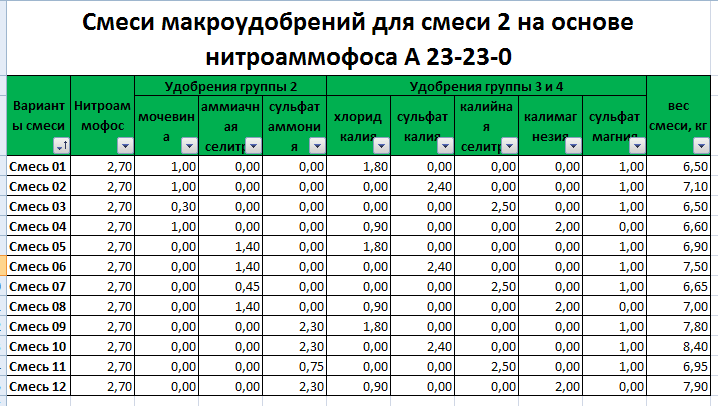
**Задание 1.** Создание электронной таблицы «Смеси макроудобрений для смеси 2 на основе нитроаммофоса А 23-23-0».

**Исходные данные**: наименование смеси, состав смеси, вес ингридиетов в кг.

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

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

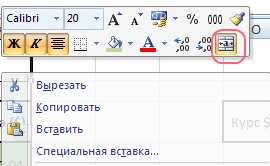
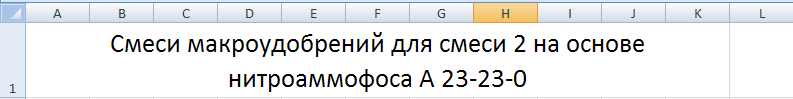


**Рис. 1.** Смеси макроудобрений для смеси 2 на основе нитроаммофоса А 23-23-0

**Математическая модель**

Вес смеси это сумма используемых удобрений для приготовления смеси.  
Вес смеси в кг.

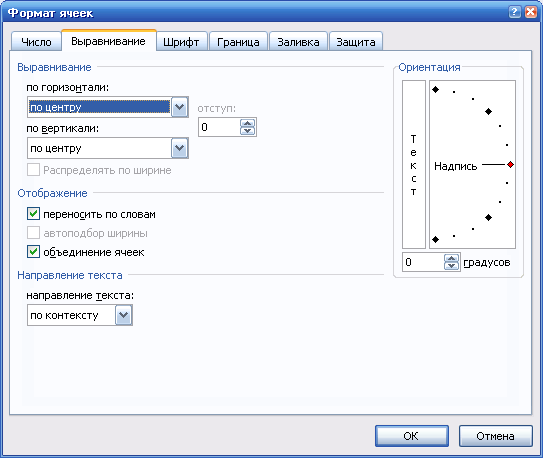
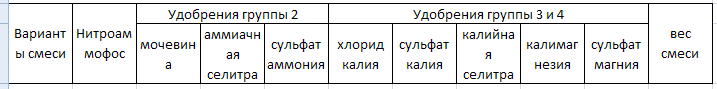
**Ход выполнения работы с таблицей.**

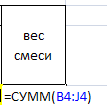
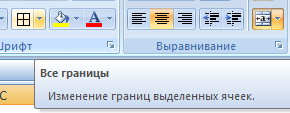
1. Создание Заголовка таблицы в Экселе:
   * 1. Выделение ячеек первой строки от А до К. жмем правой кнопкой мыши выбираем объединить(Рис.2). (на рисунке в красном кружке кнопка объединения)  
          
        Рис.2. объединение ячеек
     2. Вносим название «Смеси макроудобрений для смеси 2 на основе нитроаммофоса А 23-23-0»
     3. Применяем форматирование Шрифт: Calibri, Размер: 20, Выравнивание по горизонтали: по центру, Выравнивание по вертикали по центру. (Рис.3).  
          
