

MS Excel в профессиональной  
деятельности

# Консолидации и Сводные таблицы

# КОНСОЛИДАЦ ИЯ

Консолидация используется для объединения данных из нескольких листов или книг. Например,

- результаты повторяющихся измерений характеристик любых объектов,
- итоги в любой профессиональной деятельности, полученные за несколько периодов времени, и др.

Для примера рассмотрим многоэтапные спортивные соревнования с начислением баллов



Этап

Этап

Этап

...

1 ↘

2 ↓

3 ↙

# Консолидац

**Перейти на новый лист -  
Лента Данные –  
Работа с данными -  
Консолидация.**

**Заполнить пустые ячейки нулями и вычислить итог за 3 этапа, максимум и минимум. Отсортировать по убыванию итога за три**

Консолидация

Функция:  
Сумма

Ссылка:  
Обзор...

Список диапазонов:  
Этап1!\$A\$1:\$B\$44  
Этап2!\$A\$1:\$B\$45  
Этап3!\$A\$1:\$B\$48  
Добавить  
Удалить

Использовать в качестве имен  
 подписи верхней строки  
 значения левого столбца  
 Создавать связи с исходными данными

OK Закрыть

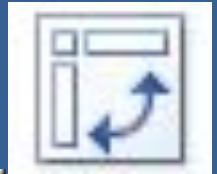
# Сводные таблицы



Сводная таблица разбивает табличную базу данных на группы и проводит статистический анализ (определяет количество, сумму, среднее, минимум, максимум). Работает быстро, интерактивно путем перетаскивания полей в специальные области. Все результаты легко визуализируются путем построения

# Сводные таблицы

Лента Вставка -> Сводная таблица



**Создание сводной таблицы** [?] [X]

Выберите данные для анализа \_\_\_\_\_

**Выбрать таблицу или диапазон**

Таблица или диапазон:  [Grid Icon]

**Использовать внешний источник данных**

Имя подключения: \_\_\_\_\_

Укажите, куда следует поместить отчет сводной таблицы: \_\_\_\_\_

**На новый лист**

**На существующий лист**

Диапазон:  [Grid Icon]

# Сводные таблицы



Поля таблицы из списка полей перетаскиваются вниз. При перемещении в поле 1 и 2 происходит группировка данных, а в поле 3 - подсчитываются статистические итоги: количество, сумма, среднее, max, min и другие. Полученные итоги могут быть показаны визуально, если вместо сводных таблиц выбрать сводные диаграммы.

Далее рассматривается пример обработки анкет для покупателей с помощью сводных таблиц и диаграмм.

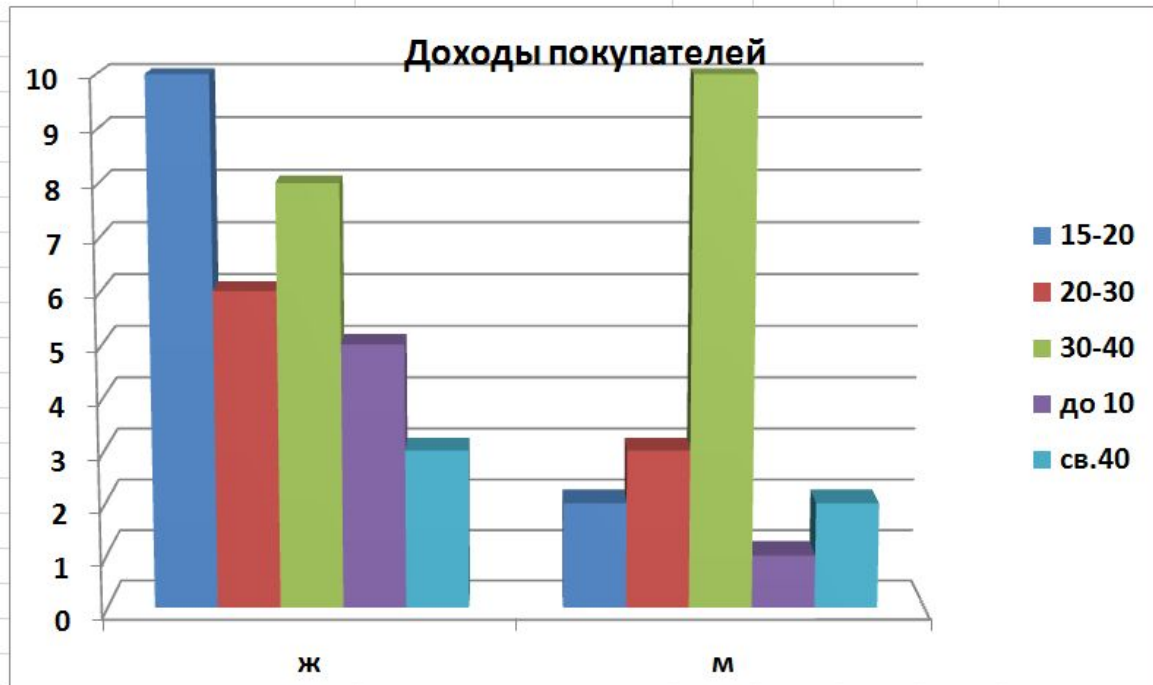
материалы для открытого урока.xlsx - Microsoft Excel

