**Задание 1.** Создание электронной таблицы стоимости офисной мебели.

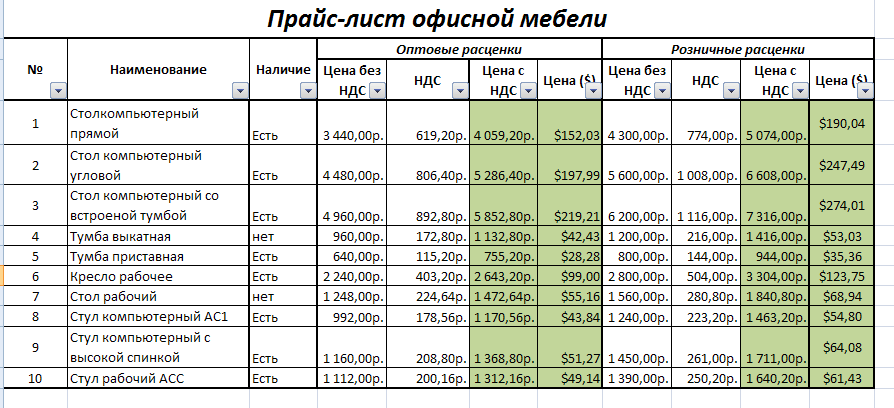
**Исходные данные**: наименование продукции, наличие на складе, оптовые цены: цена без НДС, НДС, цена с НДС, цена в $;

розничные цены: цена без НДС, НДС, цена с НДС, цена в $;

курс продажи валюты.

**Результат**: Прайс-лист стоимости офисной мебели.

Строим информационную модель в виде таблицы (рис. 1).



**Рис. 1.** Информационная модель стоимости офисной мебели

**Математическая модель**

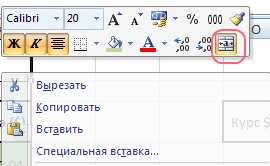
Величина налога принимается равной 18%.

Цена с НДС = Цена без НДС+ Цена без НДС\*0,18;

Цена в у.е. = Цена с НДС / Курс.

**Ход выполнения работы с таблицей.**

1. Создание Заголовка таблицы в Экселе:
   * 1. Выделение ячеек первой строки от А до К. жмем правой кнопкой мыши выбираем объединить(Рис.2). (на рисунке в красном кружке кнопка объединения)  
          
        Рис.2. объединение ячеек



* + 1. Вносим название «Прайс-лист офисной мебели»
    2. Применяем форматирование Шрифт: Calibri, Размер: 20, Выравнивание по горизонтали: по центру, Выравнивание по вертикали по центру. (Рис.3).  
         
       Рис.3. Формат заголовка.



1. Создание Шапки таблицы.
   * 1. В Ячейку А3 вносим «№» и объединяем с ячейкой А2  
        В Ячейку В3 вносим «Наименование» и объединяем с ячейкой В2  
        В Ячейку С3 вносим «Наличие» и объединяем с ячейкой С2
     2. Выделение ячеек четвертой строки от D до G. жмем правой кнопкой мыши выбираем объединить(Рис.2). В образовавшуюся ячейку вносим «Оптовые цены»
     3. В Ячейку D3 вносим «Цена без НДС»  
        В Ячейку E3 вносим «НДС»   
        В Ячейку F3 вносим «Цена с НДС»

В Ячейку G3 вносим «Сумма в $»

* + 1. Выделение ячеек четвертой строки от H до K. жмем правой кнопкой мыши выбираем объединить(Рис.2). В образовавшуюся ячейку вносим «Розничныеые цены»
    2. В Ячейку H3 вносим «Цена без НДС»  
       В Ячейку I3 вносим «НДС»   
       В Ячейку J3 вносим «Цена с НДС»

В Ячейку K3 вносим «Сумма в $»

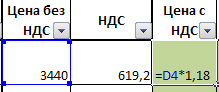
* + 1. В результате получаем используемую шапку таблицы (рис.4):   
         
       Рис.4 шапка таблицы.



