# 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 существу 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

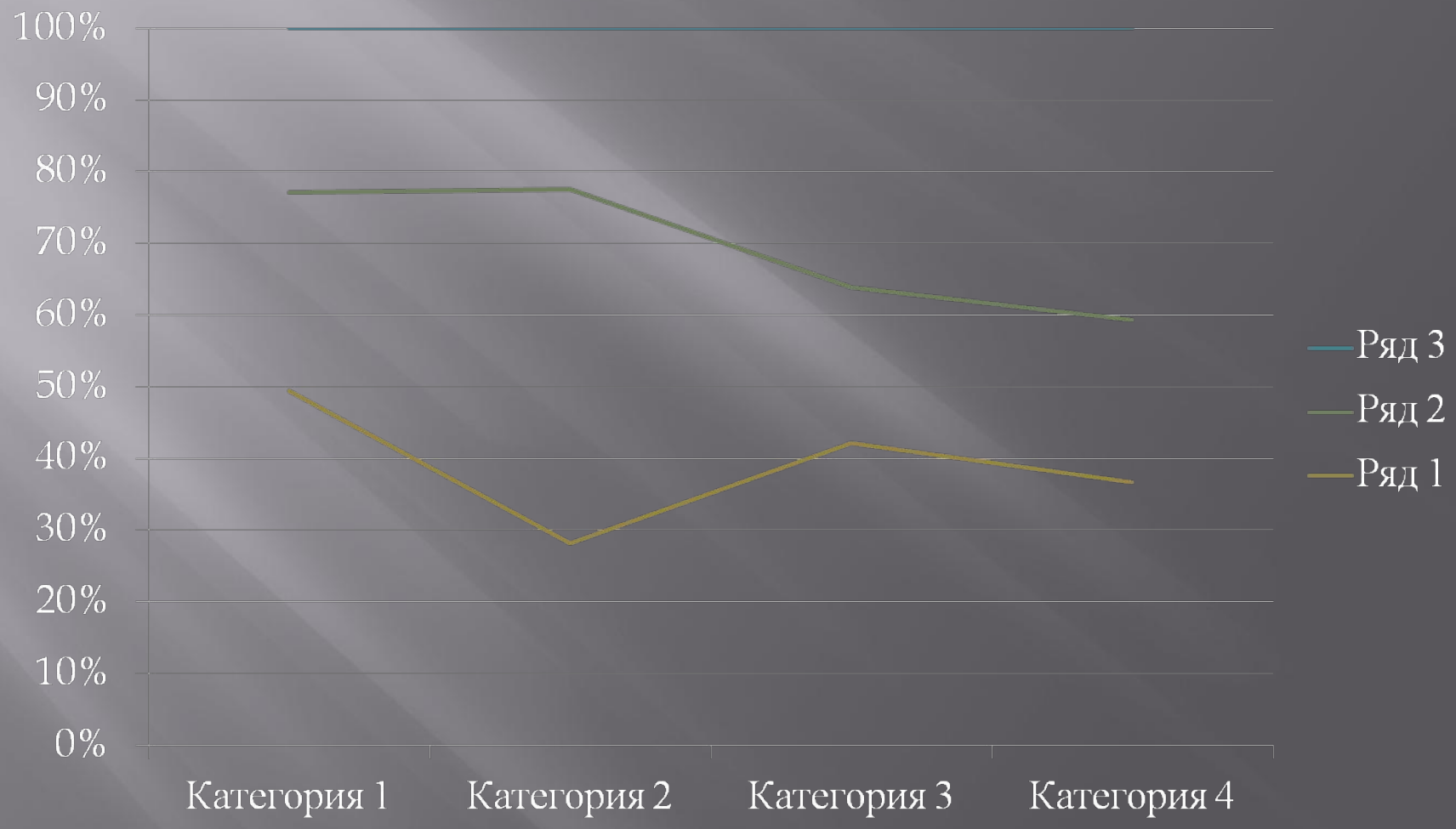
Обработка массового материала – определение средних величин полученных показателей

