

## Создание опроса по социологии и политологии с визуализацией результатов на HTML5 и SVG

*Екимова Яна Сергеевна*

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема*

*Студент*

### Аннотация

В данной статье рассматривается процесс создания опроса по социологии и политологии с визуализацией результатов на HTML5 и SVG. Статья включает подробное описание структуры HTML-документа, создание опроса с визуализацией результатов на HTML5 и SVG. Материал предназначен для преподавателей и студентов, заинтересованных в применении современных технологий в обучении и стремящихся сделать процесс образовательного взаимодействия более эффективным и увлекательным.

**Ключевые слова:** политология, социология, опрос, визуализация, HTML5, SVG

## Creating a survey on sociology and political science with visualization of results in HTML5 and SVG

*Ekimova Yana Sergeevna*

*Sholom-Aleichem Priamurskiy State University*

*Student*

### Abstract

This article discusses the process of creating a survey on sociology and political science with visualization of the results in HTML5 and SVG. The article includes a detailed description of the structure of the HTML document, the creation of a survey with visualization of the results in HTML5 and SVG. The material is intended for teachers and students interested in using modern technologies in teaching and striving to make the process of educational interaction more effective and exciting.

**Keywords:** political science, sociology, polling, visualization, HTML5, SVG

## 1 Введение

### 1.1 Актуальность

В современном мире цифровые технологии играют ключевую роль в образовании, науке и анализе данных. Социология и политология, как дисциплины, изучающие общественные процессы и политические явления, требуют эффективных инструментов для сбора и анализа данных. Традиционные методы опросов, такие как бумажные анкеты, уступают место

цифровым решениям, которые позволяют не только быстро собирать данные, но и визуализировать их для более глубокого анализа.

Использование веб-технологий, таких как HTML5 и SVG, открывает новые возможности для создания интерактивных опросов и визуализации их результатов. HTML5 обеспечивает структуру и функциональность веб-страницы, а SVG позволяет создавать динамические и масштабируемые графики, которые легко интегрируются в веб-приложения. Это делает процесс сбора и анализа данных более доступным, наглядным и интерактивным.

Актуальность данной работы заключается в разработке цифрового инструмента, который может быть использован в образовательных и исследовательских целях для изучения социологических и политологических вопросов. Такой инструмент не только упрощает процесс проведения опросов, но и предоставляет возможность мгновенной визуализации результатов, что способствует более глубокому пониманию данных.

### **1.2 Обзор исследований**

А.И.Телегин, Д.Н.Тимофеев, Д.И.Читалов и С.Г.Пудовкина в статье рассматриваются варианты использования языка декларативного программирования масштабируемой векторной графики. Особое внимание уделено основным элементам языка и их атрибутам. Приведенные примеры демонстрируют эффективность применения рассматриваемой технологии для создания двухмерных моделей механических систем и чертежей объектов различного уровня сложности [1]. Показала процесс создания и использования мультимедийных интерактивных плакатов по информатике К.А. Цилинская. Представила опыт разработки мультимедийных интерактивных плакатов средствами языка HTML5 и Интернет-сервисов [2]. Королюк Я. А., Куликова Н. Ю. показали опыт разработки и использования интерактивных образовательных ресурсов на основе html5 для онлайн-обучения школьников информатике [3]. В работе рассмотрели возможности языка разметки гипертекста HTML5 для создания макета электронного учебника Д.М. Размологов, А.С. Панина, П.В. Захаров. Привели разработанный макет, а также часть таблицы стилей для дизайна макета [4]. И.С. Шегаев, А.Г. Полозов разработали новейший политологический глоссарий: основные категории, понятия, термины [5].

### **1.3 Цель исследования**

Целью исследования является создания опроса по социологии и политологии с визуализацией результатов на HTML5 и SVG.

## **2 Материалы и методы**

Для создания приложения используется язык программирования HTML5. В качестве среды разработки используется текстовым редактор Notepad++, оптимизированным для языков программирования.

### 3 Результаты

Открываем Notepad++ и создаём файл `opros.html`, для этого в меню выбираем файл → новый. Далее нажимаем сочетание клавиш "Ctrl+S" и в поле "Имя файла" вводим название файла " `opros`" с расширением `.html`, сохраняем данный файл на рабочем столе.

Создадим основную структуру HTML-документа (рис.1), для создания веб-страницы справочника по ключевым терминам социологии и политологии. Документ начинается с объявления `<!DOCTYPE html>`, которое указывает браузеру, что используется стандарт HTML5. Корневой элемент `<html>` с атрибутом `lang="ru"` определяет язык содержимого как русский.