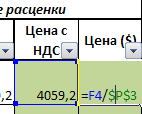
1. Заполнение данных таблицы.
   * 1. Для диапазона А4:А13 (столбец №) выполните автоматическое заполнение.
     2. Для диапазон В4:В13 (столбец «Наименование»), диапазон С4:С13, и диапазон D4:D13 заполняются в ручную.
     3. В ячейку E4(столбец «НДС») вводим вормулу: =D4\*0,18 (рис.5.), и выполняем автоматическое заполнение до Е13 включительно  
          
        Рис.5. формула для Е4



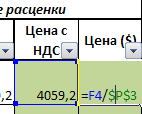
* + 1. В ячейку F4(столбец «Цена с НДС») вводим вормулу: =D4\*1,18 (рис.6а.), и выполняем автоматическое заполнение до F13 включительно  
         
       Рис.6а. формула для F4



* + 1. В ячейку О3 вводим «Курс $ =» в ячейку Р3 вводим «26,7»
    2. В ячейку G4(столбец «НДС») вводим вормулу: =E4/$P$3 (рис.6б.), и выполняем автоматическое заполнение до E13 включительно  
         
       Рис.6б. формула для Е4



* + 1. Розничная цена выше оптовой на 25%. В ячейку H4(столбец «НДС») вводим вормулу: =D4\*1,25 и выполняем автоматическое заполнение до H13 включительно.
    2. В ячейку I4(столбец «НДС») вводим вормулу: =H4\*0,18 и выполняем автоматическое заполнение до I13 включительно
    3. В ячейку J4(столбец «НДС») вводим вормулу: =H4\*1,18 и выполняем автоматическое заполнение до J13 включительно
    4. В ячейку K4(столбец «НДС») вводим вормулу: = H4/$P$3 (рис.6в.), и выполняем автоматическое заполнение до K13 включительно  
         
       Рис.6в. формула для Е4



**Промежуточный результат:**

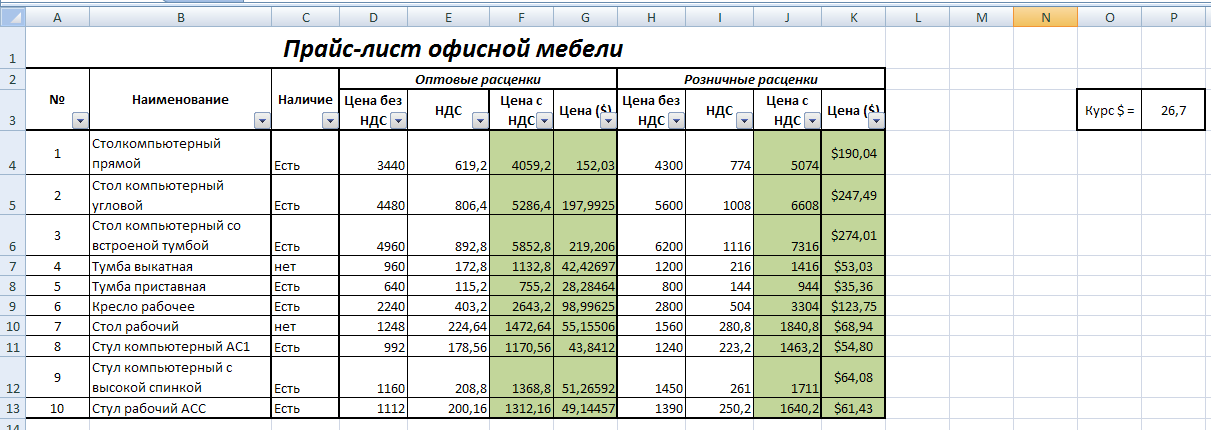
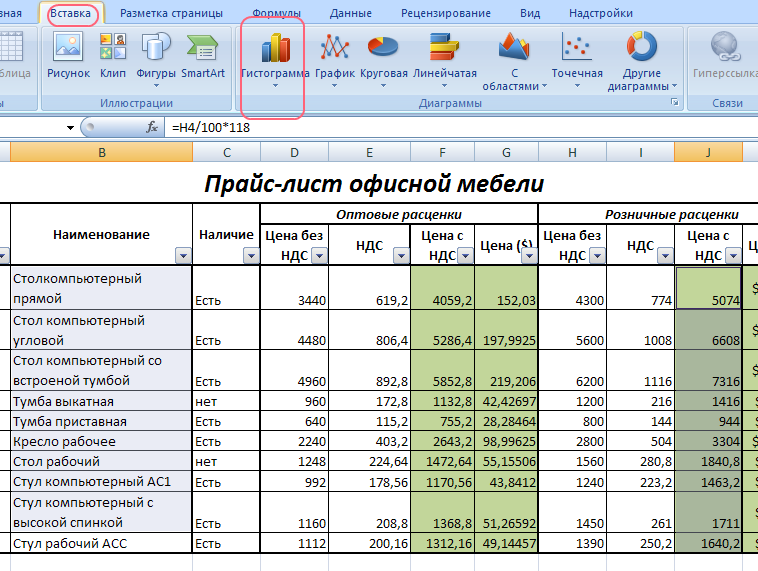


Рис.6.г.

