

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ СЕРВИСЫ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ИНФОГРАФИКИ ДЛЯ ПЕДАГОГА И СПОСОБЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Баданова Надежда Михайловна,

старший преподаватель Поволжского государственного технологического университета, г. Йошкар-Ола, nadezhda.badanova@yandex.ru

Баданов Александр Геннадьевич,

методист Марийского республиканского колледжа культуры и искусств имени И.С. Палантая, г. Йошкар-Ола, badanov1@yandex.ru

ОБЗОР WEB-СЕРВИСОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНФОГРАФИКИ С ДЕМОНСТРАЦИЕЙ КОНКРЕТНЫХ ПРИМЕРОВ. СЕРВИСЫ ПРОСТЫ В ПРИМЕНЕНИИ И МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ С ПОМОЩЬЮ ОБЫЧНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

• электронное обучение • инфографика • дидактические материалы

Благодаря информационным технологиям мы получаем сегодня дополнительные инструменты для организации разнообразных учебных действий. Современный учебный процесс становится технологически насыщенным. Информационные технологии позволяют расширить спектр способов презентации учебных материалов, а впоследствии и способов контроля.

Одним из таких способов является инфографика. Современная педагогика рассматривает её в качестве одного из дидактических средств, представляющих собой графический способ подачи информации практически любой сложности.

Инфографика позволяет не только компактно представить учебный материал, но и стать основой для индивидуальных или групповых видов работ. Использование инфографики способствует созданию условий для реализации индивидуальных способностей учащихся, развитию умений анализа и работы с различными знаковыми системами. Педагогу данное дидактическое средство помогает не только разнообразить учебные занятия, но и выстроить индивидуальные образовательные маршруты для отдельных категорий учащихся, а также сформировать банк наглядных тематических материалов.

Каждая инфографика чётко структурирована. В большинстве случаев её элементы выполняют роль своеобразных контентных навигаторов, содержащих в себе постановку проблемы или основную идею, мотиваторы в виде тезисов, графических эмоциональных посылов.

Принято выделять пять основных типов инфографики (хотя существуют и иные варианты).

- Аналитическая, или цифровая инфографика. С её помощью представляют статистические данные. Отличается обилием цифр, диаграмм, графиков.
- Новостная инфографика. Наглядно рассказывает про свежие события, отражает хронологию и важные этапы происходящего.
- Конструкционная инфографика. Демонстрирует устройство и составные части какого-либо объекта или механизм явления, иногда — хронологию и причины исторического события.
- Рекламная инфографика. Создаётся компаниями для продвижения своего продукта. Яркая картинка с описанием достоинств товара и выгод от покупки. Может привлечь клиентов, если сделана хорошо, т.е. сочетает грамотный маркетинг и удачный дизайн.



- Сравнительная инфографика. Позволяет сравнить характеристики различных объектов. Если нужно, её можно дополнить более подробным анализом.

Чтобы создаваемая инфографика достигла поставленных целей и была понятна и ориентирована на вашу целевую аудиторию, нужно учесть три фактора в подборе контента: аргументированность, надёжность и противоречивость.

Основные признаки качественной инфографики:

- надёжность источника информации;
- чётко оформленная структура;
- визуальная и навигационная эргономичность;
- информационная целостность и функциональность.

