

***Кокшарова Е.А.***

*к.п.н., доцент кафедры ИТФМ  
Филиал РГППУ в г.Нижнем Тагиле  
г. Нижний Тагил, Россия*

***Колганов Е.А.***

*студент кафедры ИТФМ  
Филиал РГППУ в г.Нижнем Тагиле  
г. Нижний Тагил, Россия*

## **ОБЛАКО СЛОВ КАК ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕСУРС**

### **Аннотация**

Цифровизация образования диктует необходимость изменять методы и формы учебного процесса, а также способы управления им. И одним из способов является использование электронных (цифровых) образовательных ресурсов, которые используются для закрепления знаний и умений учащихся, а также в качестве помощников в объяснении нового материала. Внедрение электронных образовательных ресурсов позволит сделать процесс обучения более интересным и познавательным, а управление этим процессом позволит находить более эффективные пути представления учебной информации.

**Ключевые слова:** цифровизация, электронный (цифровой) образовательный ресурс, облако слов, конструктор.

***Koksharova E.A.***

*Ph.D., Associate Professor of the Department of Information Technology  
Branch of RGPPU in Nizhny Tagil  
Nizhny Tagil, Russia*

***Kolganov E.A.***

*Student of the Department of Information Technology  
Branch of RGPPU in Nizhny Tagil*

## WORD CLOUD AS AN ELECTRONIC EDUCATIONAL RESOURCE

### Annotation

Digitalization of education dictates the need to change the methods and forms of the educational process. And one of the innovations is electronic (digital) educational resources. Which are used to consolidate the knowledge and skills of students, as well as as assistants in explaining new material. The introduction of electronic educational resources will make the learning process more interesting and informative.

**Keywords:** digitalization, electronic (digital) educational resource, word cloud, constructor.

Мы с вами остановимся на рассмотрении такого цифрового образовательного ресурса, как облако слов.

Облако слов (или облако тегов) - это способ графического представления данных, используемый для отображения текстовой информации, состоящий из набора тегов и категорий. Для формирования представления об облаке слов рассмотрим рисунок 1.



Рис. 1. Облако слов

Такой ЦОР отлично подходит для, демонстрации на уроке, в качестве иллюстрационного материала в презентациях и других работах, ведь компактность представленной информации, позволяет вмещать большой объём информации «спрятанной» за тегами.

Создать облако слов мы можем при помощи специальных онлайн-сервисов «конструктор облака слов».

Ниже будет представлен сравнительный анализ популярных конструкторов.

## WordSift

<https://wordsift.org/>



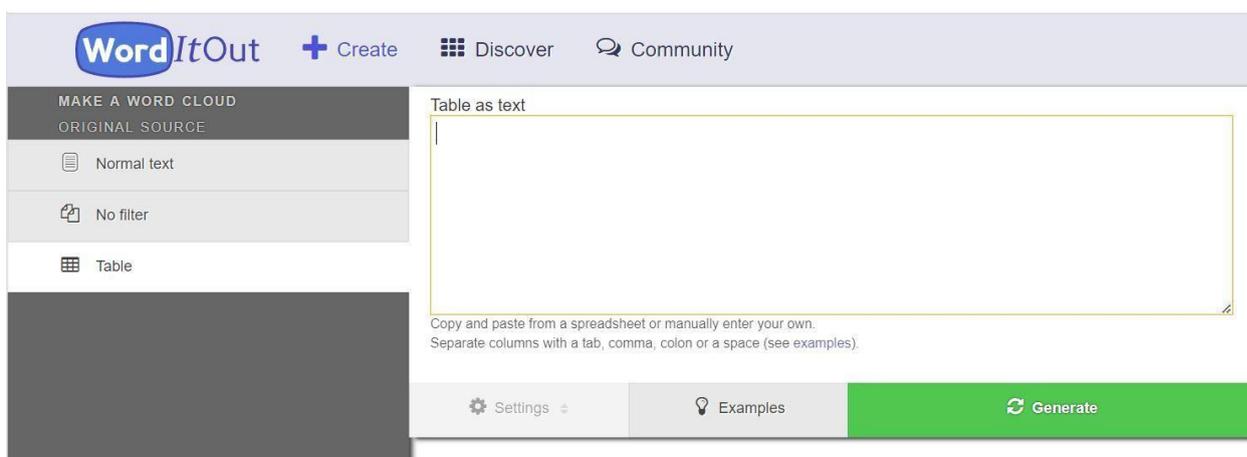
Конструктор прост в использовании и не требует специальных знаний.