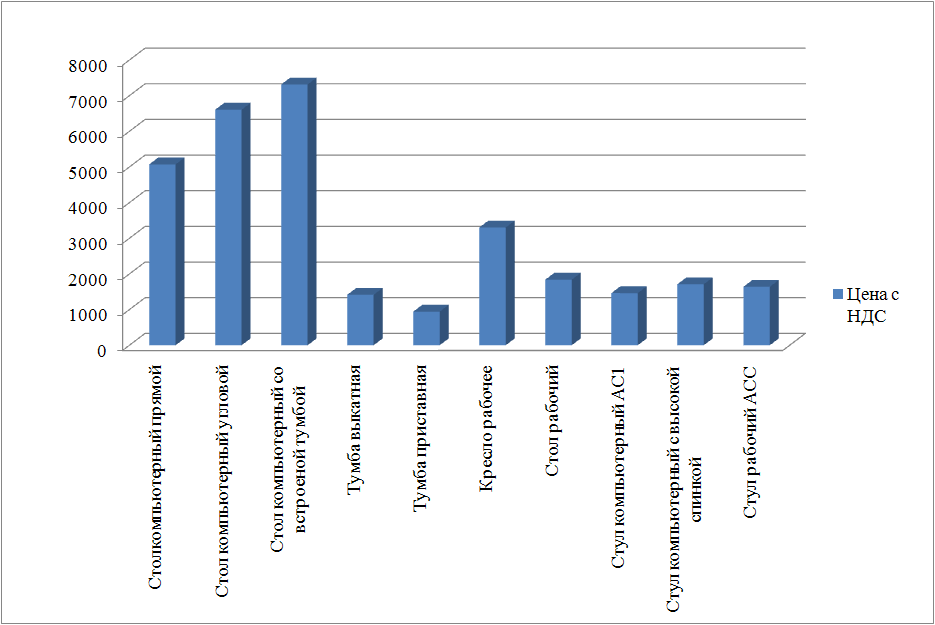
**Ход работы с диаграммой**

1. Строим диаграмму «Цена розничного товара с НДС» с помощью мастера диаграмм:

* + 1. выделите диапазон В4:В13 и при нажатой клавише Ctrl диапазоны J2:J9;
    2. выберите команду Вставка – График;(Рис.7).
    3. Рис.7. выбор данных для диаграммы и кнопки вставки диаграммы.

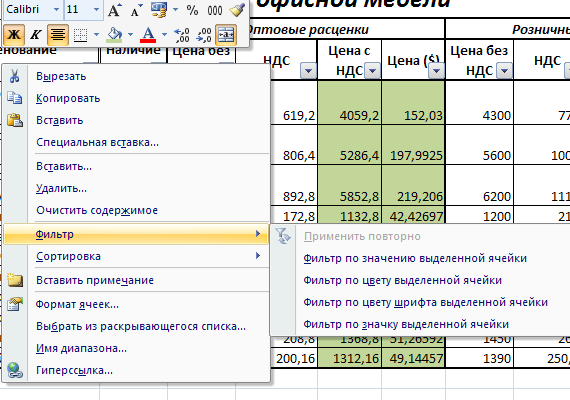


* + 1. отформатируем полученную диагрмму в соответствие с образцом и получаем (рис 8.)  
         
       Рис.8. диаграмму «Цена розничного товара с НДС»



**Ход работы с фильтрами:**

1. Выделение ячеек четвертой строки от А до К. жмем правой кнопкой мыши выбираем фильтр. По названию.(рис 9)  
     
   Рис.9. выбираем фильтр.



1. Демонстрация работы фильтра Рис. 10. Рис. 11 Рис.12

Рис.10. Фильтр по выборочному номеру.

