

# ИССЛЕДОВАНИЕ СРЕДСТВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ БАЗ ДАННЫХ СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ОПРОСОВ

*Шеремето А.В.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Пищова А.В. – к.п.н., доцент*

В работе приведены результаты исследования средств визуализации баз данных социологических опросов.

Визуализация данных позволяет представлять данные в таком виде, в котором человеку удобно их «читать», работать с этими данными, делать выводы и принимать решения. Визуализация незаменима в компаниях, где отчеты, графики, анализ – незаменимая часть работы, на основе которой принимаются важные бизнес решения.

Человеческий глаз воспринимает визуальную информацию намного быстрее, чем текстовый или табличный вариант. Ученые Массачусетского университета выяснили, что мозг может обрабатывать изображение за 13 миллисекунд! Конечно, эксперимент проводился на простых, знакомых с детства изображениях животных, явлений, предметов. Но это еще раз доказывает, что представления аналитической информации в визуальном виде – намного эффективнее других видов отчетов.

В таблице 1 приведены результаты юзабилити тестирования нескольких средств визуализации данных.

Таблица 1 – Результаты юзабилити тестирования

Средство визуализации	Преимущества	Недостатки
Plotly	Редактирование всех элементов визуализации: легенду, подписи, толщину линий, цвет, размер.	Платная версия — \$33 в месяц.
DataHero	Объединение и сравнение данных из разных источников. Схожесть с Excel.	Сложности в работе с большими данными. Затруднена обработка аналитических данных продуктов Google и Яндекс.
Tableau	Объединение данных из разных источников. Одновременная работа команды в режиме реального времени.	Платный функционал. Бесплатна публичная версия сервиса.
Infogram	Интуитивная панель управления. Не требует специальных знаний.	Ограниченные возможности в анализе и обработке данных. Не воспринимает кириллицу. Наличие водяного знака логотипа сервиса.
DataDeck	Интуитивный и легкий для понимания интерфейс. Готовые шаблоны.	Ограниченное количество инструментов. Невозможно использовать результаты SQL-запросов.

Как мы видим из таблицы 1, у каждого средства визуализации данных есть свои преимущества и недостатки.

#### Список использованных источников:

1. guru99 [Электронный ресурс] – AUTOMATION TESTING Tutorial: What is, Process, Benefits & Tools – Режим доступа: <https://www.guru99.com/automation-testing.html> Дата доступа: 03.02.2020