        Рис.3. Формат заголовка.
     4. Результат: Рис.4  
        
2. Создание Шапки таблицы.
   * 1. В Ячейку А3 вносим «Варианты смеси» и объединяем с ячейкой А2  
        В Ячейку В3 вносим «Нитроаммофос» и объединяем с ячейкой В2  
        В Ячейку С3 вносим «Мочевина»
     2. Выделение ячеек третьей строки от C до E жмем правой кнопкой мыши выбираем объединить(Рис.2). В образовавшуюся ячейку вносим «Удобрения группы 2»
     3. В Ячейку D3 вносим «аммиачная селитра»  
        В Ячейку E3 вносим «сульфат аммония»   
        В Ячейку F3 вносим «хлорид калия»

В Ячейку G3 вносим «сульфат калия»

* + 1. Выделение ячеек третьей строки от F до J. жмем правой кнопкой мыши выбираем объединить (Рис.2). В образовавшуюся ячейку вносим «Удобрения группы 3 и 4»
    2. В Ячейку H3 вносим «калийная селитра»  
       В Ячейку I3 вносим «калий магнезия»   
       В Ячейку J3 вносим «сульфат магния»

В Ячейку K3 вносим «Вес смеси» и объединяем с ячейкой K2

* + 1. Выделяем диапазон ячеек от A2 до K3 щелкаем правой мышкой и выбираем формат ячеек. Выбираем выравнивание: по горизонтали: по центру; по вертикали: по центру; ставим галочки в «Отображение: переносить по словам; объединение ячеек. Жмем окей. Рис.4.  
         
       (Рис.4.)
    2. В результате получаем используемую шапку таблицы (рис.5):   
         
       Рис.5 шапка таблицы.

1. Заполнение данных таблицы.
   * 1. Для диапазона А4:А13 (столбец Варианты смеси) выполняем автоматическое заполнение.
     2. Для диапазон В4:J15 заполняются в ручную.
     3. В ячейку K4(столбец «Вес смеси») вводим вормулу: =СУММ(B4:J4) (рис.6.), и выполняем автоматическое заполнение до K15 включительно  
          
        Рис.6. формула для K4
     4. Ставим границы выбираем диапазон А4:К15 выбираем все границы.  
        

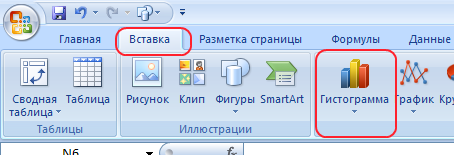
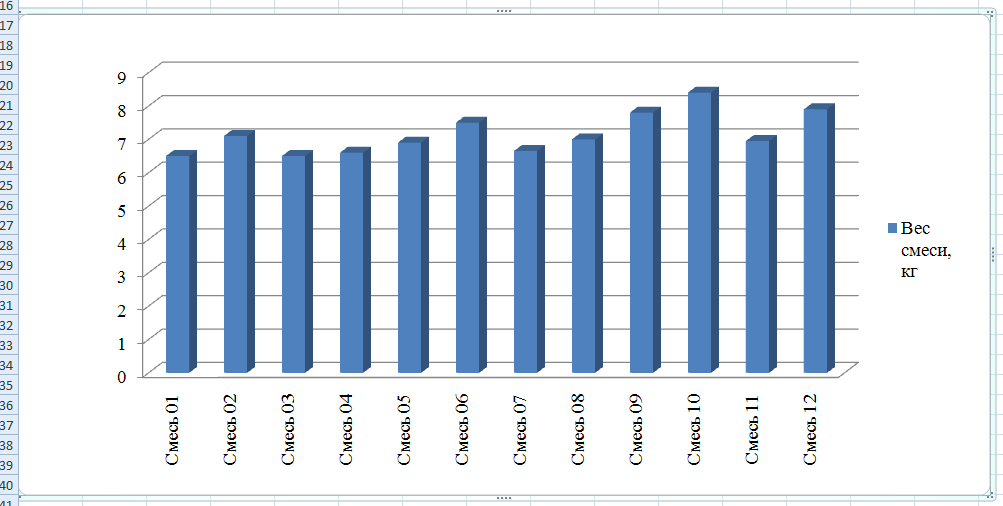
**Промежуточный результат (Рис.7):**