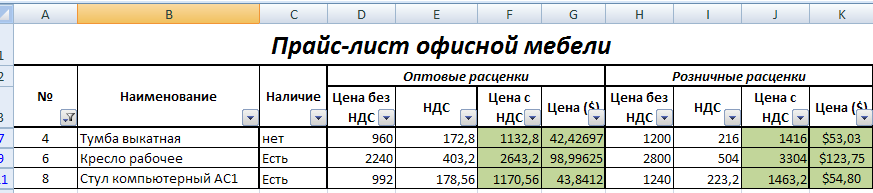


Рис.11. Наименование мебели начинается на «С»

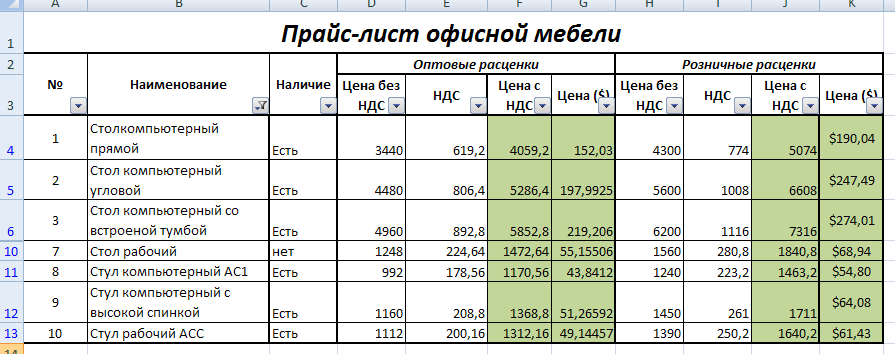


Рис.12. По наличию Мебели.

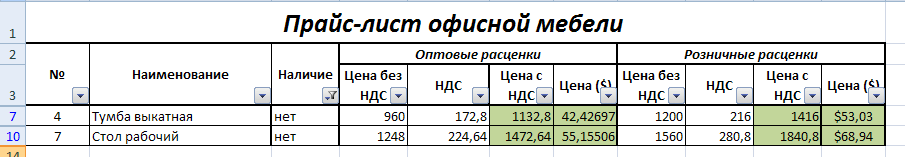
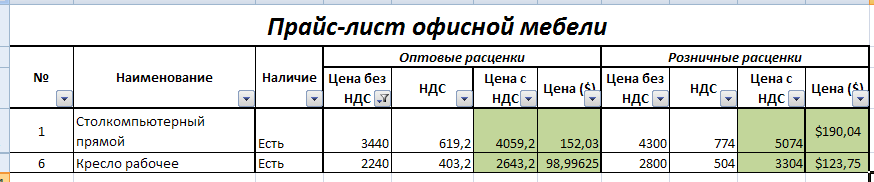
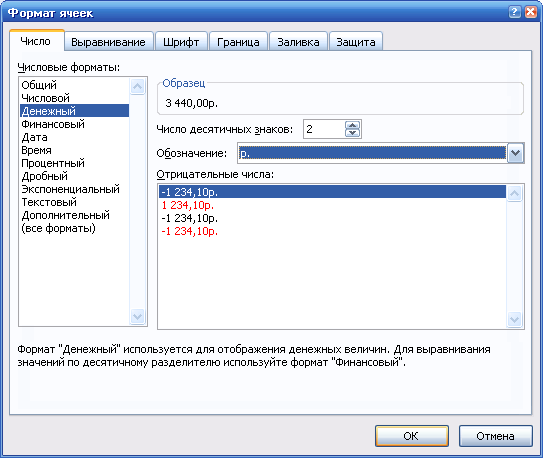


Рис.13. По Цене без НДС. Больше 2000 меньше 4000

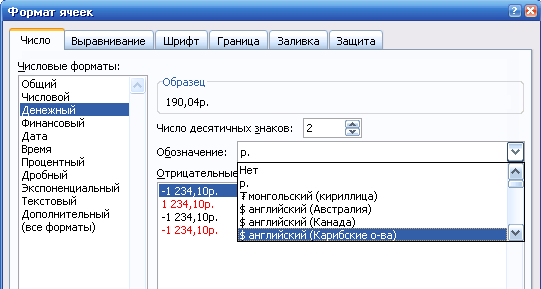


**Работаем с форматами денежных значений ячеек таблицы.**

1. Формат денежных значений ячеек таблицы для рублей (Рис.14)  
     
   Рис.14. Формат денежных значений ячеек таблицы для рублей



1. Формат денежных значений ячеек таблицы для долларов (Рис.15)  
     
   Рис.15. Формат денежных значений ячеек таблицы для доллара.



**Окончательный результат:**  
Рис.16. Окончательный результат.