Работа со сводными таблицами

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Параметры Конструктор

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Количество по полю ПОЛ Названия столбцов							
2	Названия строк		20-30 30-40 до 10 св.40			Общий итог		
3	Ж		10	6	8	5	3	32
4	М		2	3	10	1	2	18
5	Общий итог		12	9	18	6	5	50



Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- №
- ПОЛ
- ВОЗРАСТ
- ДОХОД\_тыс\_p
- выбор
- A
- B
- C

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета  
 Названия столбцов: ДОХОД\_тыс\_p

Названия строк: ПОЛ  
 Значения: Количество по п...

Отложить обновление макета

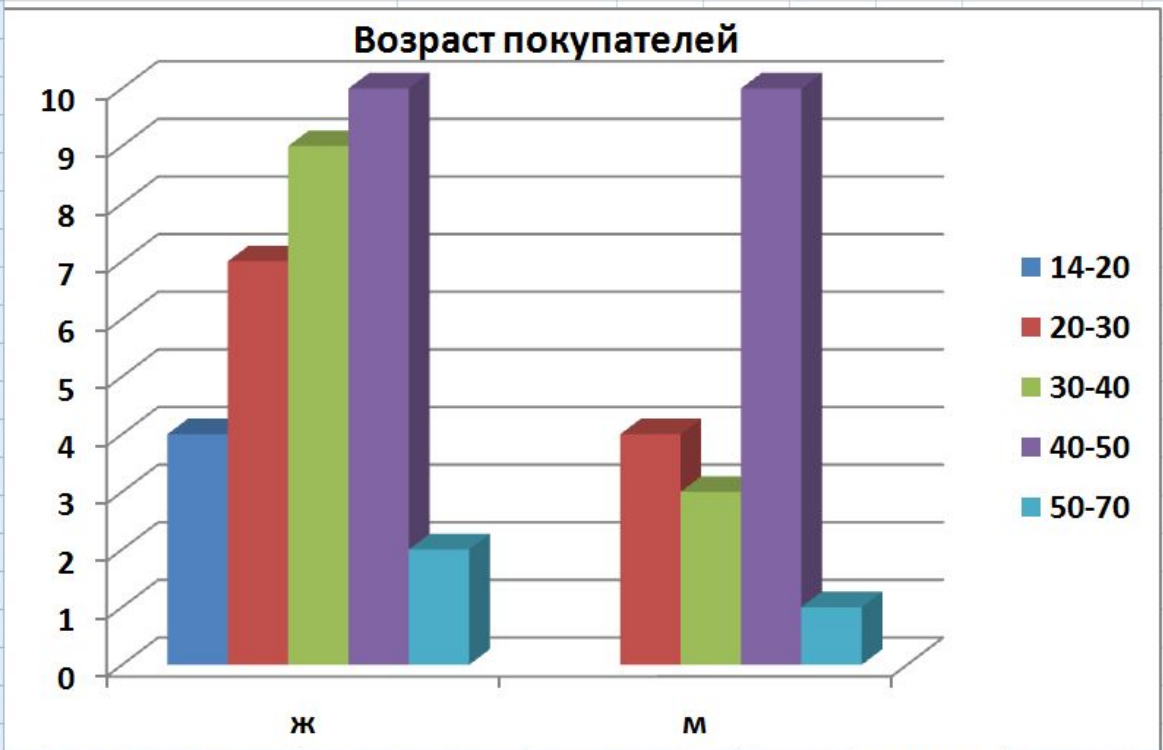
материалы для открытого урока.xlsx - Microsoft Excel

Работа со сводными таблицами

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Параметры Конструктор

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Количество по полу ПОЛ Названия стс								
2	Названия строк	14-20	20-30	30-40	40-50	50-70	Общий итог		
3	Ж	4	7	9	10	2	32		
4	М		4	3	10	1	18		
5	Общий итог	4	11	12	20	3	50		



#### Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- №
- ПОЛ
- ВОЗРАСТ
- ДОХОД\_тыс\_р
- выбор
- А
- В
- С

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета:

Названия столбцов: ВОЗРАСТ

Названия строк: ПОЛ

Значения: Количество по п...