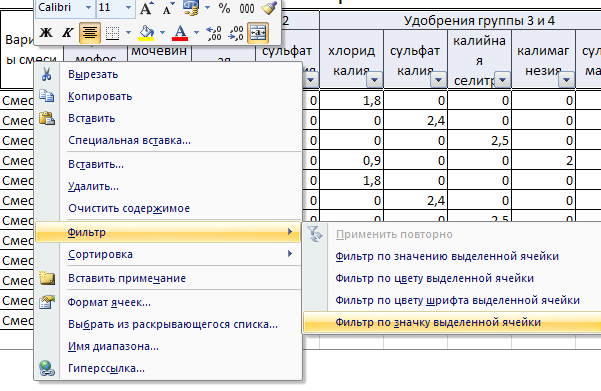
Рис.7.Промежуточный результат

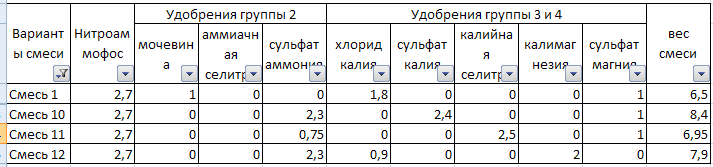
**Ход работы с диаграммой**

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

* + 1. выделите диапазон А4:А15 и при нажатой клавише Ctrl диапазоны K4:K15;
    2. выберите команду Вставка – График;(Рис.8).  
         
       Рис.8. выбор данных для диаграммы и кнопки вставки диаграммы.
    3. отформатируем полученную диаграмму в соответствие с образцом и получаем (рис 9.)  
         
       Рис.9. диаграмму «Вес смеси»

**Ход работы с фильтрами:**

1. Выделение ячеек третьей строки от А до К. жмем правой кнопкой мыши выбираем Фильтр: Фильтр по значку выделения.(рис 10)  
     
   Рис.10. выбираем фильтр.
2. Демонстрация работы фильтра Рис. 10. Рис. 11 Рис.12

  
Рис.10. Фильтр по выборочному номеру.

