

# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Общая классификация  
Методы обработки данных

Крюкова Ю.С.

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ

**Методы педагогического исследования** – это способы получения научной информации с целью установления закономерных связей, отношений, зависимостей и построения научных теорий.

(М.Е. Вайндорф - Сысоева)

# ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА МЕТОДОВ

- ❖ **принцип множества методов исследования** означает, что для решения любой научной проблемы используется не один, а несколько методов;
- ❖ **принцип адекватности метода** существо изучаемого предмета и продукту, который должен быть получен.

# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- ❖ Анализ и синтез
- ❖ Сравнение
- ❖ Обобщение
- ❖ Классификация

# ЭМПИРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Методы сбора и накопления  
данных:*

- ❖ Наблюдение
- ❖ Беседа
- ❖ Анкетирование
- ❖ Тестирование

# ЭМПИРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Методы контроля и измерения:*

- ❖ Шкалирование
- ❖ Срезы
- ❖ Тесты

# ЭМПИРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Методы обработки данных:*

- ❖ Математические
- ❖ Статистические
- ❖ Графические
- ❖ Табличные

# ЭМПИРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

## *Методы оценивания:*

- ❖ Самооценка
- ❖ Рейтинг
- ❖ Педагогический консилиум



# ЭМПИРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Методы внедрения результатов  
исследования в педагогическую  
практику:*

- ❖ Эксперимент
- ❖ Опытное обучение
- ❖ Масштабное внедрение

# *МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ*

- ❖ обработка данных опроса, эксперимента;
- ❖ установление количественных зависимостей между изучаемыми явлениями

# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- ❖ Регистрация
- ❖ Ранжирование
- ❖ Шкалирование

# СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

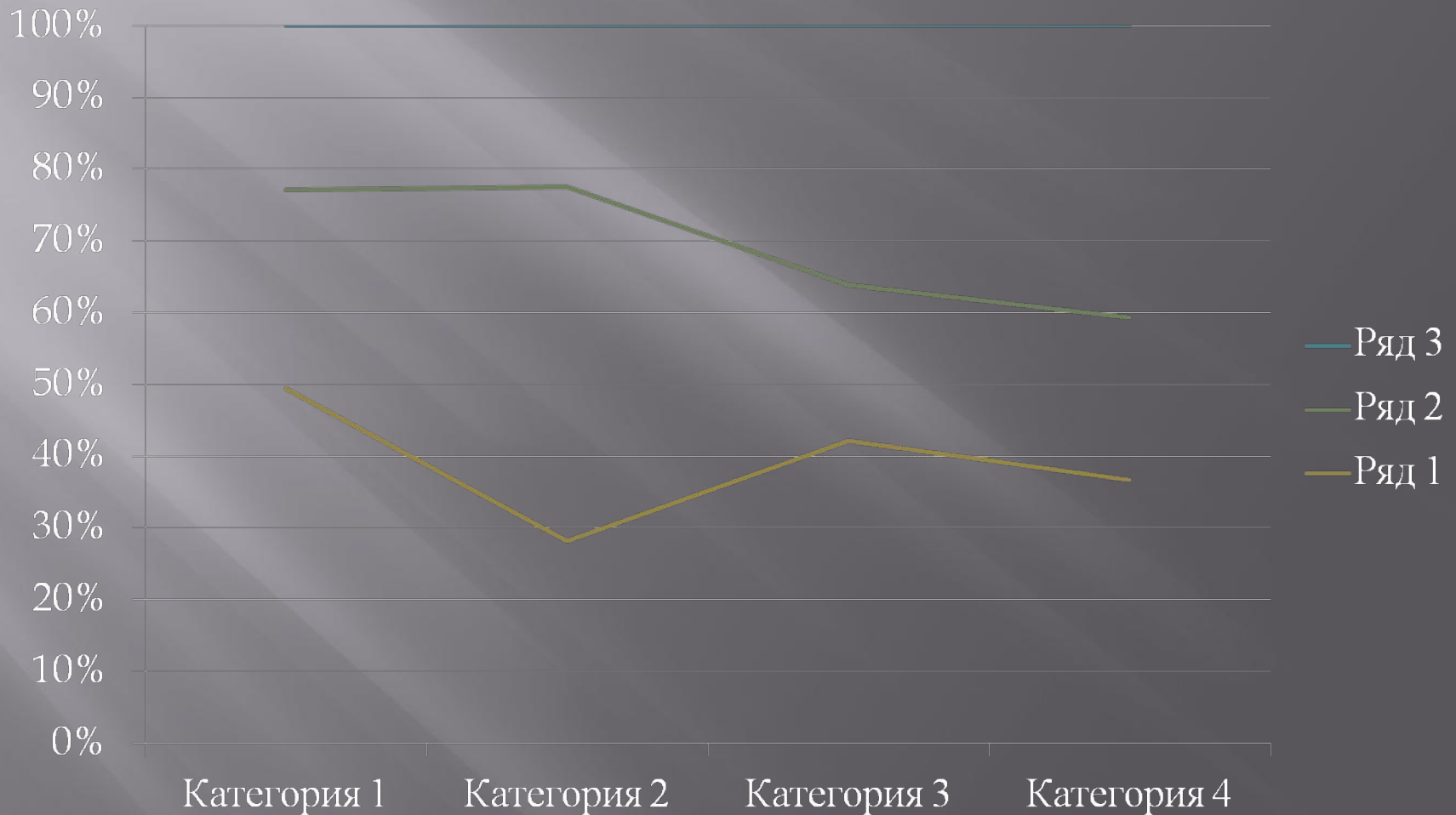
Обработка массового материала –  
определение средних величин  
полученных показателей

