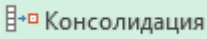


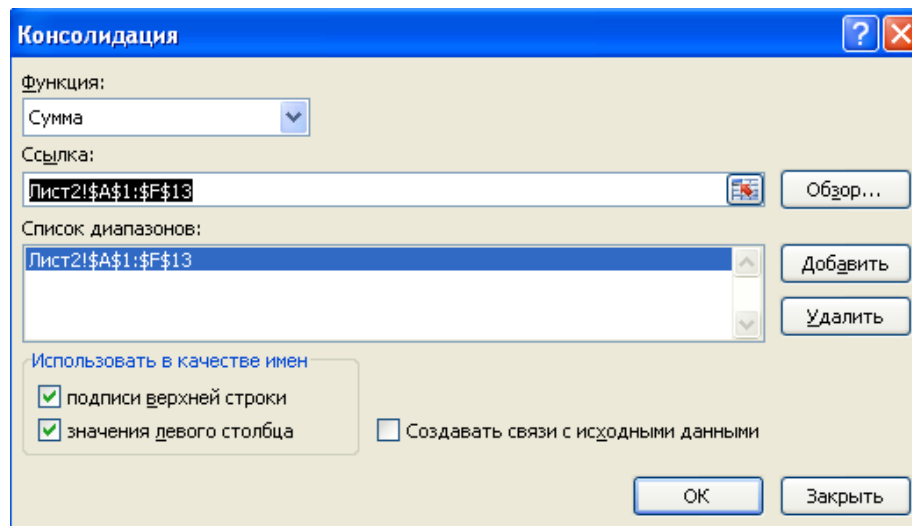
Лабораторная работа 1. Консолидация данных.

Консолидация данных – средство, позволяющее объединять данные из областей-источников и выводить их в область-назначение.

При консолидации данных могут использоваться различные функции: суммирования, расчета среднего арифметического, определения максимального и минимального значений и т.д.

Для выполнения консолидации следует:

1. Выделить область назначения (т.е. ячейку, где должен быть размещен результат);
2. Выполнить команду закладка **Данные** – группа **Работа с данными** – кнопка  **Консолидация**.
3. Откроется диалоговое окно **Консолидация**.



- В поле **Ссылка:** задать области-источники, которые нужно консолидировать (выделить первый интервал ячеек для консолидации на соответствующем листе электронной таблицы и нажать кнопку **Добавить**. Затем повторить те же действия для других интервалов ячеек, которые необходимо консолидировать).
- В поле **Функция:** выбрать нужную функцию.
- Переключатель **Использовать в качестве имен Подписи верхней строки:** для автоматического копирования строки заголовка из таблицы-источника в таблицу-приемник (получаемую в результате консолидации).
- Переключатель **Использовать в качестве имен Значения левого столбца:** для объединения данных по левому столбцу (нахождения повторений в названиях этого столбца и объединения их в одну запись).
- Переключатель **Создавать связи с исходными данными:** для определения связей с исходными данными, что позволяет автоматически корректировать итоговые данные при изменении их в таблицах-источниках.

Задание (консолидация).

1. Введите данные и оформите их в виде таблицы (см. Таблица1) (заголовки строк и столбцов форматировать на Ваше усмотрение). **Рассчитайте последний столбец в таблице.**

Таблица 1

<i>Наименование товара</i>	<i>Название</i>	<i>Вес упаковки (гр.)</i>	<i>Цена упаковки</i>	<i>Количество</i>	<i>Итого</i>
СМС	Обычный	500	68,4р.	10	
СМС	Сарма	400	90,4р.	15	
СМС	Баргузин	400	86,6р.	10	
СМС	Пемос	450	72,5р.	20	
СМС	Пемос - универсал	450	75,5р.	20	
СМС	Лотос - Пемос	450	77,0р.	20	
СМС	Кристалл - 2	450	96,7р.	18	
СМС	Лоск	450	179,5р.	35	
СМС	Апрель	500	104,0р.	30	
Мыло	Радуга	100	33,9р.	50	
Мыло	Нежное	100	33,9р.	50	
Мыло	Лесная ягода	90	41,7р.	50	
Мыло	М/х, 65%	180	31,5р.	38	
Мыло	М/х, 70%	180	33,0р.	40	
Мыло	М/х, 72%	180	35,6р.	38	
Клей	Момент	125	189,5р.	5	
Клей	Момент	50	129,5р.	5	
Клей	Момент	3	119,5р.	5	
Чистящий порошок	Пемолюкс	400	175,5р.	20	
Чистящий порошок	Суржа	450	114,5р.	10	
Чистящий порошок	Санокс	1л	151,0р.	10	
Чистящий порошок	Белый крот	160	65,5р.	5	

2. Переименовать название рабочего листа в **Таблица 1**.
3. Выделите ячейку **К4**, выберите закладку **Данные** – группа **Работа с данными** - кнопка **Консолидация**. В открывшемся диалоговом окне выберите функцию **Сумма**. В поле **Ссылка** введите (выделите) весь диапазон таблицы (вместе с названиями столбцов) и нажмите кнопку **Добавить**. В списке диапазонов появится выбранный вами диапазон. Установите флажки **Использовать в качестве имен Подписи верхней строки** и **Значения левого столбца**. ОК.

4. Удалите в **новой** таблице **столбцы** *Название*, *Вес упаковки* и *Цена упаковки* (т.к. для этих столбцов суммирование данных не корректно). Выполните оформление таблицы. В результате у вас должна получиться следующая таблица:

Консолидация данных таблицы 1

	<i>Количество</i>	<i>Итого</i>
СМС	178	1 8549,1р.
Мыло	266	9344,8р.
Клей	15	2192,5р.
Чистящий порошок	45	6492,5р.

5. Добавьте название новой таблице: **Консолидация таблицы 1**.
 6. Сохраните файл под именем **Анализ данных**.
 7. Перейдите на новый лист. Введите ниже предложенные данные (см. Таблица2).
ВНИМАНИЕ!!! заголовок таблицы скопируйте с листа Таблица 1.
 Рассчитайте колонку **Итого**.

Таблица 2

<i>Наименование товара</i>	<i>Название</i>	<i>Вес упаковки (гр.)</i>	<i>Цена упаковки</i>	<i>Количество</i>	<i>Итого</i>
Соль д/ванн	в ассорт.	500	67,0р.	56	
Клей	Универсал	1,8	200,0р.	35	
Клей	Универсал	3	480,0р.	30	
Клей	Универсал	10	139,00р.	10	
Клей	Радуга -18	1,2	40,00р.	45	
Клей	Радуга -18	2,5	75,00р.	45	
Клей	Радуга -18	3,5	104,00р.	30	
Электролампы	Лампы	40, 60, 75 Вт	18,4р.	50	
Электролампы	Лампы	100 Вт	18,9р.	50	
Электролампы	Лампы	ЛБ-40	89,5р.	25	
Электролампы	Лампы	ЛБ-20	81,5р.	30	
Отбеливатель	Белизна	1л	49,0р.	20	

8. Назовите этот лист в рабочей книги **Таблица 2**.
 9. Перейдите **на новый лист** и выполните *консолидацию* двух таблиц (*Таблица 1* и *Таблица 2*). Полученную в результате таблицу назовите **Консолидация табл.1 и табл.2**. Рабочий Лист назовите **Консолидация 2**.
 10. Сохраните изменения в файле.