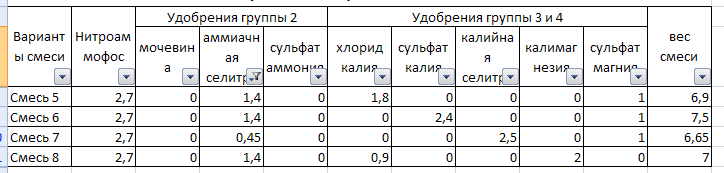
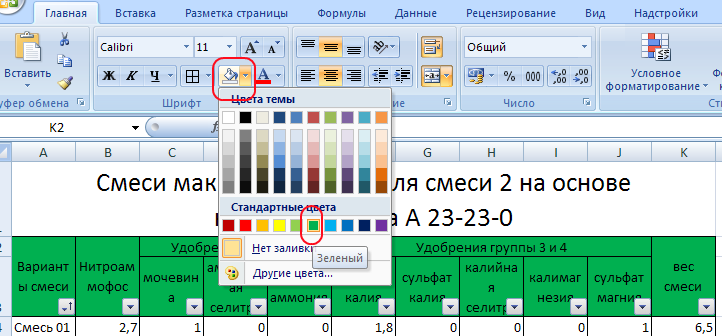
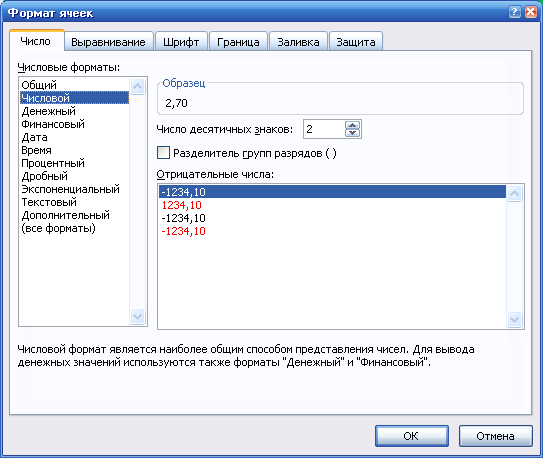
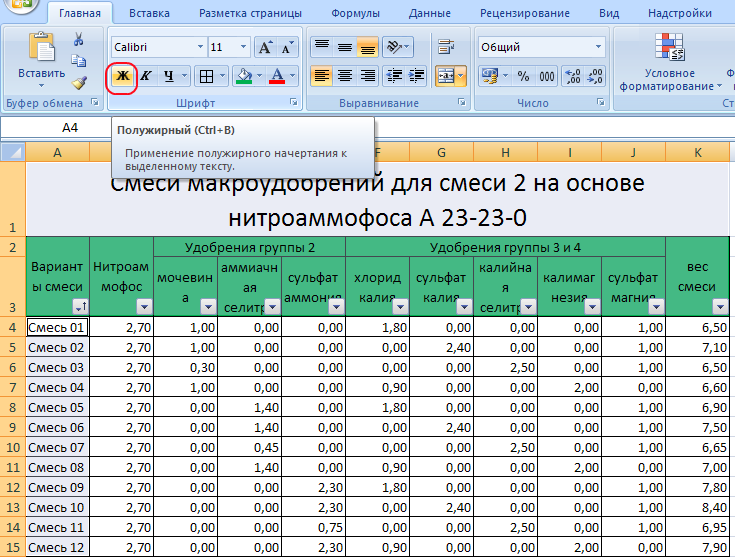
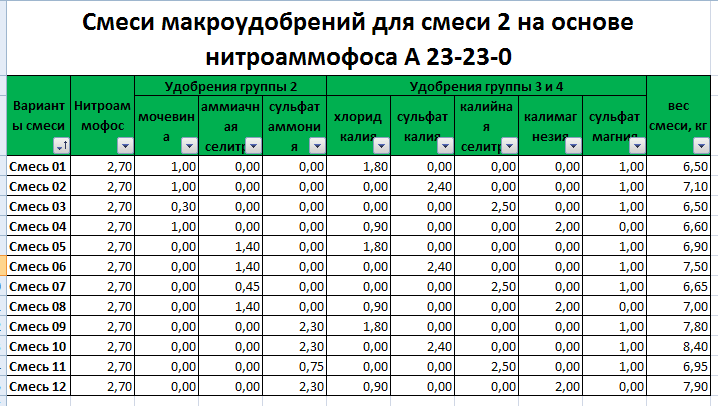
  
Рис.11. По наличию «аммиачной селитры»

  
Рис.12. По «Весу смеси» от максимального к минимальному

**Работаем с внешним оформлением таблицы.**

1. Выделяем диапазон шапки, и задаем зеленый цвет (Рис.13)  
     
   Рис.13. Задаем зеленый цвет шапке
2. Формат чисел в таблице выделяем диапазон В4:К15 правой кнопкой выбираем Формат ячеек; Числовой; Два знака восле запятой; Жмем Окей. (Рис.14)  
     
   Рис.14. Формат денежных значений ячеек таблицы для доллара.
3. Задаем Жирность: Заголовку таблицы, Шапке таблицы, Вариантам Смеси.(Рис.15)  
     
   Рис.15 Задание жирности заголовку, шапке, смесям.

**Окончательный результат:**  
В шапке в графе «Вес смеси» добавляем единицу измерения «кг» и получаем итоговую таблицу (Рис.16)  
  
Рис.16. Смеси макроудобрений для смеси 2 на основе нитроаммофоса А 23-23-0