Результаты этих методов  
оформляются в виде графиков,  
диаграмм, таблиц

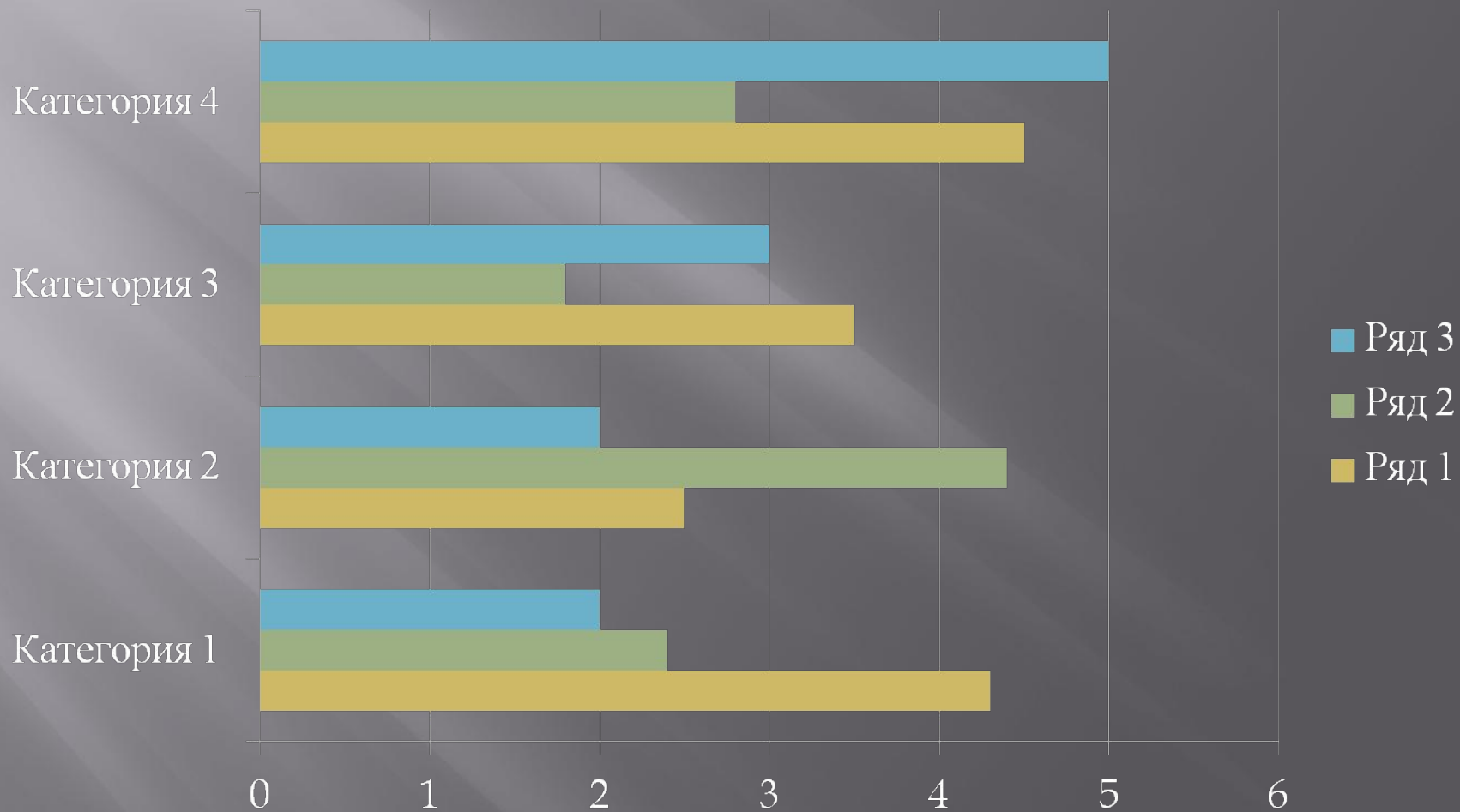
# ГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- ❖ сжатое и наглядное представление результатов исследования;
- ❖ представление фактов, выраженных в цифрах, и их взаимосвязей;
- ❖ отображение закономерностей явлений

