

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

В.П. Часовских

## Прикладные эконометрические модели на макро- и микроуровне

Асп-2021, БУС-асп-21, ЗМарк-асп-21, ЗМен-асп-21, ЗРЭ-асп-21, ЗФДОК-асп-21,  
ЗЭП-асп-21, ЗЭПП-асп-21, ЗЭПр-асп-21, ЗЭСУ-асп-21, ЗЭТ-асп-21, Лог-асп-21,  
Марк-асп-21, Мен-асп-21, МЭ-асп-21, РЭ-асп-21, ФДОК-асп-21, ЭП-асп-21, ЭТ-асп-21

**6-2022 Создание гистограммы в Microsoft Excel**

Екатеринбург 2022

Гистограмма является отличным инструментом визуализации данных. Это наглядная диаграмма, с помощью которой можно сразу оценить общую ситуацию, лишь взглянув на неё, без изучения числовых данных в таблице. В Microsoft Excel есть сразу несколько инструментов предназначенных для того, чтобы построить гистограммы различного типа. Давайте взглянем на различные способы построения.

## Как создать гистограмму в Microsoft Word

### Построение гистограммы

Гистограмму в Excel можно создать тремя способами:

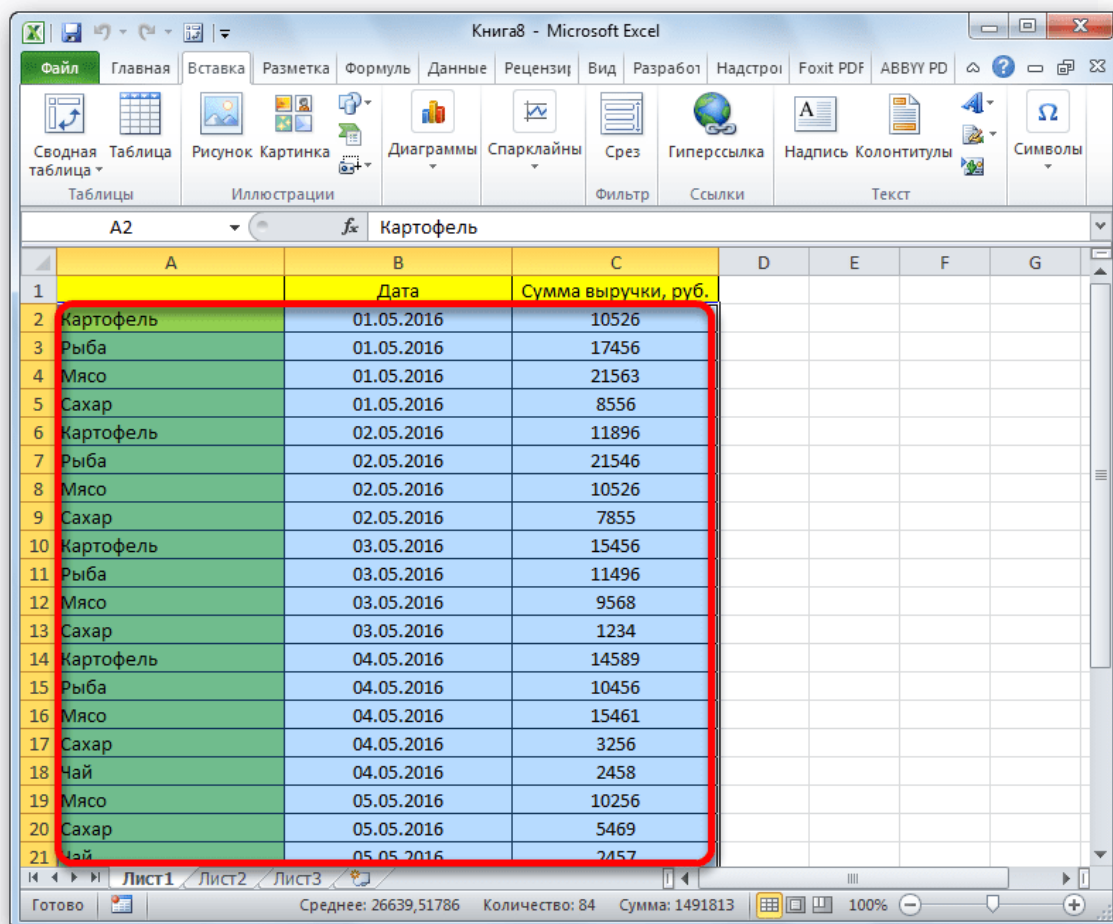
- С помощью инструмента, который входит в группу **«Диаграммы»**;
- С использованием условного форматирования;
- При помощи надстройки Пакет анализа.

Она может быть оформлена, как отдельным объектом, так и при использовании условного форматирования, являясь частью ячейки.

#### Способ 1: создание простой гистограммы в блоке диаграмм

Обычную гистограмму проще всего сделать, воспользовавшись функцией в блоке инструментов **«Диаграммы»**.

1. Строим таблицу, в которой содержатся данные, отображаемые в будущей диаграмме. Выделяем мышкой те столбцы таблицы, которые будут отображены на осях гистограммы.