В разделе `<head>` содержатся метаданные:

- Кодировка: `<meta charset="UTF-8">` задает кодировку документа (UTF-8 для поддержки кириллицы).
- Адаптивный дизайн: `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` обеспечивает корректное отображение страницы на мобильных устройствах.
- Заголовок страницы: `<title>Опрос по социологии и политологии</title>` задает заголовок страницы, который отображается во вкладке браузера.
- Внутри `<style>` можно добавить CSS-стили для оформления страницы.

В разделе `<body>` находится основное содержимое страницы:

- `<h1>Опрос по социологии и политологии</h1>` представляет собой основной заголовок страницы, который информирует пользователей о содержании.
- Результаты опроса: `<div class="result" id="results" style="display: none;">` — это контейнер для отображения результатов опроса. Атрибут `style="display: none;"` скрывает этот элемент по умолчанию, что означает, что результаты будут видны только после выполнения определенных действий (например, после завершения опроса).

Внутри этого контейнера находится заголовок `<h2>Результаты опроса</h2>`, который будет отображаться, когда результаты станут видимыми.

`<svg 10</text>` — это некорректный элемент SVG. Он должен содержать корректный синтаксис для отображения графики, но в текущем виде он не завершен и приведет к ошибке. Обычно здесь ожидался бы код для создания графика или диаграммы.

- `<script>` внутри этого тега можно добавить script-код для реализации интерактивных функций на странице.

Закрывающие теги `</body>` и `</html>` закрывают соответствующие секции документа.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Опрос по социологии и политологии</title>
  <style>

  </style>
</head>
<body>
  <h1>Опрос по социологии и политологии</h1>

  <div class="result" id="results" style="display: none;">
    <h2>Результаты опроса</h2>
    <svg 10</text>
    </svg>
  </div>
  <script>
  </script>
</body>
</html>
```

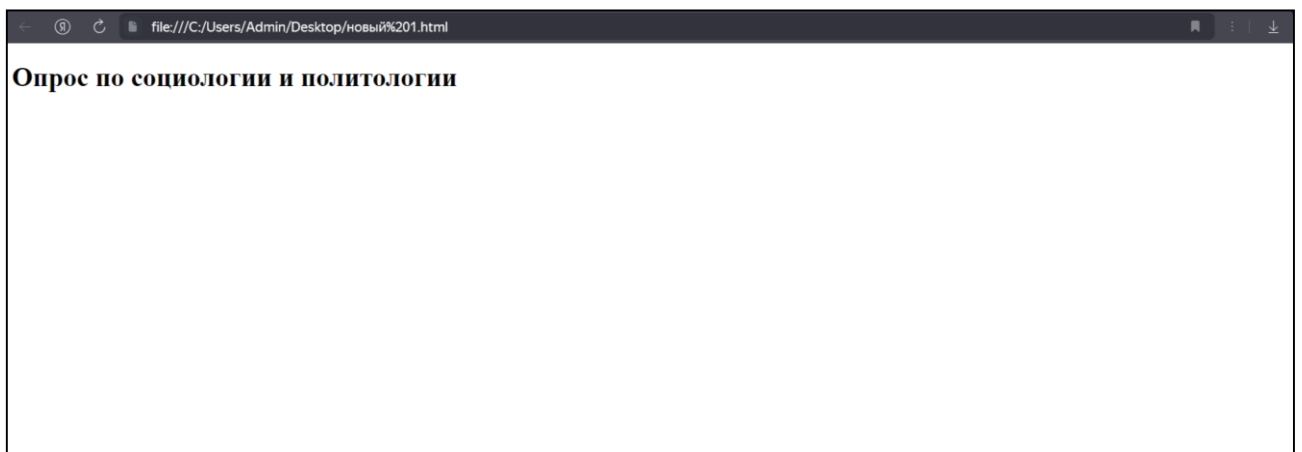


Рисунок 1. Основная структура HTML-документа

Далее добавим блок CSS-стилей, который используется для оформления веб-страницы (рис.2). Стили задают внешний вид различных элементов страницы:

Стиль `body` устанавливает шрифт `Arial` или любой другой шрифт без засечек (`sans-serif`) для всего текста на странице. Задаёт отступы `margin` и `padding`. Устанавливает цвет фона страницы (`background-color`) как светло-серый (`#f4f4f4`).

Стиль `h1` центрирует заголовок первого уровня (`<h1>`) с помощью свойства `text-align: center`.

Стиль `color: #007bff` задаёт синий цвет текста заголовка.

Задаёт отступы сверху и снизу `margin: 20px 0`, чтобы разделить термины между собой.

Устанавливает размер шрифта заголовка (в 2.5 раза больше базового размера) `font-size: 2.5em`.

Стили для контейнера опроса: максимальная ширина контейнера будет установлена на 800 пикселей, что делает его удобным для чтения (`max-width: 800px;`). Контейнер центрируется на странице с помощью `margin: 0 auto`. Фон контейнера будет белым, с внутренними отступами в 20 пикселей (`padding: 20px;`).

Стили для вопросов: каждый вопрос будет иметь отступ в 25 пикселей снизу для отделения от следующих элементов (`margin-bottom: 25px;`). Заголовки вопросов будут окрашены в синий цвет и иметь размер 1,4em (`font-size: 1.4em;`).

Стили для вариантов ответов: варианты ответов должны иметь отступ слева в 20 пикселей для визуального отделения от вопросов (`margin-left: 20px`). Каждый вариант ответа отображается как блок с отступами, что делает их более удобными для восприятия. Поля ввода имеют отступ справа для отделения от текста.

Стиль кнопок: кнопка должна отображаться как блок и центрироваться на странице. Установим внутренние отступы, цвет текста — белый, а фон — синий.

Удаляются рамки, добавляются закругленные углы и эффект изменения цвета фона при наведении.

Стили для столбцов графика: элементы графика (столбцы) должны иметь плавный переход при изменении высоты и положения. При наведении курсора на столбцы их непрозрачность уменьшится, что создаст визуальный эффект.