Результаты этих методов оформляются в виде графиков, диаграмм, таблиц

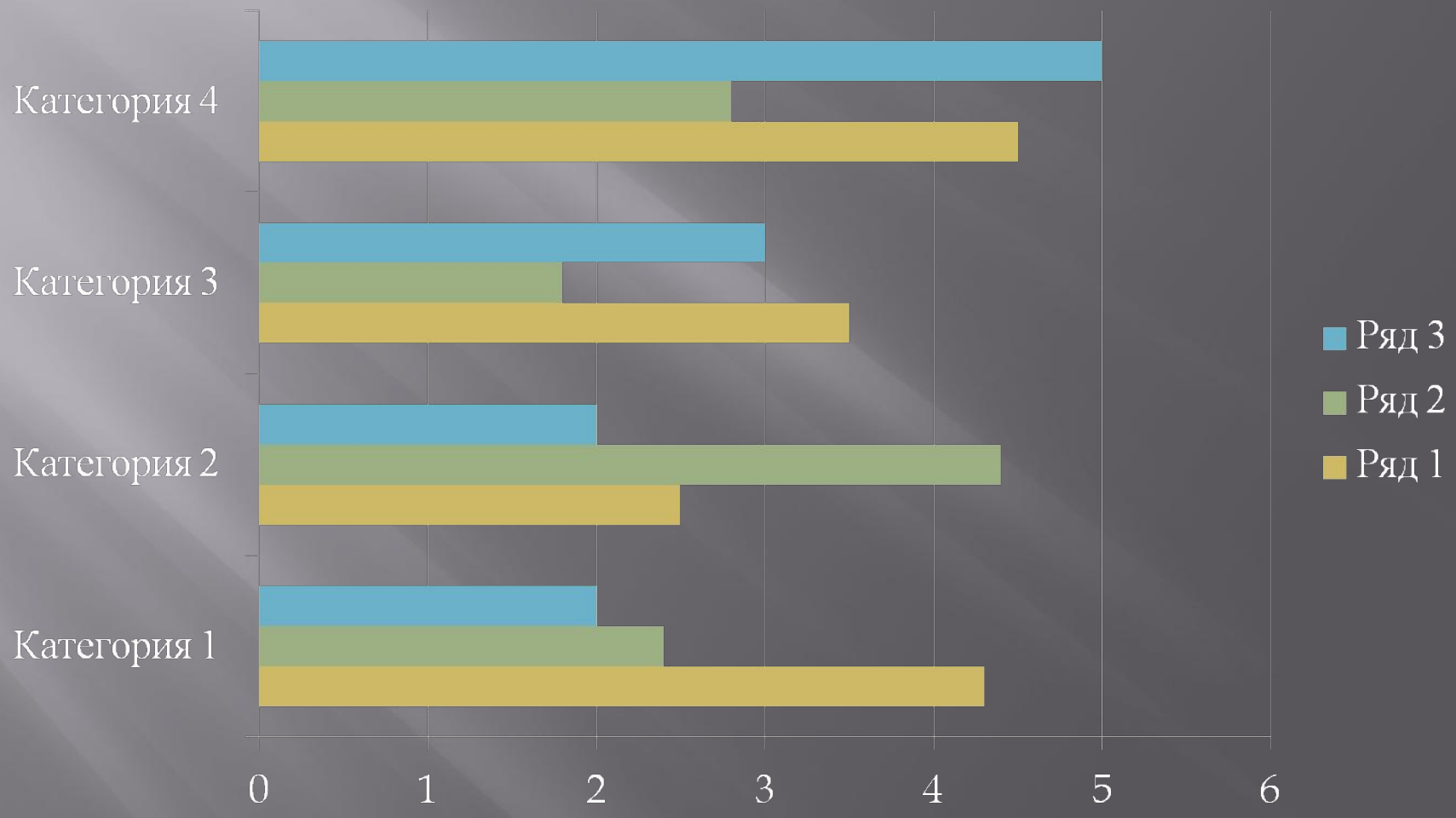
# ГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