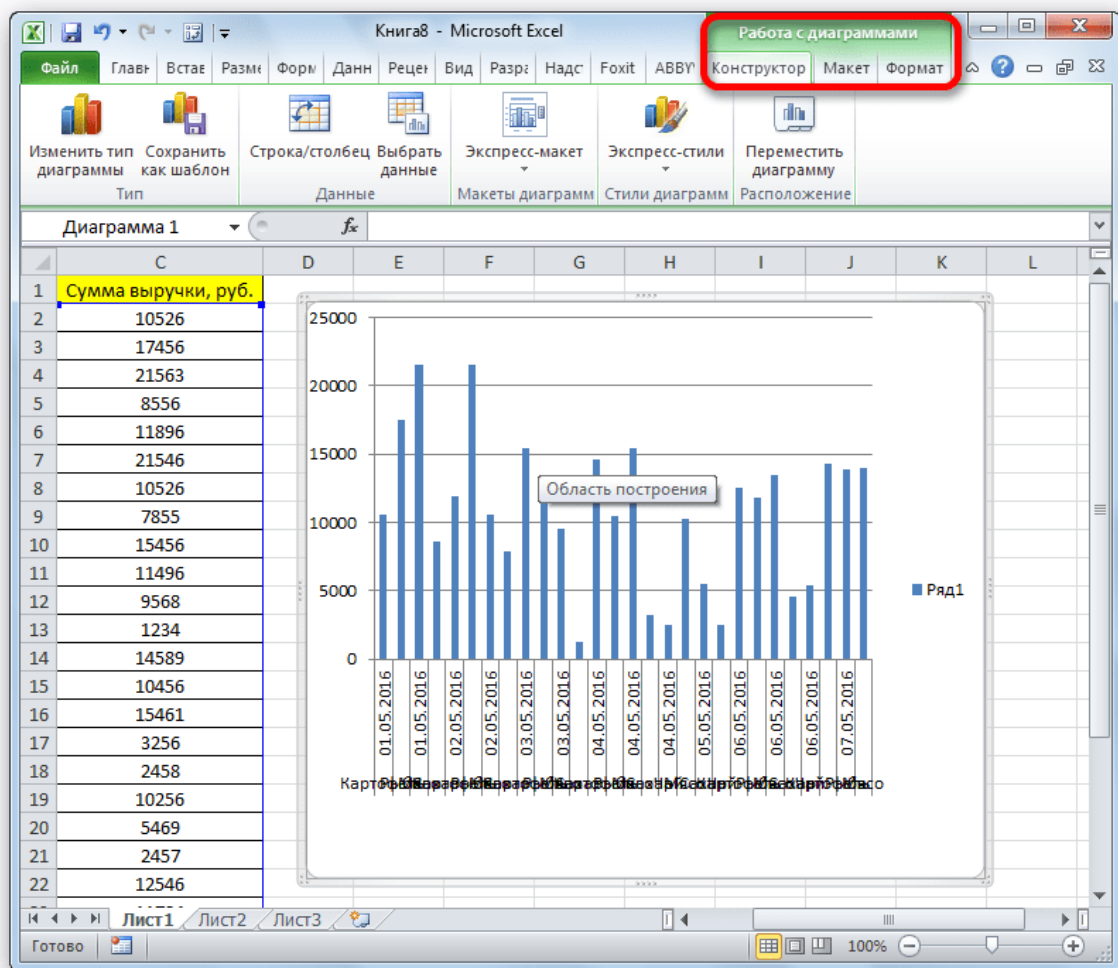
## РЕКЛАМА

- Находясь во вкладке **«Вставка»** кликаем по кнопке **«Гистограмма»**, которая расположена на ленте в блоке инструментов **«Диаграммы»**.
- В открывшемся списке выбираем один из пяти типов простых диаграмм:
  - гистограмма;
  - объемная;
  - цилиндрическая;
  - коническая;
  - пирамидальная.

Все простые диаграммы расположены с левой части списка.

После того, как выбор сделан, на листе Excel формируется гистограмма.





## Урок: [Как сделать диаграмму в Excel](#)

### Способ 2: построение гистограммы с накоплением

Гистограмма с накоплением содержит столбцы, которые включают в себя сразу несколько значений.

1. Перед тем, как перейти к созданию диаграммы с накоплением, нужно удостовериться, что в крайнем левом столбце в шапке отсутствует наименование. Если наименование есть, то его следует удалить, иначе построение диаграммы не получится.

Книга8 - Microsoft Excel

Файл Главная Вставка Разметка Формулы Данные Рецензии Вид Разработ Надстройки Foxit PDF ABBYY PD

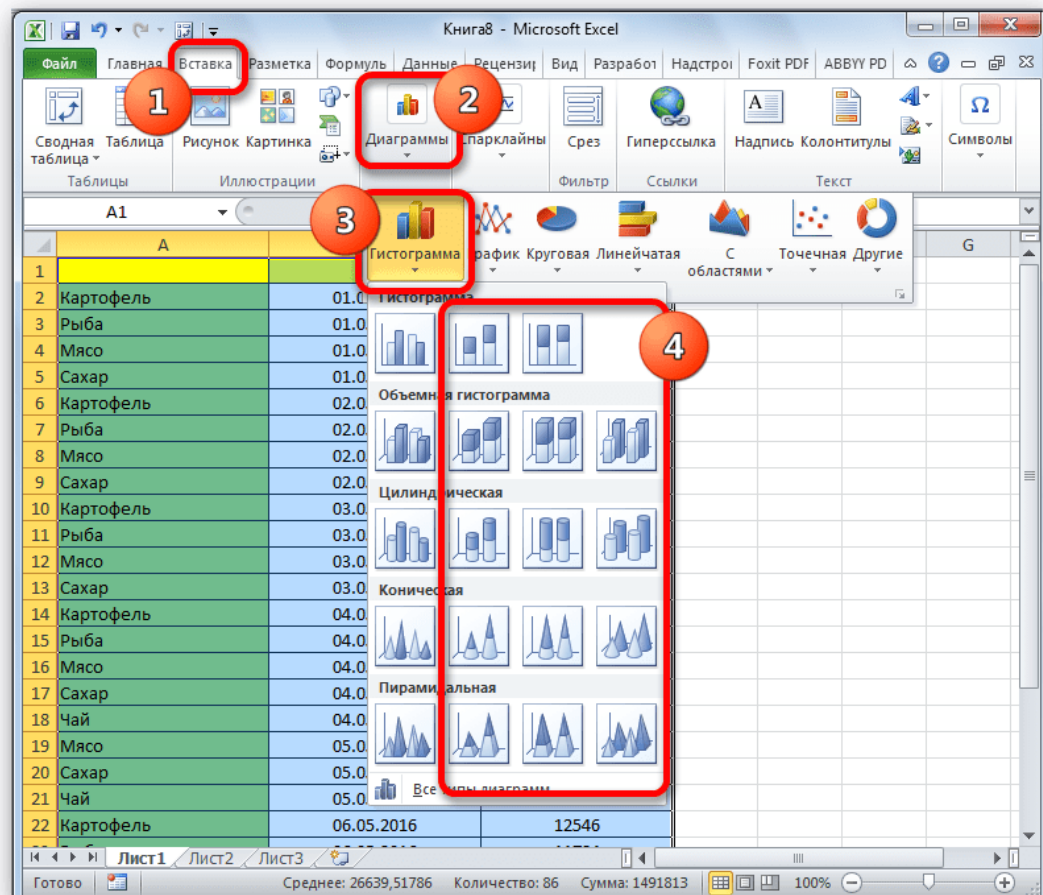
Буфер обмена Вставить Шрифт Выравнивание Число Стили Вставить Удалить Формат Ячейки Сортировка и фильтр Найти и выделить Редактирование