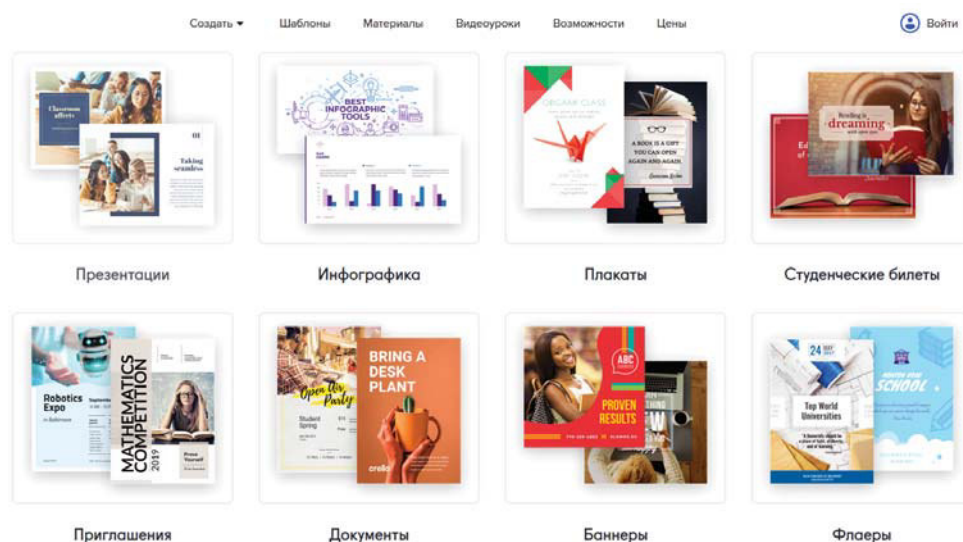
Для оперативного и быстрого создания инфографики предлагаем рассмотреть возможности некоторых WEB-сервисов. В качестве примеров работы (генерации инфографики) сервисов использованы материалы школьного исследовательского проекта «Каменные грибы». Получились различные по наполнению как статичные, так и динамичные (интерактивные) проекты, которые можно использовать как в качестве самостоятельного продукта, так и в качестве контента (наполнения слайдов

презентации). Это позволит читателям оценить возможности того или иного рассматриваемого в статье сервиса для генерации инфографики. Обратите внимание, что не все они «заточены» только под инфографику, многие обладают очень привлекательными инструментами для создания и другого полезного в образовании контента.

Crello (<https://crello.com/ru/create/>) — один из наиболее часто используемых сервисов для создания дизайна не только инфографики, но и баннеров, плакатов, публикаций для социальных сетей, логотипов, приглашений, листовок.

Зарегистрированному пользователю доступно большое количество шаблонов, которые можно с лёгкостью изменять. Есть возможность создания анимированной инфографики. Интегрирована большая библиотека видео, музыки и различных стикеров. Есть возможность создания своей коллекции загруженных изображений и иного контента, который можно будет использовать в дальнейшей работе над проектами. Создатели сервиса предусмотрели отличную систему подсказок и видеоуроков. Сервис имеет русский интерфейс.

Особый интерес представляет возможность коллективной работы над творческими проектами, что может оказаться полезным



в работе с учащимися, творческими группами, методическими объединениями.

Бесплатный тарифный план включает в себя:

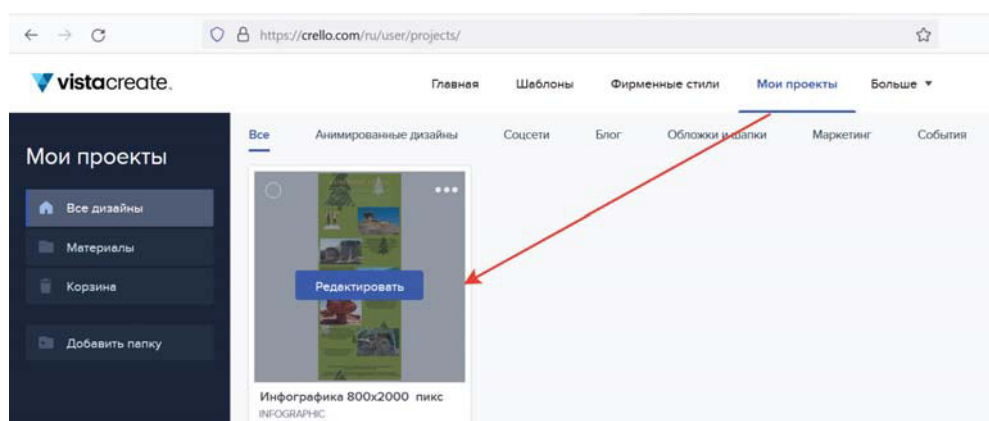
- 50К + шаблонов дизайна;
- 1М+ творческих ресурсов;
- фирменные стили с вашими логотипами, цветами и шрифтами;
- функцию удаления фона;
- бесплатные шрифты, музыку, анимацию, фоны и объекты;
- 10 ГБ облачного хранилища для файлов и проектов.

