**УРОВЕНЬ 1**

Графики:

***Диаграммы-линии или графики:*** Для построения диаграмм-линий применяют прямоугольную систему координат. Обычно по оси абсцисс откладывается время (годы, месяцы и т. д.), а по оси ординат – размеры изображаемых явлений или процессов. На осях наносят масштабы.

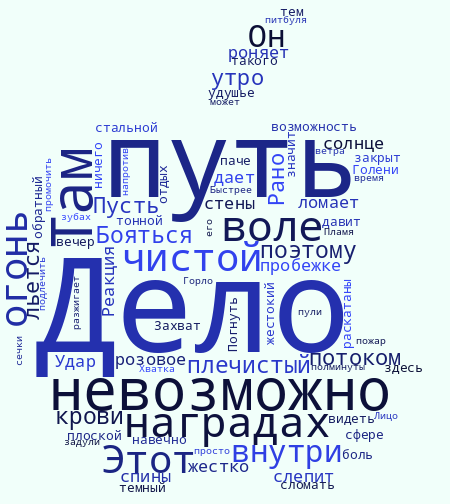
***Столбчатые и линейные диаграммы (гистограммы):*** Построение столбчатой диаграммы заключается в изображении статистических данных в виде вертикальных прямоугольников или трёхмерных прямоугольных столбиков. Каждый столбик изображает величину уровня данного статистического ряда. Все сравниваемые показатели выражены одной единицей измерения, поэтому удаётся сравнить статистические показатели данного процесса.

***Круговые (секторные) диаграммы:*** Относительная величина каждого значения изображается в виде сектора круга, площадь которого соответствует вкладу этого значения в сумму значений.

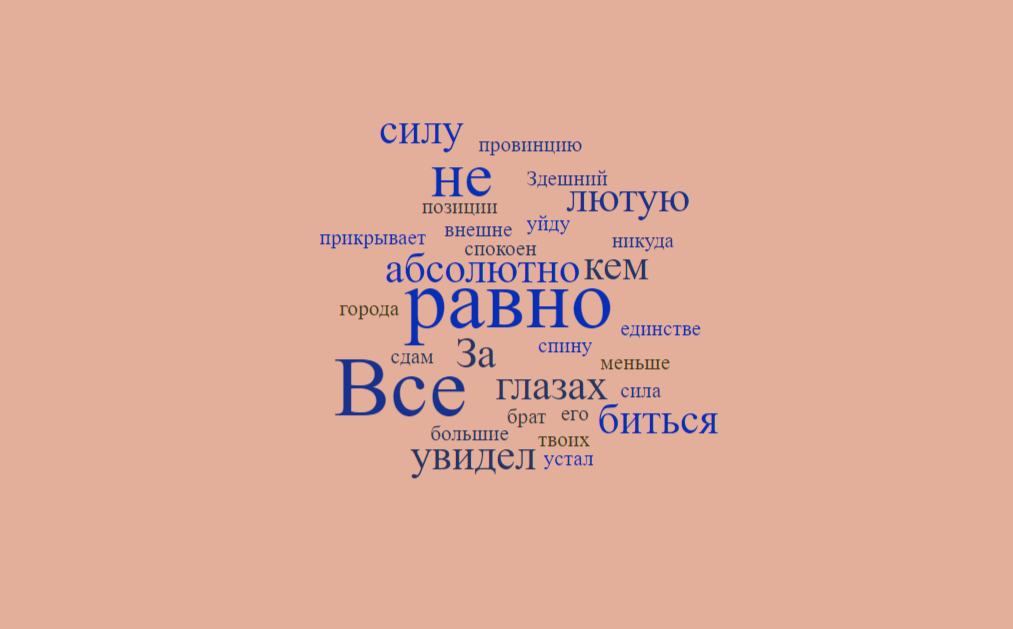
***Радиальные (сетчатые) диаграммы:*** В отличие от линейных диаграмм, в радиальных или сетчатых диаграммах более двух осей. По каждой из них производится отсчёт от начала координат, находящегося в центре. Для каждого типа полученных значений создаётся своя собственная ось, которая исходит из центра диаграммы.

***Таблица:*** организация структуры данных, в которой отдельные элементы помещены в ячейки, каждой из которых сопоставлена пара значений – номер строки и номер колонки.



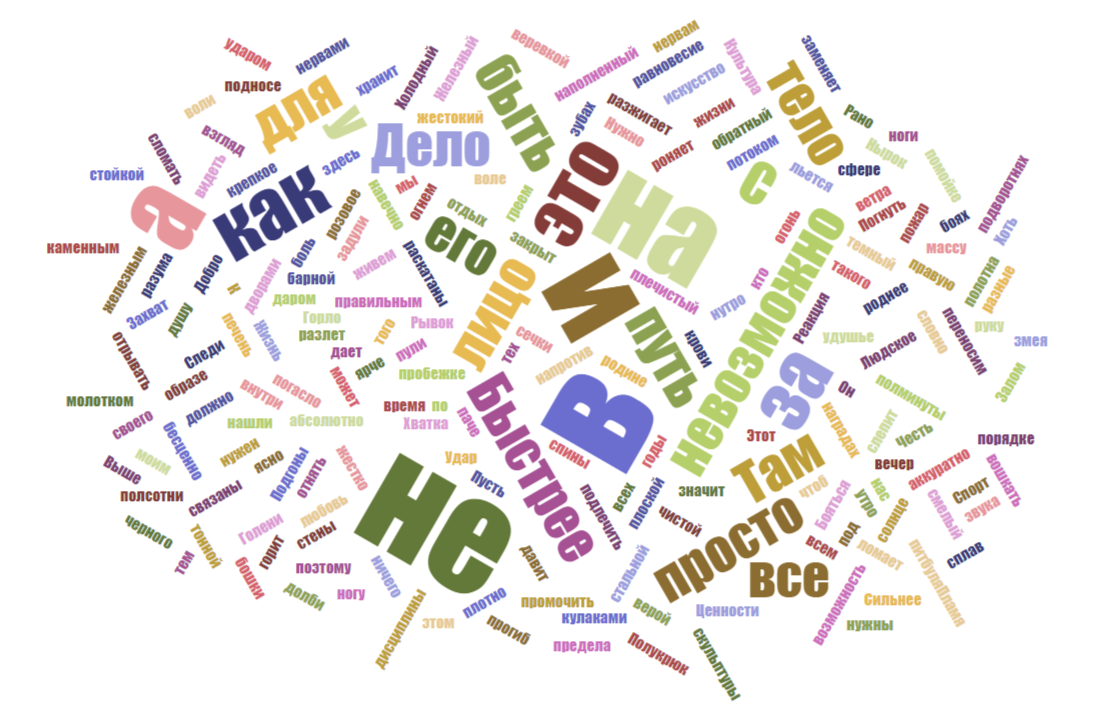
Облака: Wordcloud:

Wordle:

Word It Out:

tagxedo: -

Word Cloud by Jason Davies:



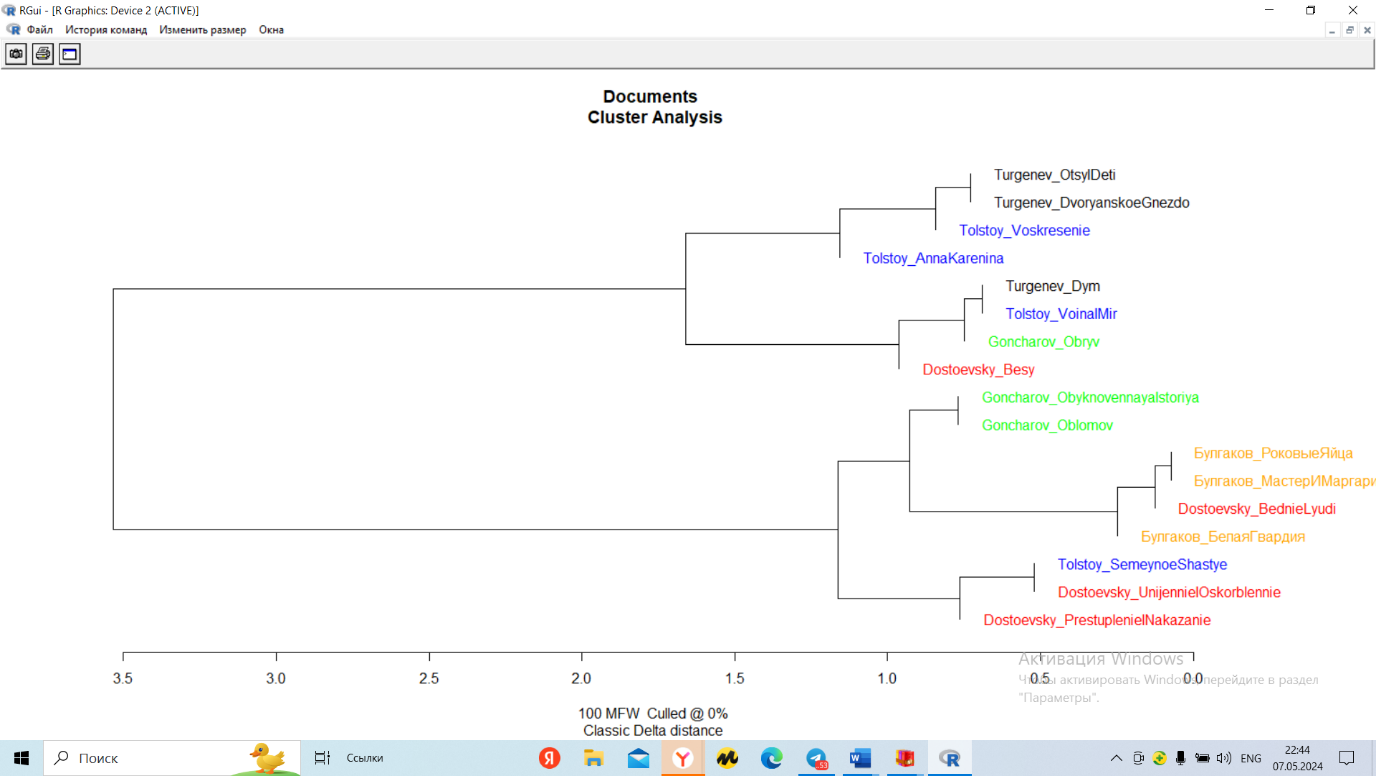
Wordcloud.pro: -

Tagul: 

Аналоги:

1. библиотека WordCloud для python
2. <https://wordscloud.pythonanywhere.com/>
3. https://wordcloud.online/?ysclid=lve1mo0d71192325670

**файл "14. Стилеметрия и тематическое моделирование"**

взял текста с гугл диска(<https://drive.google.com/drive/folders/1rc0CzioBpZpud7Re8e_XZHCvN9cUhDW5>) из файлов 1\_pushkin\_lermontov\_gogol.zip и 2\_fourteen\_russian\_novels.zip. 

авторы из первого файла располагаются рядом с собой, в то время как тексты одного автора из второго не всегда совпадают.

**файл “11 Сетевой анализ”**

Aleksis Kivi: Nummisuutarit (1864)