	A1	B	C	D	E	F	G
1		Дата	Сумма выручки, руб.				
2		Картофель	01.05.2016	10526			
3		Рыба	01.05.2016	17456			
4		Мясо	01.05.2016	21563			
5		Сахар	01.05.2016	8556			
6		Картофель	02.05.2016	11896			
7		Рыба	02.05.2016	21546			
8		Мясо	02.05.2016	10526			
9		Сахар	02.05.2016	7855			
10		Картофель	03.05.2016	15456			
11		Рыба	03.05.2016	11496			
12		Мясо	03.05.2016	9568			
13		Сахар	03.05.2016	1234			
14		Картофель	04.05.2016	14589			
15		Рыба	04.05.2016	10456			
16		Мясо	04.05.2016	15461			
17		Сахар	04.05.2016	3256			
18		Чай	04.05.2016	2458			
19		Мясо	05.05.2016	10256			
20		Сахар	05.05.2016	5469			
21		Чай	05.05.2016	2457			
22		Картофель	06.05.2016	12546			

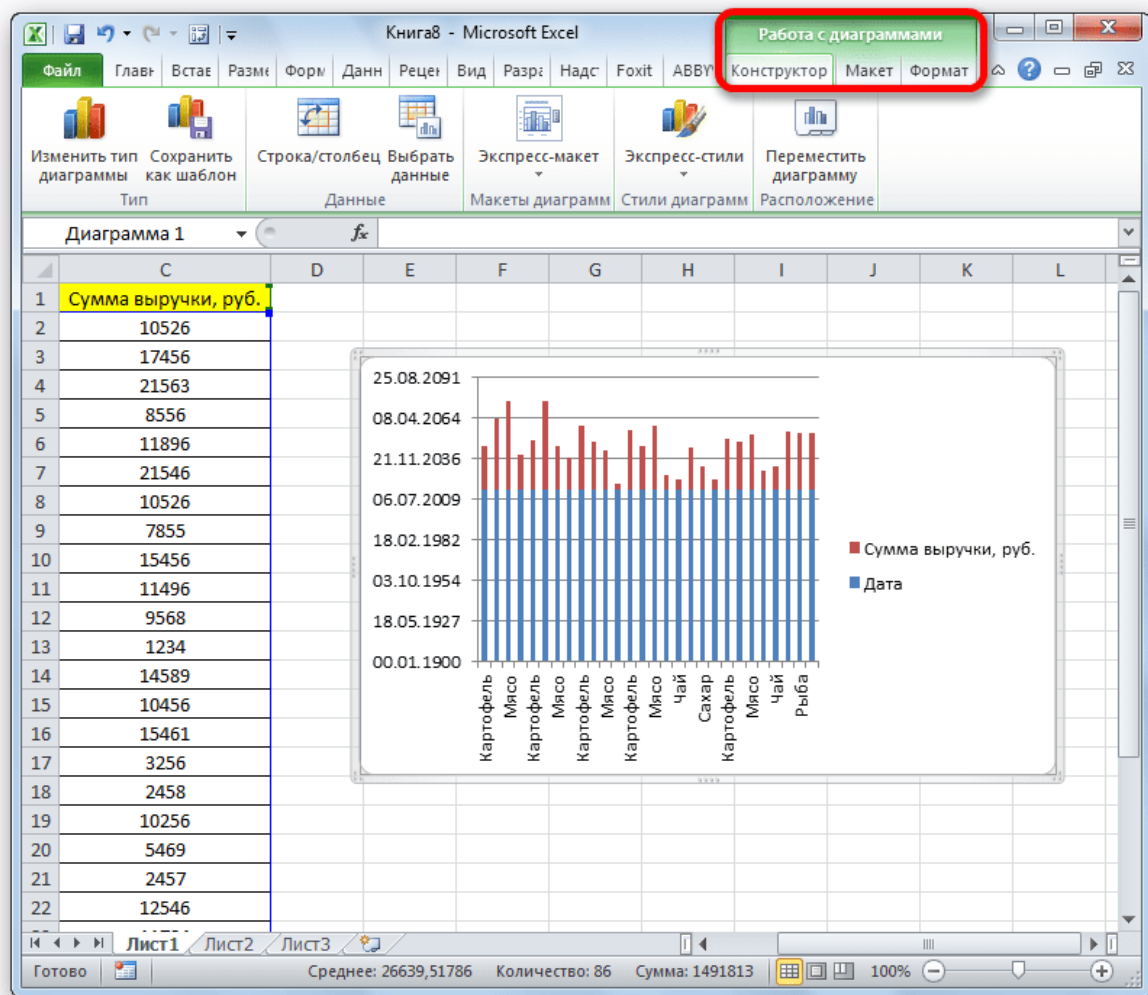
Лист1 Лист2 Лист3

Готово 100%

2. Выделяем таблицу, на основании которой будет строиться гистограмма. Во вкладке **«Вставка»** кликаем по кнопке **«Гистограмма»**. В появившемся списке диаграмм выбираем тот тип гистограммы с накоплением, который нам требуется. Все они расположены в правой части списка.



3. После этих действий гистограмма появится на листе. Её можно будет отредактировать с помощью тех же инструментов, о которых шёл разговор при описании первого способа построения.