Отложить обновление макета



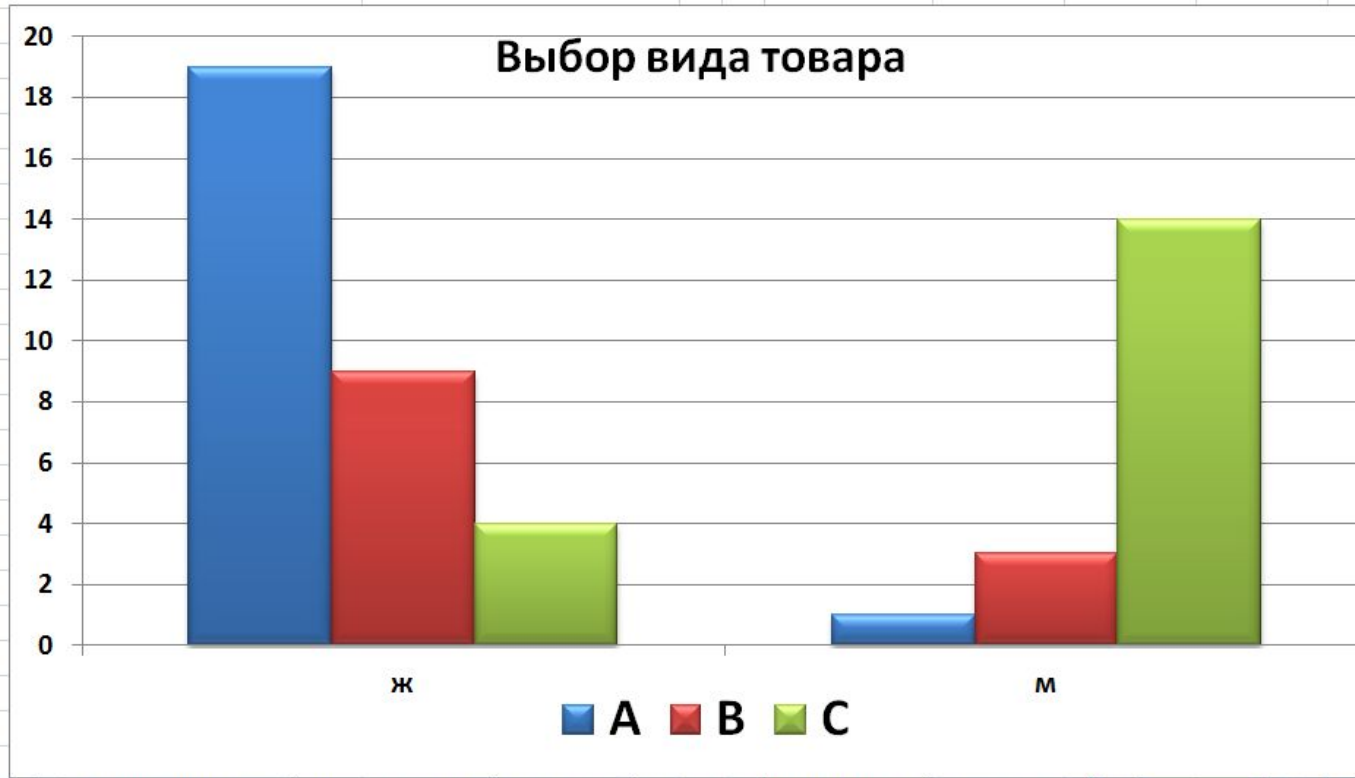
материалы для открытого урока.xlsx - Microsoft Excel

Работа со сводными таблицами

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Параметры Конструктор

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Количество по полю ПОЛ Названия столбцов								
2	Названия строк	A	B	C	Общий итог				
3	Ж	19	9	4	32				
4	М	1	3	14	18				
5	Общий итог	20	12	18	50				



#### Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- №
- пол
- ВОЗРАСТ
- ДОХОД\_тыс\_р
- выбор
- A
- B
- C

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета: Названия столбцов  
выбор

Названия строк: ПОЛ
 Значения: Количество по п...

Отложить обновление макета Обновить

# Спасибо за урок Источники информации.

- Информатика и ИКТ . ЦМК Н.В.Угриновича 8-11 классы. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.
- Справочные материалы по MS Excel  
<https://support.office.com/ru-ru>