```
<style>
  body {
    font-family: 'Arial', sans-serif;
    background-color: #f4f4f9;
    color: #333;
    margin: 0;
    padding: 20px;
  }
  h1 {
    text-align: center;
    color: #007bff;
    font-size: 2.5em;
    margin-bottom: 20px;
  }
  .survey-container {
    max-width: 800px;
    margin: 0 auto;
    background: #fff;
    padding: 20px;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  }
```

```
.question {
    margin-bottom: 25px;
}
.question h2 {
    font-size: 1.4em;
    color: #007bff;
    margin-bottom: 10px;
}
.options {
    margin-left: 20px;
}
.options label {
    display: block;
    margin: 10px 0;
    font-size: 1.1em;
}
.options input {
    margin-right: 10px;
}
button {
    display: block;
    margin: 20px auto;
    padding: 10px 20px;
    font-size: 1.2em;
    color: #fff;
    background-color: #007bff;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
    transition: background-color 0.3s ease;
}
button:hover {
    background-color: #0056b3;
}
.result {
    margin-top: 40px;
    text-align: center;
}
.result h2 {
    color: #007bff;
    font-size: 2em;
    margin-bottom: 20px;
}
svg {
    margin-top: 20px;
    background: #fff;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
.bar {
    transition: height 0.5s ease, y 0.5s ease;
}
.bar:hover {
```