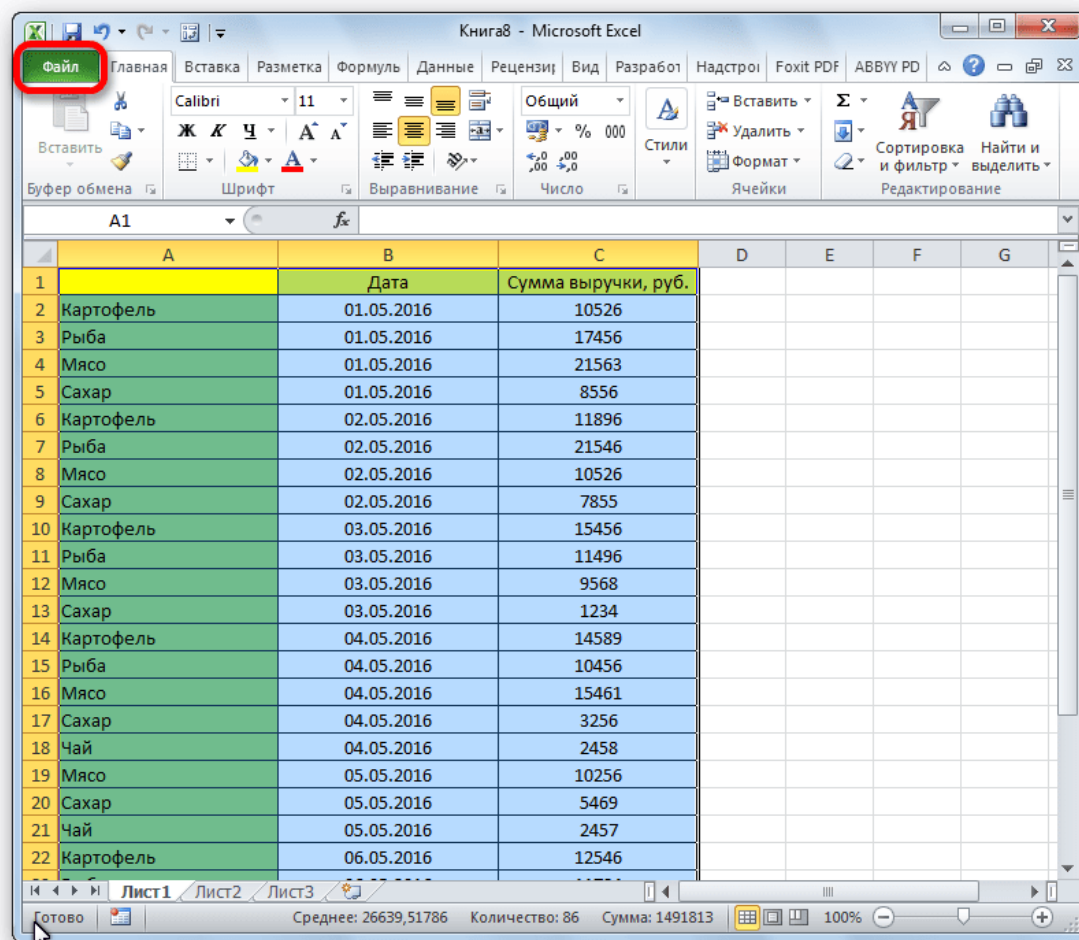


### Способ 3: построение с использованием «Пакета анализа»

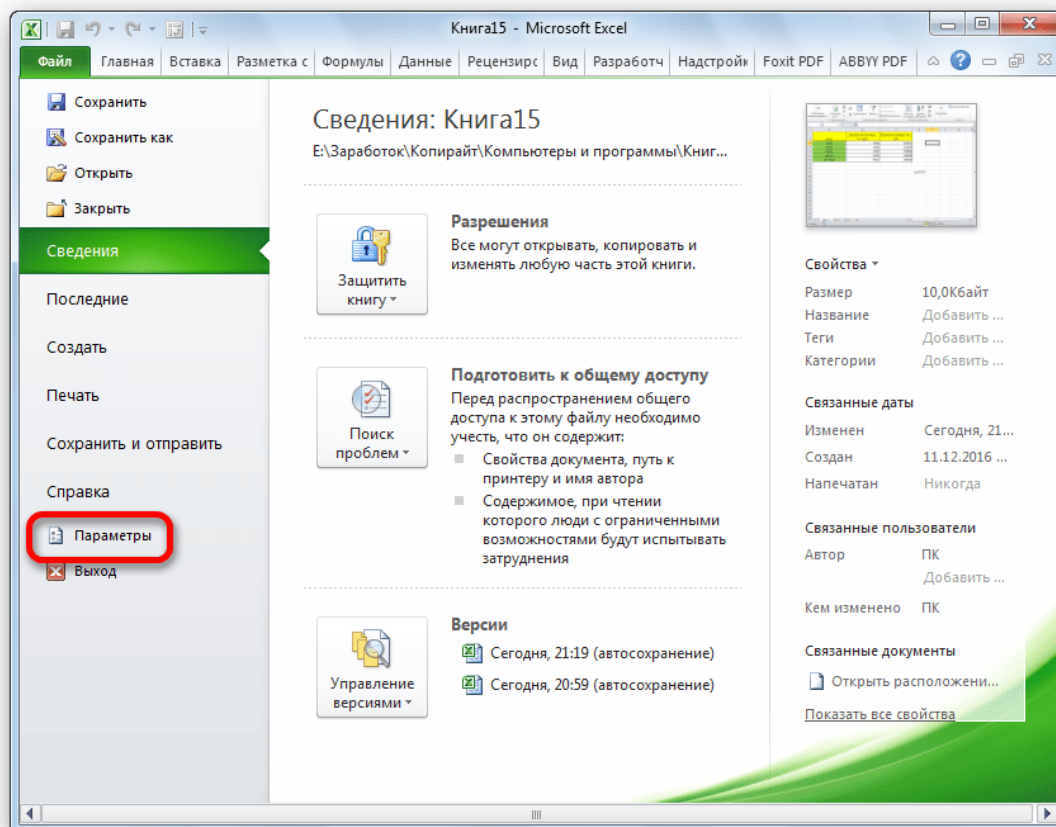
Для того, чтобы воспользоваться способом формирования гистограммы с помощью пакета анализа, нужно этот пакет активировать.

1. Переходим во вкладку «Файл».