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

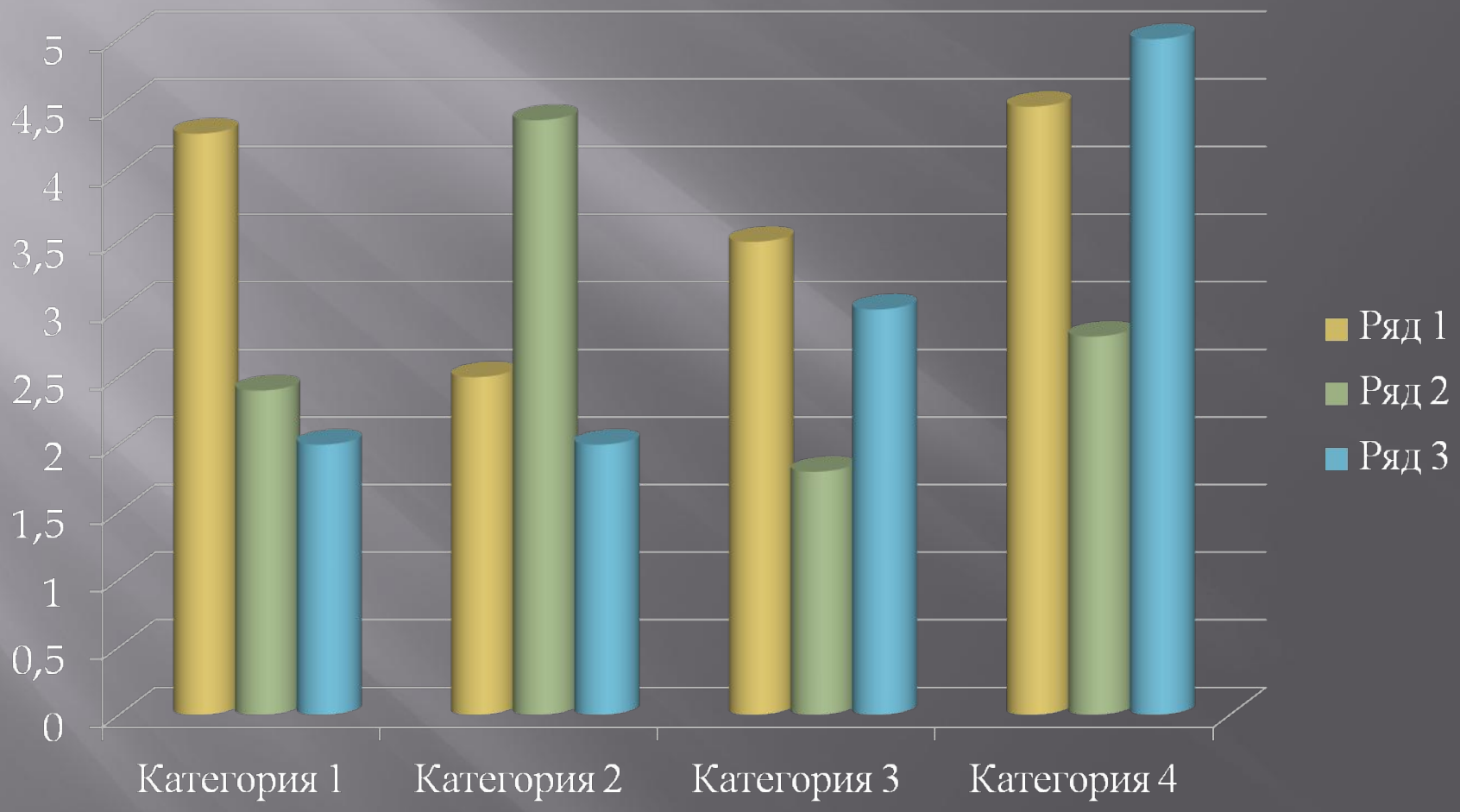
# ЛИНЕЙНЫЙ ГРАФИК



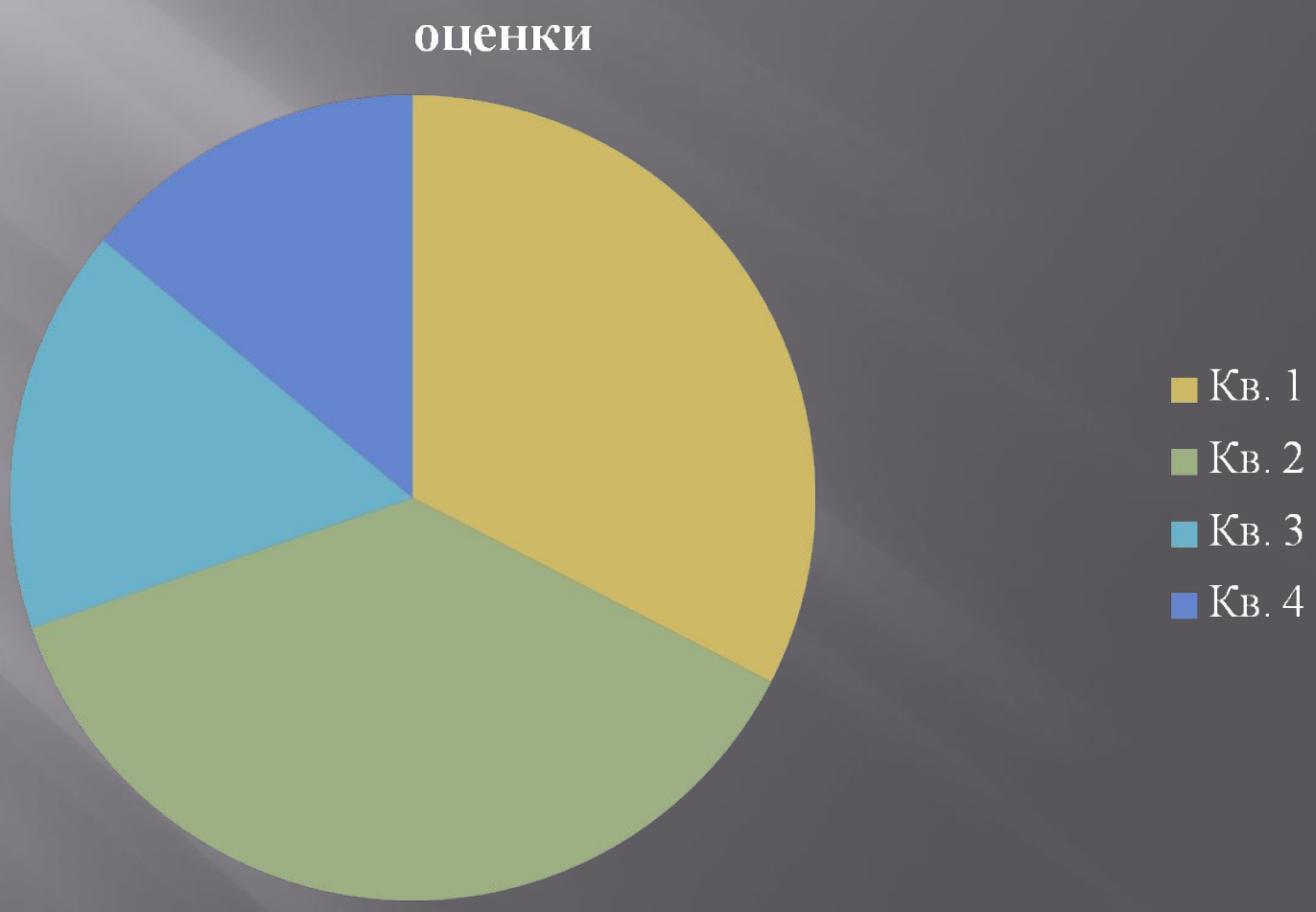
# ЛИНЕЙНАЯ ДИАГРАММА



# СТОЛБИКОВАЯ ДИАГРАММА (ГИСТОГРАММА)



# СЕКТОРНАЯ ДИАГРАММА



# 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!