```

        opacity: 0.8;
    }
</style>

```

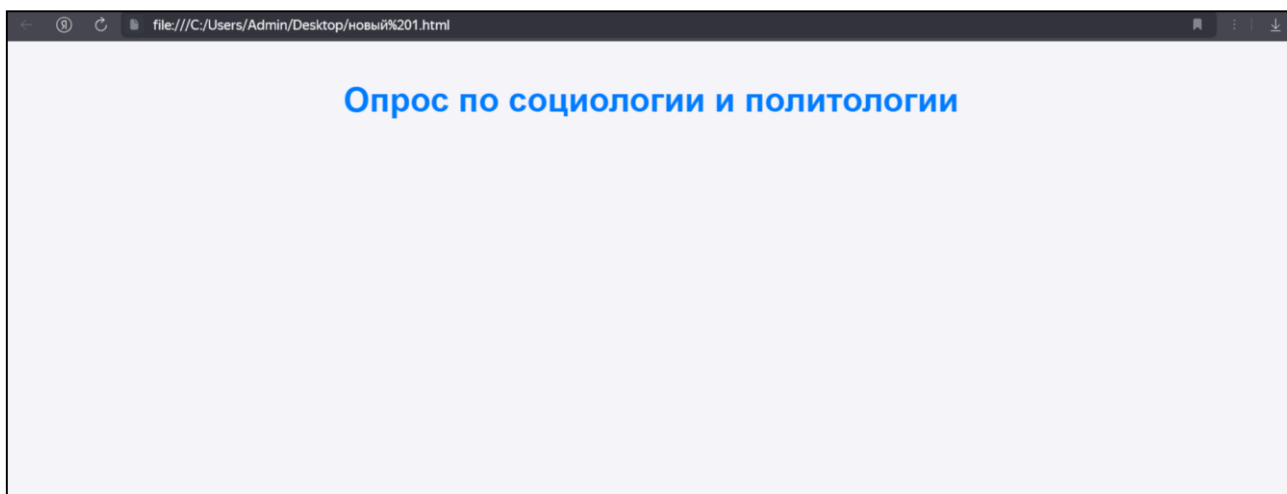


Рисунок 2. Добавление CSS-стилей

Приступим к созданию самого опроса (рис.3, рис.4). Описание кода:

Весь опрос находится внутри контейнера с классом `survey-container`, который может быть использован для стилизации формы (`<div class="survey-container">`).

Форма опроса: форма имеет идентификатор `surveyForm`, который может быть использован для обработки данных с помощью JavaScript.

Вопросы: каждый вопрос оформлен в виде блока с классом `question`. Внутри каждого блока находится заголовок вопроса (`<h2>`) и варианты ответов, которые представлены радиокнопками (`<input type="radio">`).

Кнопка для отображения результатов: при нажатии на эту кнопку вызывается функция `showResults()`, которая, предположительно, обрабатывает данные формы и отображает результаты.

```

<!-- Форма опроса -->
<div class="survey-container">
    <form id="surveyForm">
        <!-- Вопрос 1 -->
        <div class="question">
            <h2>1. Как вы относитесь к социологии?</h2>
            <div class="options">
                <label><input type="radio" name="sociology"
value="3" required> Положительно</label>
                <label><input type="radio" name="sociology"
value="2"> Нейтрально</label>
                <label><input type="radio" name="sociology"
value="1"> Отрицательно</label>
            </div>
        </div>

        <!-- Вопрос 2 -->
        <div class="question">

```

```

        <h2>2. Как вы относитесь к политологии?</h2>
        <div class="options">
            <label><input type="radio"
name="politicalScience" value="3" required> Положительно</label>
            <label><input type="radio"
name="politicalScience" value="2"> Нейтрально</label>
            <label><input type="radio"
name="politicalScience" value="1"> Отрицательно</label>
        </div>
    </div>

    <!-- Вопрос 3 -->
    <div class="question">
        <h2>3. Как вы оцениваете роль социологии в
современном обществе?</h2>
        <div class="options">
            <label><input type="radio"
name="sociologyRole" value="3" required> Высокая</label>
            <label><input type="radio"
name="sociologyRole" value="2"> Средняя</label>
            <label><input type="radio"
name="sociologyRole" value="1"> Низкая</label>
        </div>
    </div>

    <!-- Вопрос 4 -->
    <div class="question">
        <h2>4. Как вы оцениваете роль политологии в
современном обществе?</h2>
        <div class="options">
            <label><input type="radio"
name="politicalScienceRole" value="3" required> Высокая</label>
            <label><input type="radio"
name="politicalScienceRole" value="2"> Средняя</label>
            <label><input type="radio"
name="politicalScienceRole" value="1"> Низкая</label>
        </div>
    </div>

    <!-- Вопрос 5 -->
    <div class="question">
        <h2>5. Как вы считаете, социология помогает
решать социальные проблемы?</h2>
        <div class="options">
            <label><input type="radio"
name="sociologyProblems" value="3" required> Да</label>
            <label><input type="radio"
name="sociologyProblems" value="1"> Нет</label>
        </div>
    </div>

    <!-- Вопрос 6 -->
    <div class="question">
```

```
<h2>6. Как вы считаете, политология помогает
понимать политические процессы?</h2>
<div class="options">
  <label><input type="radio"
name="politicalScienceProcesses" value="3" required> Да</label>
  <label><input type="radio"
name="politicalScienceProcesses" value="1"> Нет</label>
</div>
</div>

<!-- Вопрос 7 -->
<div class="question">
  <h2>7. Как вы оцениваете уровень политической
активности в вашей стране?</h2>
  <div class="options">
    <label><input type="radio"
name="politicalActivity" value="3" required> Высокий</label>
    <label><input type="radio"
name="politicalActivity" value="2"> Средний</label>
    <label><input type="radio"
name="politicalActivity" value="1"> Низкий</label>
  </div>
</div>