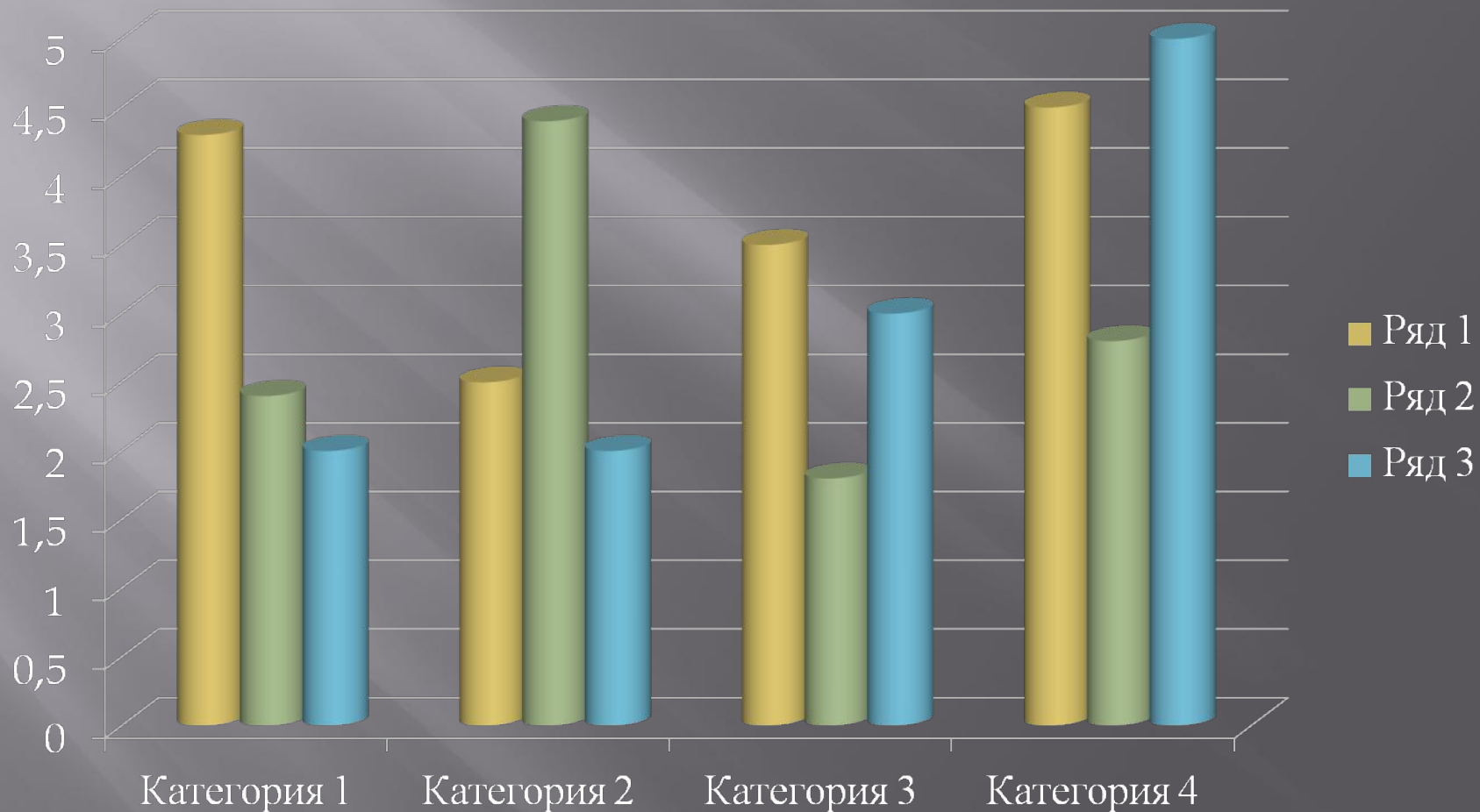
# ЛИНЕЙНЫЙ ГРАФИК



# ЛИНЕЙНАЯ ДИАГРАММА



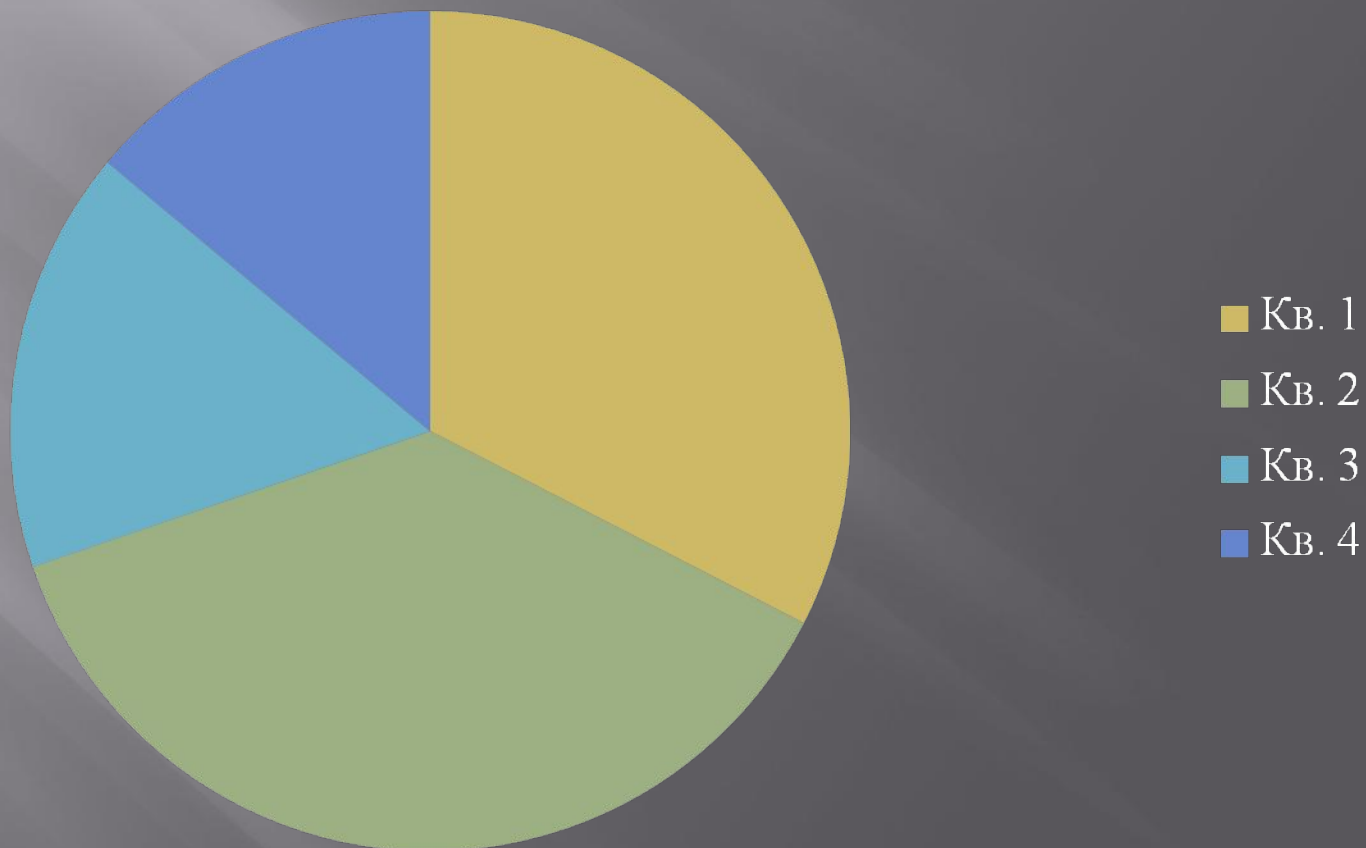
# СТОЛБИКОВАЯ ДИАГРАММА (ГИСТОГРАММА)





# СЕКТОРНАЯ ДИАГРАММА

оценки



# РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Вайндорф – Сысоева, М.Е. Технология исполнения и оформления научно – исследовательской работы. Учебно – методическое пособие. – М., 2006. – 96 с.
2. Пастухова, И.П. Основы учебно - исследовательской деятельности студентов: учеб.- метод. пособие для студ. средн. проф. учеб. заведений / И.П. Пастухова, Н.В. Тарасова. – М., 2010. – 160 с.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**