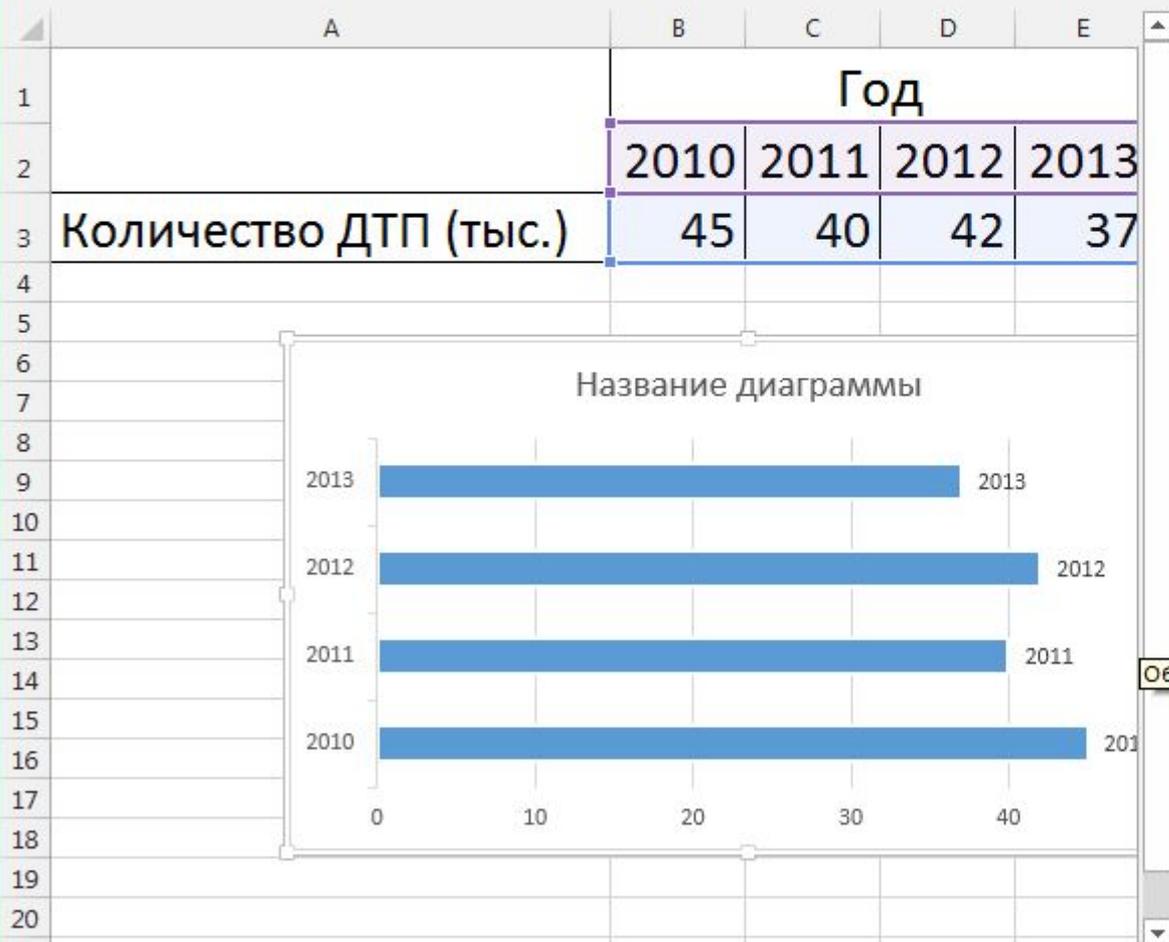
Стили диаграмм

Строка/ Выбрать столбец данные

Изменить тип диаграммы

Переместить диаграмму

Диаграм... : [X] [Y] [fx]



Формат области диаграммы

ПАРАМЕТРЫ ДИАГРАММЫ | ПАРАМЕТРЫ ТЕКСТА

Заливка

ГРАНИЦА

- Нет линий
- Сплошная линия
- Градиентная линия
- Автовыбор

Цвет

Прозрачность 0%

Ширина 0,75 пт

Составной тип

Тип штриха

Тип точки Плоская

Тип соединения Закругленное

Добавить элемент диаграммы | Экспресс-макет | Изменить цвета | Макеты диаграмм | Стили диаграмм | Строка/ столбец данные | Выбрать данные | Изменить тип диаграммы | Тип | Переместить диаграмму | Расположение

	A	B	C
1			
2		2010	2011
3	Количество ДТП (тыс.)	45	40
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Перемещение диаграммы

Разместить диаграмму:

- на отдельном листе:
- на имеющемся листе:

OK Отмена



Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

9 A A Ж К Ч % 000 0,00 0,00

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек Вставить Удалить Формат

fx