<!-- Вопрос 8 -->
<div class="question">
  <h2>8. Как вы оцениваете уровень социального
неравенства в вашей стране?</h2>
  <div class="options">
    <label><input type="radio"
name="socialInequality" value="3" required> Высокий</label>
    <label><input type="radio"
name="socialInequality" value="2"> Средний</label>
    <label><input type="radio"
name="socialInequality" value="1"> Низкий</label>
  </div>
</div>

<!-- Вопрос 9 -->
<div class="question">
  <h2>9. Как вы считаете, социология и политология
взаимосвязаны?</h2>
  <div class="options">
    <label><input type="radio"
name="interconnection" value="3" required> Да</label>
    <label><input type="radio"
name="interconnection" value="1"> Нет</label>
  </div>
</div>

<!-- Вопрос 10 -->
<div class="question">
```

<h2>10. Как вы оцениваете влияние социологии на политические решения?</h2>

```
<div class="options">
  <label><input type="radio"
name="sociologyInfluence" value="3" required> Высокое</label>
  <label><input type="radio"
name="sociologyInfluence" value="2"> Среднее</label>
  <label><input type="radio"
name="sociologyInfluence" value="1"> Низкое</label>
</div>
</div>
```

```
<button type="button"
onclick="showResults()">Показать результаты</button>
</form>
</div>
```

Опрос по социологии и политологии

1. Как вы относитесь к социологии?

- ☒ Положительно
- ☐ Нейтрально
- ☐ Отрицательно

2. Как вы относитесь к политологии?

- ☐ Положительно
- ☒ Нейтрально
- ☐ Отрицательно

3. Как вы оцениваете роль социологии в современном обществе?

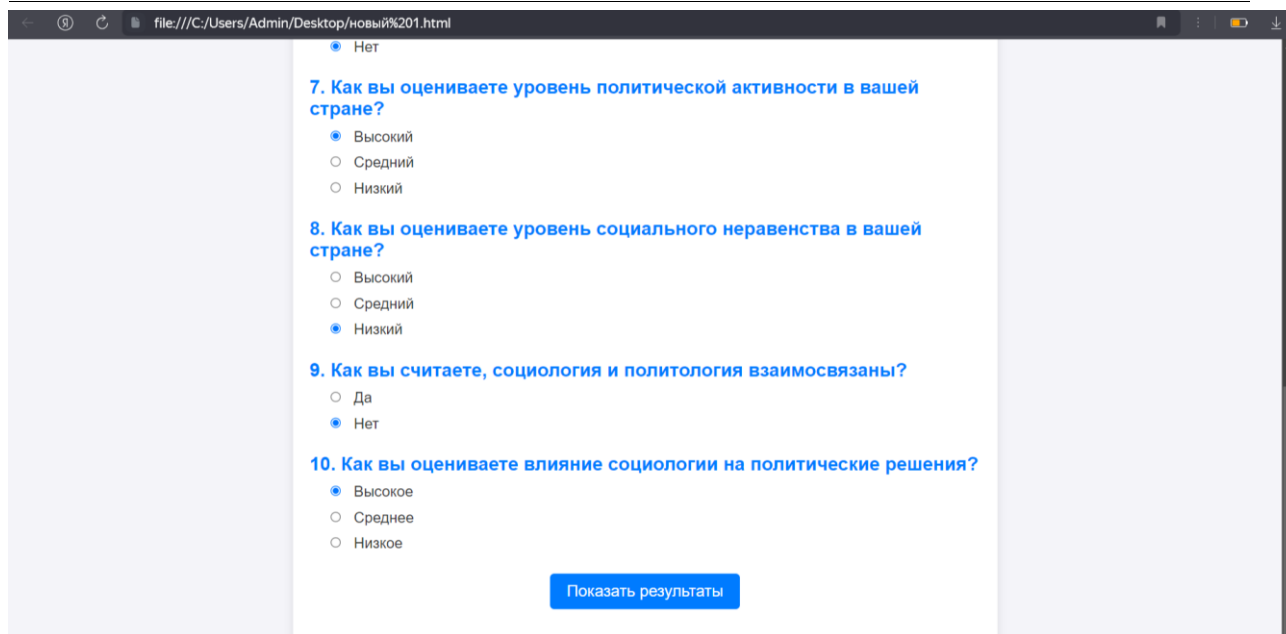
- ☐ Высокая
- ☒ Средняя
- ☐ Низкая

4. Как вы оцениваете роль политологии в современном обществе?

- ☐ Высокая
- ☒ Средняя
- ☐ Низкая

5. Как вы считаете, социология помогает понять социальную...

Рисунок 3. Опрос



file:///C:/Users/Admin/Desktop/новый%201.html

• Нет

7. Как вы оцениваете уровень политической активности в вашей стране?

☒ Высокий  
☐ Средний  
☐ Низкий

8. Как вы оцениваете уровень социального неравенства в вашей стране?

☐ Высокий  
☐ Средний  
☒ Низкий

9. Как вы считаете, социология и политология взаимосвязаны?

☐ Да  
☒ Нет

10. Как вы оцениваете влияние социологии на политические решения?

☒ Высокое  
☐ Среднее  
☐ Низкое

Показать результаты

Рисунок 4. Опрос

Теперь приступим к настройке кода, который будет представлять собой блок для отображения результатов опроса в виде столбчатой диаграммы (гистограммы), созданной с использованием SVG (Scalable Vector Graphics). Разберём его подробно:

Контейнер для результатов: это контейнер, который изначально скрыт (`display: none;`). Он будет отображаться после завершения опроса. Имеет класс `result` и идентификатор `results`, что позволяет стилизовать его и управлять им с помощью JavaScript.

Заголовок результатов: простой заголовок, указывающий на то, что здесь отображаются результаты.

SVG-графика: создается SVG-элемент с идентификатором `chart`, шириной 800 пикселей и высотой 400 пикселей. Внутри SVG будут отображаться оси, столбцы диаграммы и подписи.

Оси диаграммы: горизонтальная ось (ось X) проходит от точки (50, 350) до точки (750, 350), вертикальная ось (ось Y) проходит от точки (50, 350) до точки (50, 50). Оси имеют черный цвет (`stroke="black"`) и толщину 2 пикселя (`stroke-width="2"`).

Подписи осей: подпись для оси X (Вопросы) расположена по центру внизу диаграммы, подпись для оси Y (Количество) повернута на 90 градусов и расположена слева.

Столбцы диаграммы. Каждый столбец представлен элементом `<rect>`: `x` и `y` — координаты левого верхнего угла столбца, `width` — ширина столбца (40 пикселей), `height` — высота столбца (изначально 0, будет изменяться динамически), `fill` — цвет заливки столбца, `class="bar"` — класс для стилизации или управления через JavaScript. Каждый столбец имеет уникальный идентификатор (`id="bar1"`, `id="bar2"` и т.д.).

Подписи столбцов: под каждым столбцом расположена подпись с номером вопроса, подписи центрированы (`text-anchor="middle"`) и расположены чуть ниже столбцов.