Встроенные инструменты позволяют оформить ЦОР в одном из пяти базовых стилей, изменить тип шрифта, цвет, угол наклона слов. Предусмотрена возможность ручного редактирования ЦОР.

Но при работе с данным конструктором стоит учитывать, что базовые шаблоны рассчитаны на облако, состоящее не менее чем из 300 слов.

## WordItOut

<https://worditout.com/>

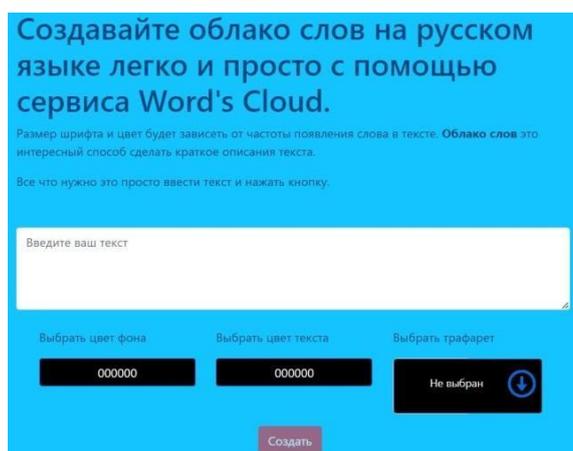


Бесплатный не требующий регистрации ресурс, который имеет множество макетов, а также возможность выбирать тип и размер шрифта.

Привлекает внимание возможность создавать облако слов из предложений, документов и таблиц. К большому сожалению, интерфейс сайта написан на английском языке и при работе с ним придётся пользоваться переводчиком сайтов.

## WordsCloud

<https://wordscloud.pythonanywhere.com/>



Как вы можете видеть, интерфейс сайта прост и понят. Конструктор позволяет настраивать цвет фона и текста, а также даёт возможность выбрать один из базовых трафаретов. Однако не предусмотрена возможность ручного редактирования результата, выбора типа и размера текста, а также выбора более сложных макетов.

[Wordcloud.online](https://wordcloud.online)

<https://wordcloud.online/ru>

## Облако слов

Онлайн-сервис "Облако слов" позволяет создать облако слов (облако тегов) из любого текста и скачать получившееся изображение. При этом слова текста приводятся к нормальной форме (лемматизируются).

Вставьте текст для создания облака слов

Ресурс не требует регистрации и содержит минимальное число доступных

функций, однако при этом обладает хорошими анализирующими алгоритмами, приводящими слова в начальную форму. При этом сервис без проблем создаёт облако слов почти на любом языке мира.

Облако слов – вид цифрового образовательного ресурса. Который может использоваться в образовании в качестве визуального материала. Такой вид ЦОРа имеет следующие преимущества: красочность визуализации, градирование тегов по значимости. Использование облака слов, должно повысить интерес учеников к изучаемому предмету, за счёт новизны и компактности формы представления информации.

### **Список литературы**

1. Облако слов. Электронный ресурс. URL: <https://clck.ru/323eLr> (дата обращения: 17.09.2029).
2. Попова Н.Н. Подготовка учителя к цифровым образовательным практикам: монография. Чита: ЗабГУ, 2021. Электронный ресурс. URL: <https://e.lanbook.com/book/271685> (дата обращения: 17.09.2023). Электронный научный журнал «Наука и перспективы» №1, 2022
3. Бужинская Н.В., Кокшарова Е.А. ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ КАК ВАЖНЕЙШИЙ КОМПОНЕНТ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ // Наука и перспективы. – 2022. – № 1; URL: [nip.esrae.ru/ru/42-306](http://nip.esrae.ru/ru/42-306) (дата обращения: 18.09.2023).