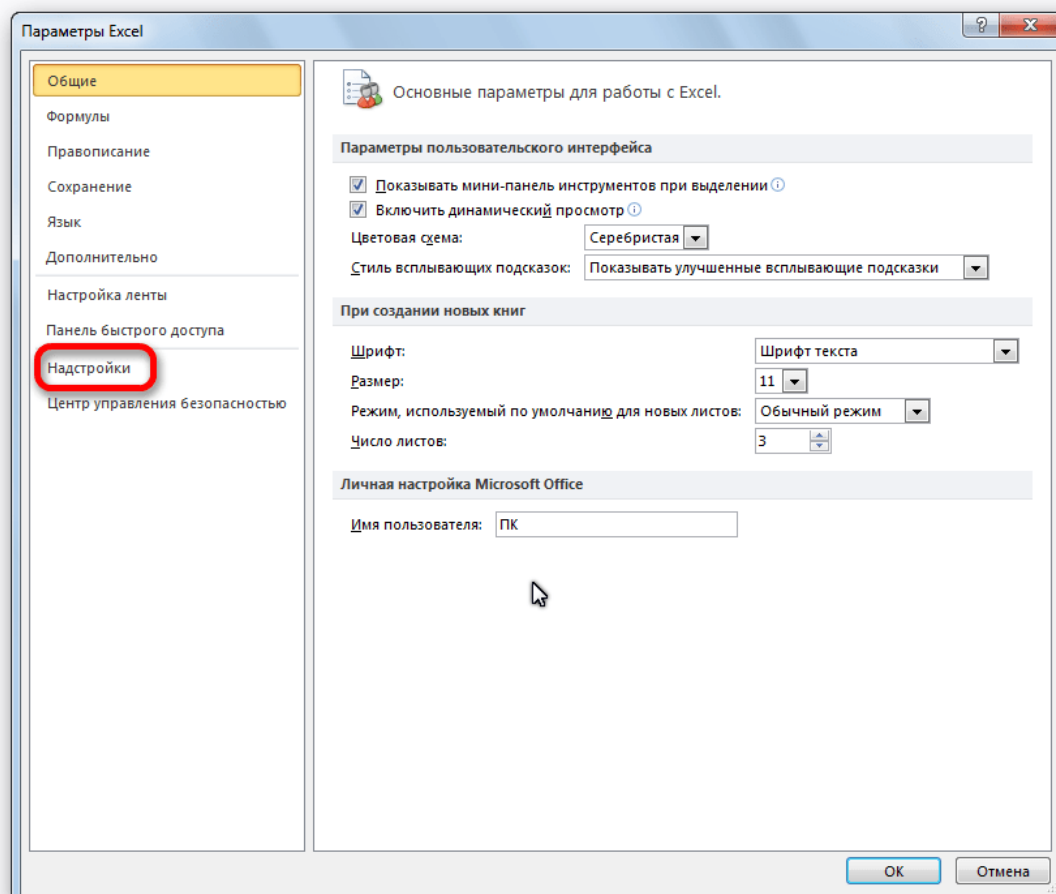




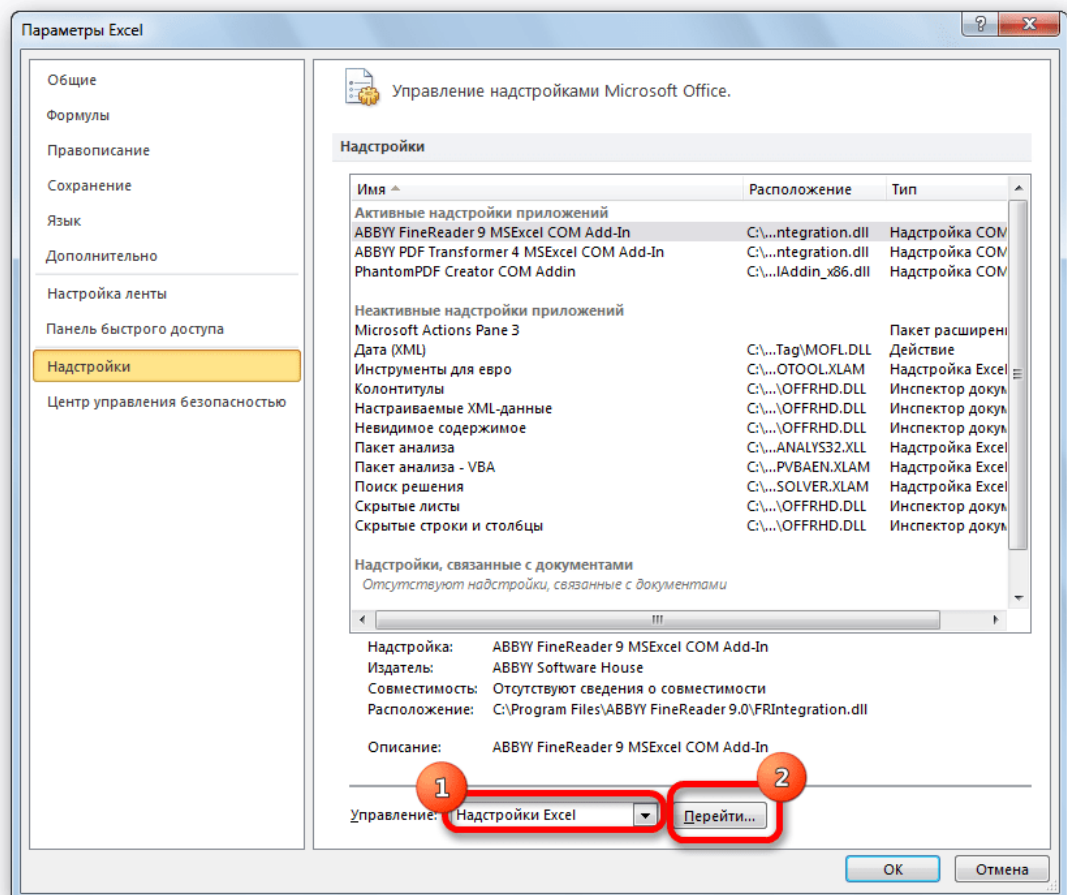
2. Кликаем по наименованию раздела «Параметры».



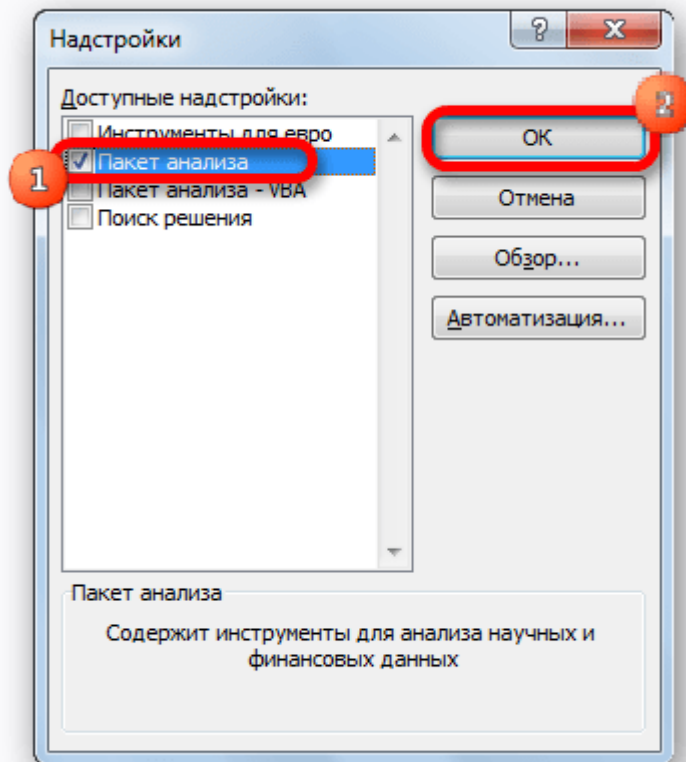
3. Переходим в подраздел «Надстройки».