```
<!-- Результаты опроса -->
<div class="result" id="results" style="display: none;">
  <h2>Результаты опроса</h2>
  <svg id="chart" width="800" height="400">
    <!-- Оси -->
    <line x1="50" y1="350" x2="750" y2="350"
stroke="black" stroke-width="2" />
    <line x1="50" y1="350" x2="50" y2="50"
stroke="black" stroke-width="2" />

    <!-- Подписи осей -->
    <text x="400" y="390" text-
anchor="middle">Вопросы</text>
    <text x="20" y="200" text-anchor="middle"
transform="rotate(-90, 20, 200)">Количество</text>

    <!-- Столбцы -->
    <rect id="bar1" x="70" y="350" width="40" height="0"
fill="#007bff" class="bar" />
    <rect id="bar2" x="130" y="350" width="40"
height="0" fill="#28a745" class="bar" />
    <rect id="bar3" x="190" y="350" width="40"
height="0" fill="#dc3545" class="bar" />
    <rect id="bar4" x="250" y="350" width="40"
height="0" fill="#ffc107" class="bar" />
    <rect id="bar5" x="310" y="350" width="40"
height="0" fill="#17a2b8" class="bar" />
    <rect id="bar6" x="370" y="350" width="40"
height="0" fill="#6610f2" class="bar" />
    <rect id="bar7" x="430" y="350" width="40"
height="0" fill="#fd7e14" class="bar" />
    <rect id="bar8" x="490" y="350" width="40"
height="0" fill="#6f42c1" class="bar" />
    <rect id="bar9" x="550" y="350" width="40"
height="0" fill="#e83e8c" class="bar" />
    <rect id="bar10" x="610" y="350" width="40"
height="0" fill="#20c997" class="bar" />

