

СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN
FEDERAL
UNIVERSITY

Основы подготовки табличных данных для последующего анализа

Презентацию делала

Манцаева Санжирма

ГФ25-01Б



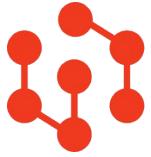
Подготовка табличных данных

Что это?

Подготовка табличных данных — это процесс организации информации в виде электронных таблиц. Этот процесс включает очистку, форматирование, редактирование и анализ данных.

Зачем это?

Цель — сделать данные более понятными и удобными для работы. Это важно для работы в таких программах, как Excel или Google Sheets.



Важные этапы в работе с табличными данными:

Очистка данных

Выявление и удаление ошибок, дубликатов, пропусков, неактуальной и лишней информации.

Форматировка данных

Изменение внешнего вида ячеек, их содержимого. Может включать выравнивание текста, настройку шрифтов, цветные выделения.

Структурирование данных

Применение фильтров и сортировок, а также функций, таких как ЕСЛИ(), СУММЕСЛИ(), СУММЕСЛИМН(), СЧЁТЕСЛИ(), СЧЁТЕСЛИМН(), ВПР(). Они часто используются при работе с электронными таблицами.

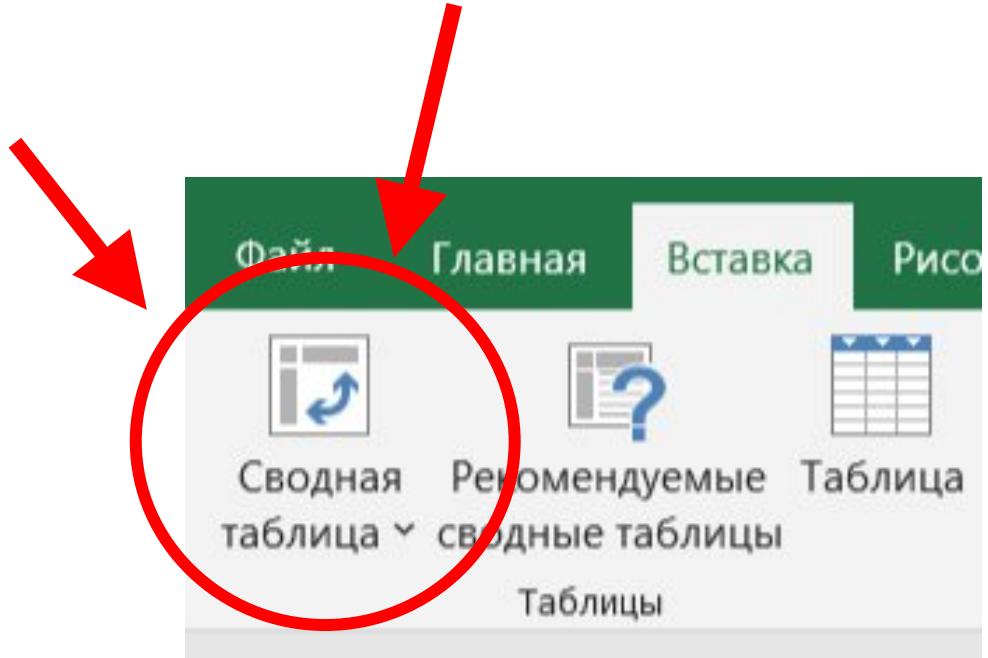


Сводные таблицы

Что такое сводная таблица и какие задачи она решает?

В анализе данных очень полезна сводная таблица. Сводная таблица — это инструмент анализа данных, который позволяет извлекать значимую информацию из больших массивов информации.

Они решают множество задач, включая создание сводок, исследование, изучение и визуализацию информации.



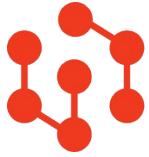


Возможности сводных таблиц

Сводные таблицы в Excel хорошо подходят для анализа данных. Они берут информацию из обычных таблиц, разбивают ее на блоки, выполняют необходимые вычисления, а затем представляют полученный результат наглядно.

Создав сводную таблицу, можно легко вносить в нее изменения и дополнения, просто выделяя различные ячейки или корректируя формулы в окне редактора. Это гораздо проще, чем вручную обновлять каждую ячейку по отдельности.

| Наим.орг. | Данные | Дата | | | | | | | | | | Общий итог |
|----------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 01.я НВ | 02.я НВ | 03.я НВ | 04.я НВ | 05.я НВ | 06.я НВ | 07.я НВ | 08.я НВ | 09.я НВ | 10.я НВ | |
| АЛЬЯНС | Сумма по полю Всего | | | 125 | | | | | | | | 125 |
| | Сумма по полю Оплата | | | | | | | | | | | |
| | Сумма по полю Остаток | | | 125 | | | | | | | | 125 |
| АННА-МАРИЯ | Сумма по полю Всего | | | | | | 109 2.5 | | | | | 1092.5 |
| | Сумма по полю Оплата | | | | | | | | | | | |
| | Сумма по полю Остаток | | | | | 109 2.5 | | | | | | 1092.5 |
| Итог Сумма по полю Всего | | 575 | 543 | 216 5 | 122. 5 | 499 | 230 | 820 | 850 | 492. 5 | 390 | 567 |
| Итог Сумма по полю Оплата | | 125 | 200 | 120 | | | | | | | | |
| Итог Сумма по полю Остаток | | 450 | 343 | 204 5 | 122. 5 | 499 | 230 | 820 | 850 | 492. 5 | 390 | 567 |



Требования к сводным таблицам:

Каждый столбец в исходной таблице должен иметь соответствующий заголовок, чтобы обеспечить ясность и понимание данных.

Все значения в одной колонке должны быть введены в едином формате. Например, если у вас есть столбец «День поставки» то все данные должны быть записаны в формате даты.

Исходная таблица не должна содержать полностью пустых строк или столбцов, так как это может вызвать проблемы при создании сводной таблицы.

Важно помнить, что если сводная таблица уже создана, записи, добавленные в исходный реестр, не появятся в ней автоматически.