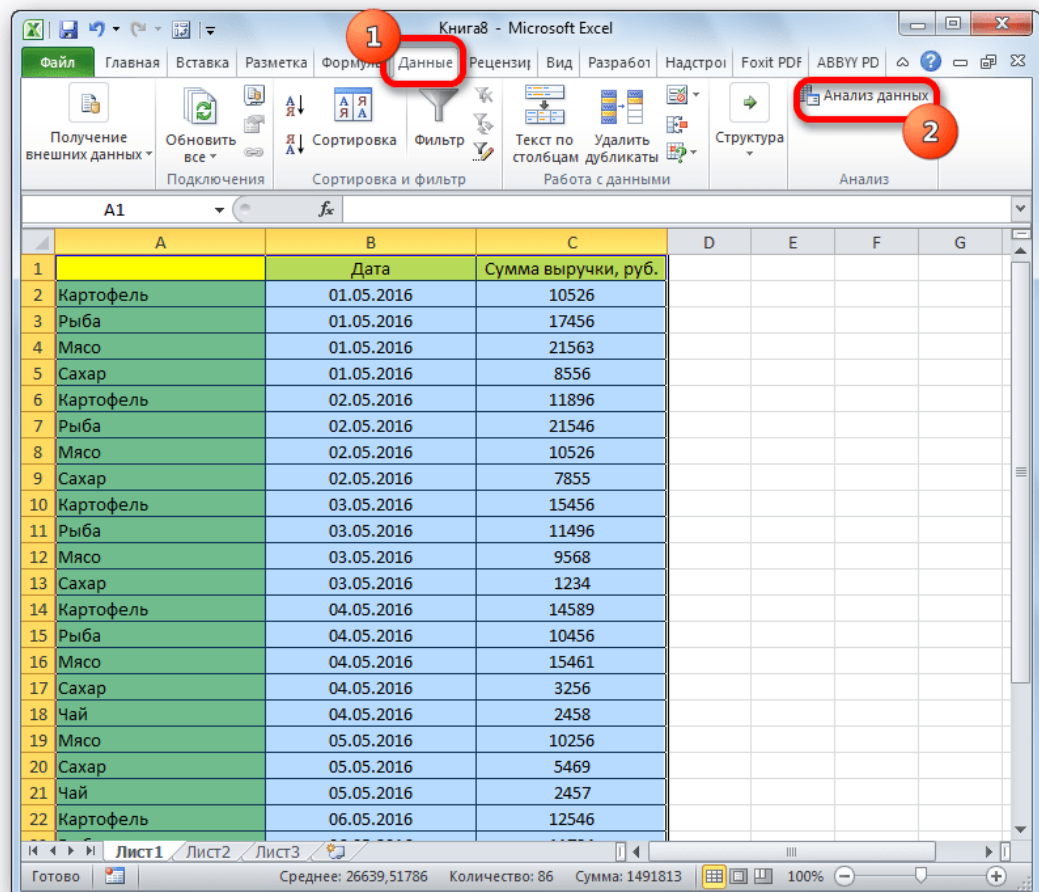
4. В блоке **«Управление»** переставляем переключатель в позицию **«Надстройки Excel»**.



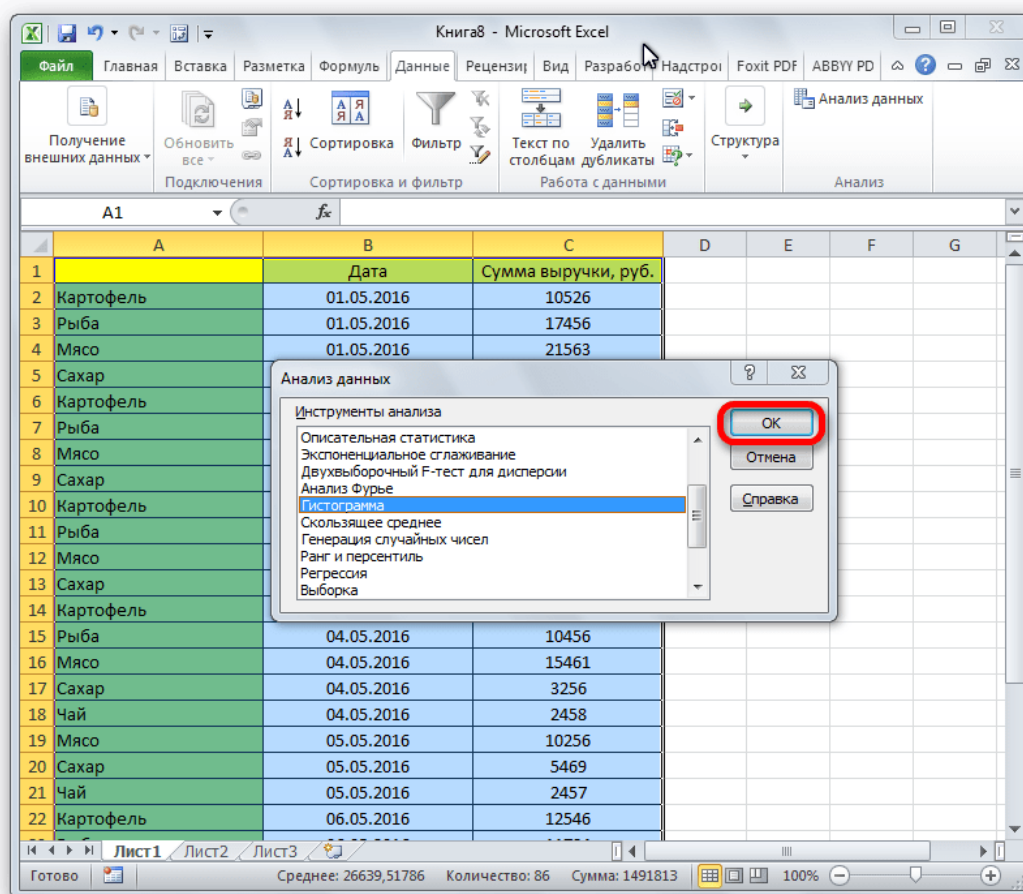
5. В открывшемся окне около пункта **«Пакет анализа»** устанавливаем галочку и кликаем по кнопке **«ОК»**.