    <!-- Подписи столбцов -->
    <text x="90" y="370" text-anchor="middle">1</text>
    <text x="150" y="370" text-anchor="middle">2</text>
    <text x="210" y="370" text-anchor="middle">3</text>
    <text x="270" y="370" text-anchor="middle">4</text>
    <text x="330" y="370" text-anchor="middle">5</text>
    <text x="390" y="370" text-anchor="middle">6</text>
    <text x="450" y="370" text-anchor="middle">7</text>
    <text x="510" y="370" text-anchor="middle">8</text>
    <text x="570" y="370" text-anchor="middle">9</text>
```

```
<text x="630" y="370" text-anchor="middle">10</text>
</svg>
</div>
```

Настроим функцию `showResults()`, которая обрабатывает результаты опроса, обновляет высоту столбцов на диаграмме и отображает блок с результатами. Разберем его по частям:

Назначение функции. Функция `showResults()` выполняет следующие задачи:

- Собирает данные из формы опроса.
- Подсчитывает результаты для каждого вопроса.
- Обновляет высоту столбцов на диаграмме в соответствии с результатами.

- Отображает блок с результатами.

Сбор данных из формы:

- `form` — ссылка на форму опроса с идентификатором `surveyForm`.
- `results` — объект, который хранит результаты для каждого вопроса. Изначально все значения равны 0.

Подсчет результатов. Для каждого вопроса используется метод `querySelector`, чтобы найти выбранную радиокнопку (`input[type="radio"]:checked`) для каждого вопроса. Значение выбранной радиокнопки извлекается с помощью `.value` и преобразуется в число с помощью `parseInt`. Результат сохраняется в соответствующее свойство объекта `results`.

Обновление высоты столбцов для каждого столбца диаграммы `:bars` — массив всех элементов с классом `bar` (столбцы диаграммы).

Для каждого столбца устанавливается высота (`height`) в зависимости от результата (`results.sociology * 30`). Множитель 30 используется для масштабирования. Координата `y` обновляется, чтобы столбец "рос" вверх от оси X (`350 - results.sociology * 30`).

Отображение результатов. Блок с результатами (идентификатор `results`) становится видимым, так как его свойство `display` изменяется на `block`.

```
<script>
function showResults() {
  const form = document.getElementById('surveyForm');
  const results = {
    sociology: 0,
    politicalScience: 0,
    sociologyRole: 0,
    politicalScienceRole: 0,
    sociologyProblems: 0,
    politicalScienceProcesses: 0,
    politicalActivity: 0,
    socialInequality: 0,
    interconnection: 0,
  }
}
```

```
        sociologyInfluence: 0
    };

    // Подсчет результатов
    results.sociology =
parseInt(form.querySelector('input[name="sociology"]:checked').value);

    results.politicalScience =
parseInt(form.querySelector('input[name="politicalScience"]:checked').value);

    results.sociologyRole =
parseInt(form.querySelector('input[name="sociologyRole"]:checked').value);

    results.politicalScienceRole =
parseInt(form.querySelector('input[name="politicalScienceRole"]:checked').value);

    results.sociologyProblems =
parseInt(form.querySelector('input[name="sociologyProblems"]:checked').value);

    results.politicalScienceProcesses =
parseInt(form.querySelector('input[name="politicalScienceProcesses"]:checked').value);

    results.politicalActivity =
parseInt(form.querySelector('input[name="politicalActivity"]:checked').value);

    results.socialInequality =
parseInt(form.querySelector('input[name="socialInequality"]:checked').value);

    results.interconnection =
parseInt(form.querySelector('input[name="interconnection"]:checked').value);

    results.sociologyInfluence =
parseInt(form.querySelector('input[name="sociologyInfluence"]:checked').value);

    // Обновление высоты столбцов
    const bars = document.querySelectorAll('.bar');
    bars[0].setAttribute('height', results.sociology *
30);
    bars[0].setAttribute('y', 350 - results.sociology *
30);
    bars[1].setAttribute('height',
results.politicalScience * 30);
    bars[1].setAttribute('y', 350 -
results.politicalScience * 30);
    bars[2].setAttribute('height', results.sociologyRole
* 30);
    bars[2].setAttribute('y', 350 -
results.sociologyRole * 30);
    bars[3].setAttribute('height',
results.politicalScienceRole * 30);
    bars[3].setAttribute('y', 350 -
results.politicalScienceRole * 30);
```

