



***Анализ данных,  
результаты  
исследования.***



*Как проанализировать и  
описать результаты  
практического  
исследования?*

# *На занятии вы узнаете:*

1. Что такое результаты исследования?
2. В чем разница между результатами и выводами?
3. Что такое анализ результатов?
4. Практическая значимость результатов.
5. Как оформить результаты (таблицы, рисунки и.т.д)
6. Что такое выводы?
7. Оформите результаты своего исследования.



*Как проанализировать  
и описать результаты  
практического  
исследования?*



*Что такое  
результаты  
исследования?*

*Результаты* *практического*  
*исследования* — это итог научно-  
исследовательской деятельности.

- Их представляют в виде конкретных **качественных** или **количественных** показателей.
- Оформляют результаты в таблицы и диаграммы.



*Результаты практического исследования – конкретные значения и показатели, которые можно описать.*



**Например:**

**по времени  
фиксирования:**  
итоговые,  
промежуточные,  
текущие;

**по факту  
преднамеренно  
сти:**  
планируемые и  
незапланирован  
ные;

**по отношению  
к целям:**  
соответствующи  
е полно или  
частично и  
несоответствую  
щие  
поставленным  
целям и задачам;

**в зависимости  
от субъекта:**  
непосредственн  
ые и  
опосредованные  
, прямые и  
косвенные;

**по качеству:**  
позитивные и  
негативные;

**по степени  
значимости:**  
значимые и  
незначимые.

# *Разница между результатами практического исследования и выводами*

- Объективны (описываются в практической части)
- Это конкретные значения и показатели, которые получил исследователь.
- Это факты, которые необходимо зафиксировать.



- Субъективны (описываются в заключении)
- Это объяснение результатов, собственные размышления автора.
- Имея на руках точные результаты, можно изменить выводы.

# Анализ результатов исследования

*Выбор методов анализа результатов зависит от конкретной дисциплины.*

Для обработки массивных данных полевых исследований используются специальные программы.

Но для обработки результатов исследования в небольших работах, достаточно будет и обработки в Excel.

Анализируя результаты практического исследования, автор сравнивает их с уже имеющимися в науке. Важно учитывать тут не только итоговые результаты, но и промежуточные.

В ходе анализа могут обнаружиться ошибки или результаты, которые противоречат друг другу (объяснять эти ошибки и противоречия автор будет в выводах). Часто такое бывает, когда использовались разные методы исследования



# *Практическая значимость результатов исследования*

Это ответ на вопрос, как можно использовать полученные результаты на практике.

- Чем выше практическая значимость результатов исследования, тем выше ценность работы.
- Описание практической значимости должно быть конкретным. Нужно емко и понятно объяснить, кому и каким образом помогут результаты исследования.
- У вас должны быть доказательства и аргументы, которые наглядно показывают важность и преимущества вашего исследования перед аналогичными.
- И самое главное, нужно доказать, что предлагаемый вами способ действительно даст результат и решит проблему. Сделать это можно, например, проведя сравнительный анализ ситуации «до» и «после».





*Научные и практические результаты исследования описывают в краткой и понятной форме в виде таблиц, графиков, диаграмм и схем.*



Все результаты практического исследования описываются только в самой работе.

В приложение их не выносят. Исключение - если размер и объём материала слишком большой.

# Оформление таблиц

## Требования к таблицам:

- Таблицы должны быть компактными. Лучше несколько маленьких таблиц, чем одна большая.
- Нумерацию указывают справа перед таблицей.
- Названия строк и граф должны быть емкими и без сокращений.
- Если отдельные графы повторяются или содержат одни и те же термины, несут одинаковый смысл, их указывают под одним заголовком.
- В одной графе все цифры должны быть одинаково точны. Для этого можно округлить их до целого числа или 1-2 цифры после запятой.
- Одна клетка таблицы должна вмещать одно число.
- Таблица не должна содержать пустых клеток.
- Если в таблице есть примечания, их набирают шрифтом по размеру на 1-2 значения меньше.