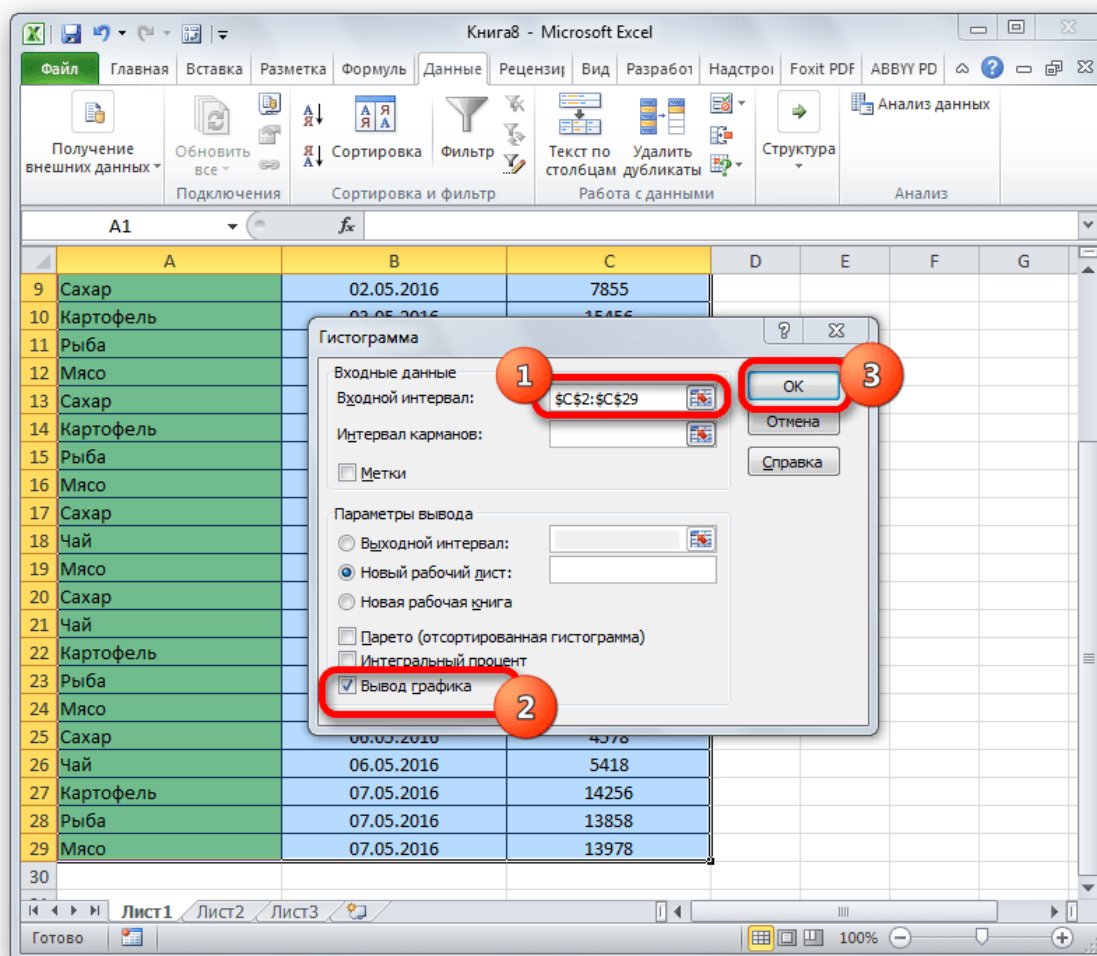
6. Перемещаемся во вкладку «Данные». Жмем на кнопку, расположенную на ленте «Анализ данных».



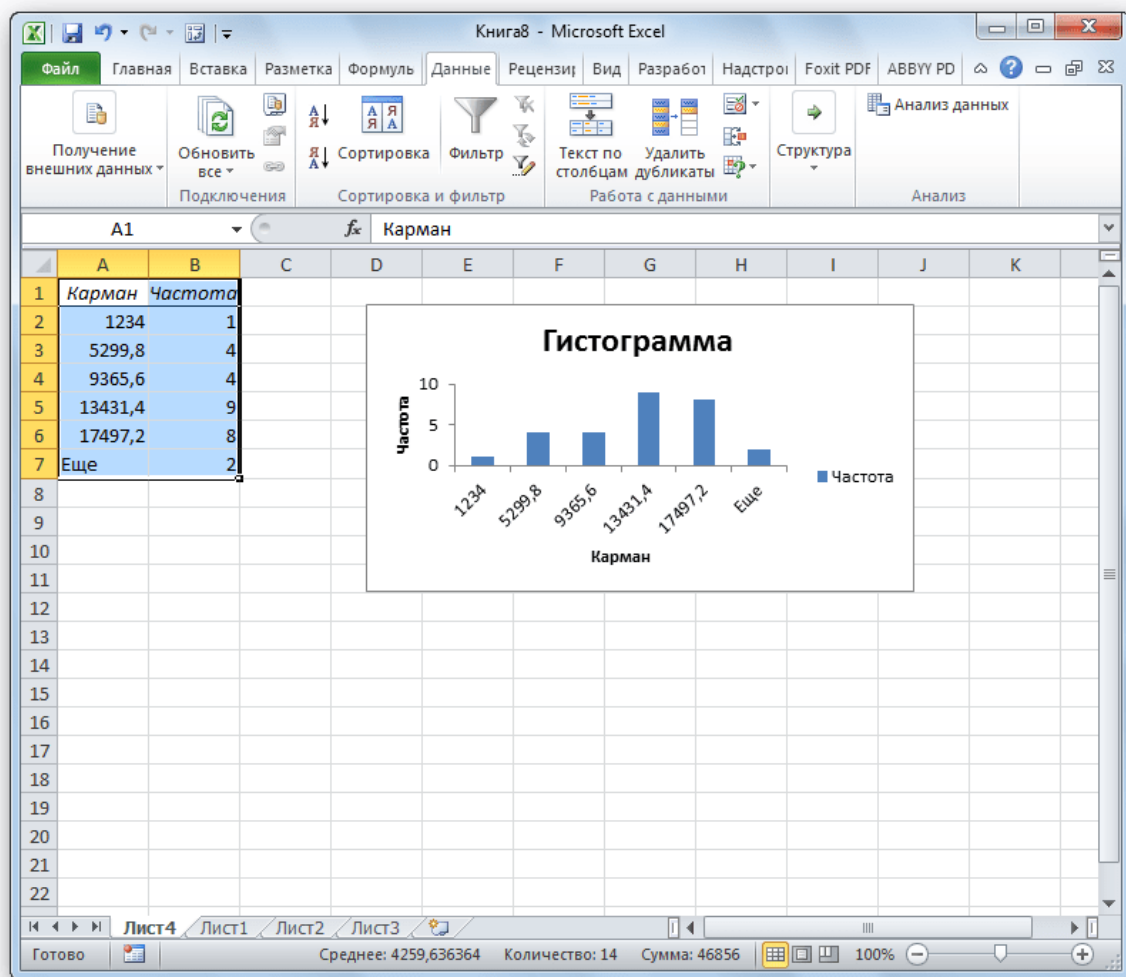
7. В открывшемся небольшом окне выбираем пункт «Гистограммы». Жмем на кнопку «ОК».