```

        bars[4].setAttribute('height',
results.sociologyProblems * 30);
        bars[4].setAttribute('y', 350 -
results.sociologyProblems * 30);
        bars[5].setAttribute('height',
results.politicalScienceProcesses * 30);
        bars[5].setAttribute('y', 350 -
results.politicalScienceProcesses * 30);
        bars[6].setAttribute('height',
results.politicalActivity * 30);
        bars[6].setAttribute('y', 350 -
results.politicalActivity * 30);
        bars[7].setAttribute('height',
results.socialInequality * 30);
        bars[7].setAttribute('y', 350 -
results.socialInequality * 30);
        bars[8].setAttribute('height',
results.interconnection * 30);
        bars[8].setAttribute('y', 350 -
results.interconnection * 30);
        bars[9].setAttribute('height',
results.sociologyInfluence * 30);
        bars[9].setAttribute('y', 350 -
results.sociologyInfluence * 30);

        // Показ результатов
        document.getElementById('results').style.display =
'block';
    }
</script>

```

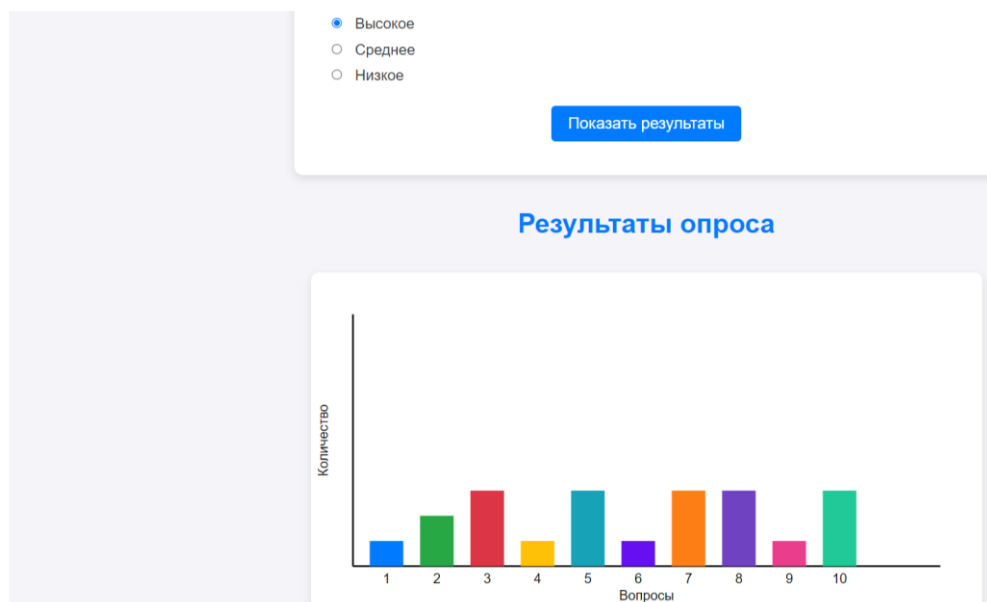


Рисунок 5. SVG визуализация данных опроса

#### **4 Выводы**

В данной работе подробно рассмотрели, как создать интерактивный справочник по ключевым терминам социологии и политологии с использованием языка HTML5. Подробно описали структуру кода, его основные элементы и возможности для дальнейшего расширения.

Данная работа может использоваться в образовательных учреждениях для проведения опросов среди студентов, а также в научных исследованиях для анализа общественного мнения. Кроме того, работа демонстрирует возможности современных веб-технологий для создания интерактивных и наглядных инструментов анализа данных.

#### **Библиографический список**

1. Телегин А. И. и др. SVG-разметка двумерной графики: опыт использования SVG в создании двумерной графики. Миасс: Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), 2015. 73 с.
2. Цилинская К.А. Создание и использование мультимедийных интерактивных плакатов по информатике //Будущее науки-2019. 2019. С. 340-344.
3. Королук Я. А., Куликова Н. Ю. Опыт разработки и использования интерактивных образовательных ресурсов на основе html5 для онлайн-обучения школьников информатике //XXV Всероссийская студенческая научно-практическая конференция Нижневартковского государственного университета. 2023. С. 48-55.
4. Размологов Д. М., Панина А. С., Захаров П. В. Использование html5 для разработки электронного учебника //Современные тенденции развития науки и технологий. 2016. №. 4-4. С. 92-94.
5. Шегаев И. С., Полозов А. Г. Новейший политологический глоссарий: основные категории, понятия, термины. М.: Издательство "Перо", 2015. 242 с.