## Правильное оформление таблиц

Заголовок таблицы должен давать представление о содержащейся в ней информации

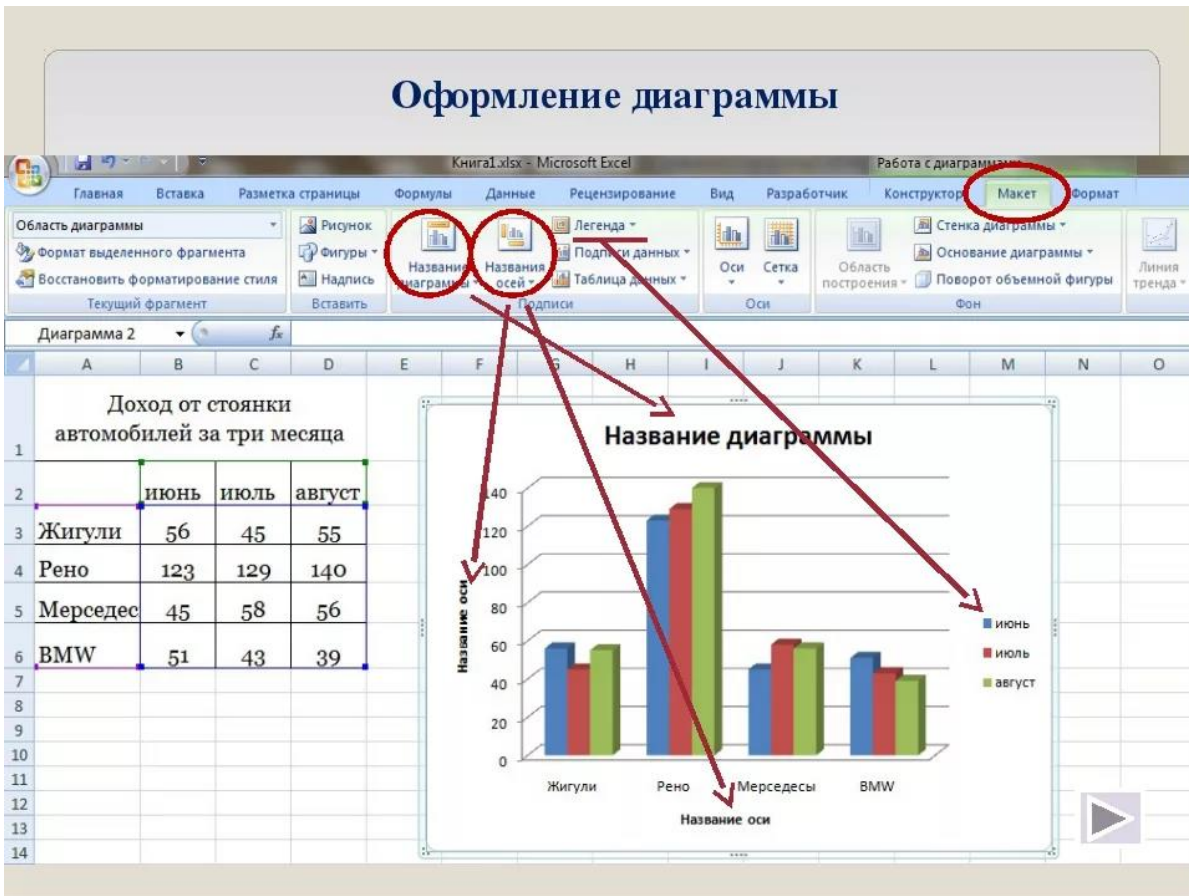


Таблица 1.1

Победители школьных олимпиад

Ученик	Класс	Предмет	Место
Иванов Михаил	11	информатика	1
Петрова Ольга	7	математика	2
Сидорова Алла	10	физика	3

# Оформление графических материалов



## Требования к иллюстрациям:

- Название изображений, графиков и диаграмм помещают под материалом.
- Единицы измерения и названия смысловых осей всегда указываются.
- Условные обозначения обязательны.
- Если графический материал сопровождается большим количеством текста, его выносят в приложение. Например, анкеты, опросники, рисунки испытуемых.

# ***Выводы***

- Работа с оформленными результатами исследования готова к апробации (подтверждение результатов исследования научным сообществом).
- Ее автор выступает на конференциях, отдает работу рецензентам, публикует научные статьи.
- Это поможет выявить ошибки, поправить выводы, лучше раскрыть суть работы.

***Выводы на основе исследования –  
объяснение результатов  
автором, его собственные  
рассуждения.***





## ***Выполните задание:***

Ребята вы все в течении года проводили исследование.

1. Какие формы оформления результатов вы использовали в своем исследовании? Опишите их.
2. Какие сложности у вас возникали при оформлении результатов?

Ответы на вопросы отправьте в беседу в Вконтакте.

***Желаю успехов!***