8. Открывается окно настройки гистограммы. В поле «Входной интервал» вводим адрес диапазона ячеек, гистограмму которого хотим отобразить. Обязательно внизу ставим галочку около пункта «Вывод графика». В параметрах ввода можно указать, где будет выводиться гистограмма. По умолчанию — на новом листе. Можно указать, что вывод будет осуществляться на данном листе в определенных ячейках или в новой книге. После того, как все настройки введены, жмем кнопку «ОК».



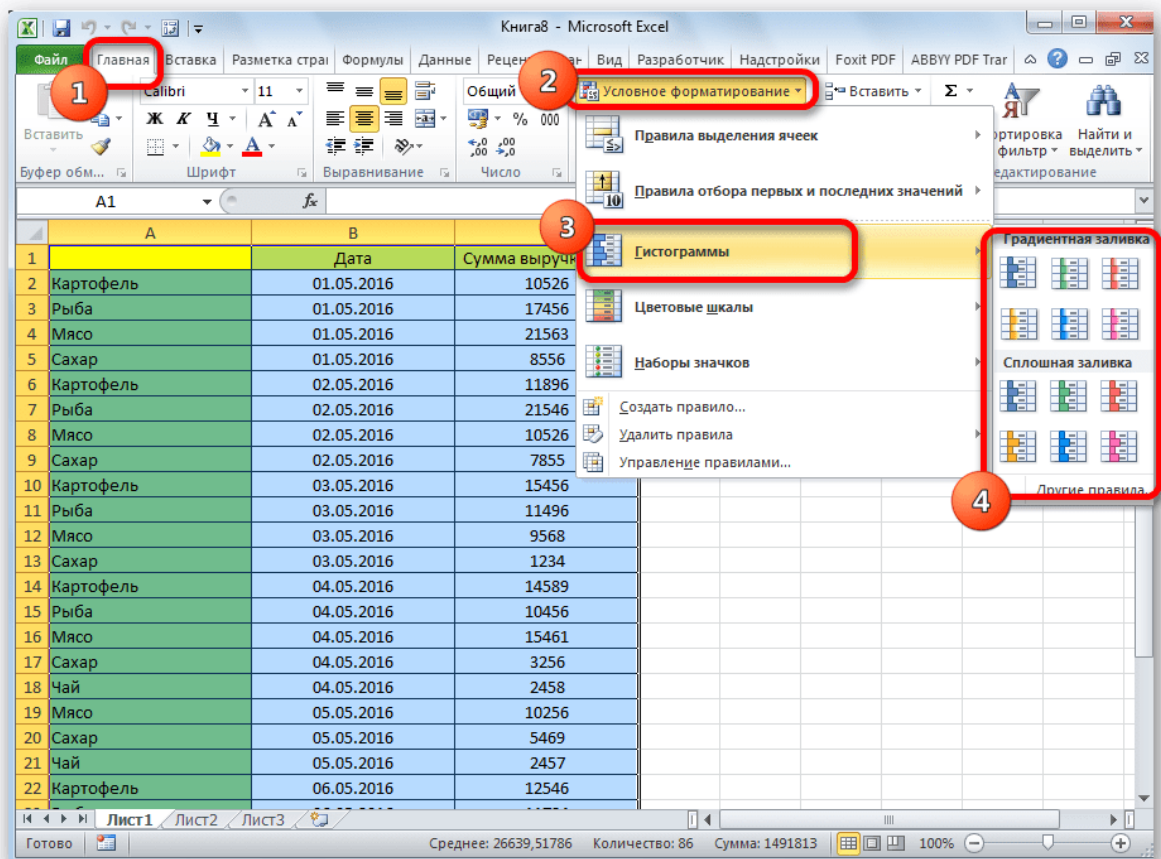
Как видим, гистограмма сформирована в указанном вами месте.



## Способ 4: Гистограммы при условном форматировании

Гистограммы также можно выводить при условном форматировании ячеек.

1. Выделяем ячейки с данными, которые хотим отформатировать в виде гистограммы.
2. Во вкладке «Главная» на ленте ждем на кнопку «Условное форматирование». В выпавшем меню кликаем по пункту «Гистограмма». В появившемся перечне гистограмм со сплошной и градиентной заливкой выбираем ту, которую считаем более уместной в каждом конкретном случае.



Теперь, как видим, в каждой отформатированной ячейке имеется индикатор, который в виде гистограммы характеризует количественный вес данных, находящихся в ней.



Книга8 - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Дата	Сумма выручки, руб.						
2	Картофель	01.05.2016	10526						
3	Рыба	01.05.2016	17456						
4	Мясо	01.05.2016	21563						
5	Сахар	01.05.2016	8556						
6	Картофель	02.05.2016	11896						
7	Рыба	02.05.2016	21546						
8	Мясо	02.05.2016	10526						
9	Сахар	02.05.2016	7855						
10	Картофель	03.05.2016	15456						
11	Рыба	03.05.2016	11496						
12	Мясо	03.05.2016	9568						
13	Сахар	03.05.2016	1234						
14	Картофель	04.05.2016	14589						
15	Рыба	04.05.2016	10456						
16	Мясо	04.05.2016	15461						
17	Сахар	04.05.2016	3256						
18	Чай	04.05.2016	2458						
19	Мясо	05.05.2016	10256						
20	Сахар	05.05.2016	5469						
21	Чай	05.05.2016	2457						
22	Картофель	06.05.2016	12546						

Мы смогли убедиться, что табличный процессор Excel предоставляет возможность использовать такой удобный инструмент, как гистограммы, совершенно в различном виде. Применение этой интересной функции делает анализ данных намного нагляднее.