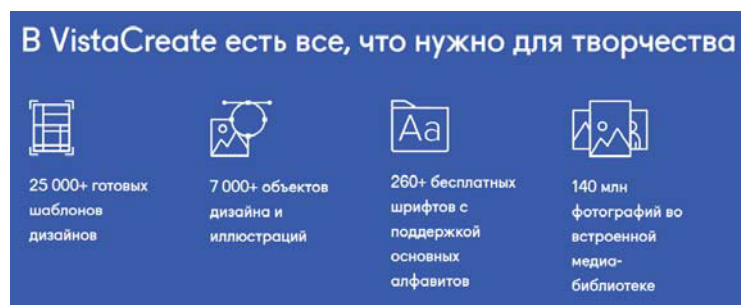
Несомненными **преимуществами** являются простота использования, большая коллекция шаблонов, наличие анимации, мультимедиа, работа в команде.

Отдельно следует отметить предложение для пользователей данного сервиса «VistaCreate

для образования», в котором у образовательных учреждений есть возможность получить бесплатную подписку, в которой можно пользоваться всеми инструментами сервиса без ограничений. Ссылка на проект для школ <https://crello.com/ru/education/>. Для участия в этом проекте нужно подать официальную заявку от имени образовательного учреждения (начальная, средняя и старшая школы, СПО, вузы).

В образовании данный сервис будет весьма полезен не только в обучении (в том числе с использованием дистанционных технологий), но и в профориентационной деятельности, информационной поддержке различных мероприятий, форумов, конференций, концертов. Работники библиотек и школьных музеев тоже найдут интересные возможности для применения в своей работе проектов, созданных в VistaCreate.





Сложно выделить предметную область образовательного учреждения, в которой не нашлось бы применения возможностей этого сервиса. Всё зависит от мотивированности и творческих способностей педагога и активной позиции администрации.

Инструкция по использованию сервиса доступна по ссылке <https://clck.ru/age4a>.

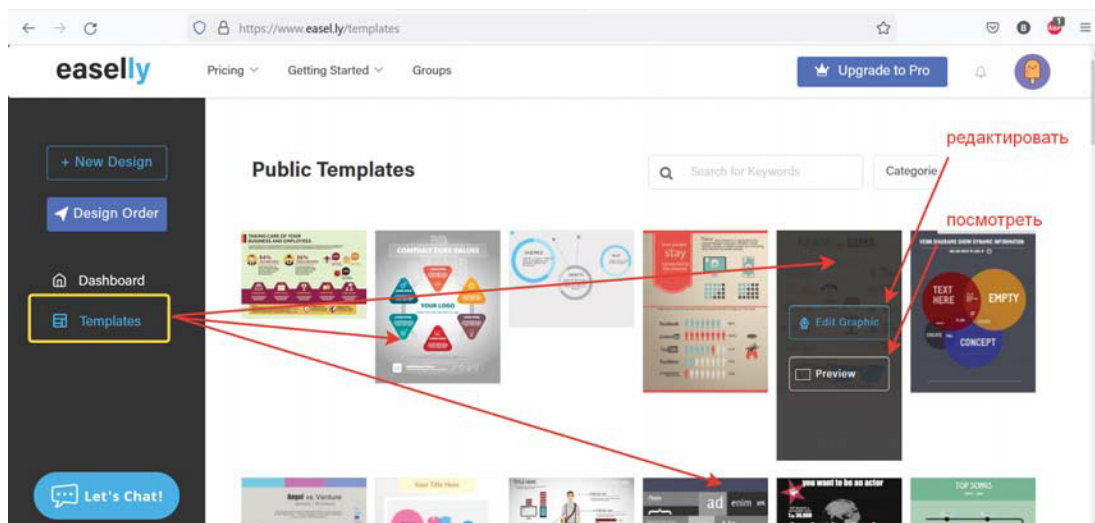


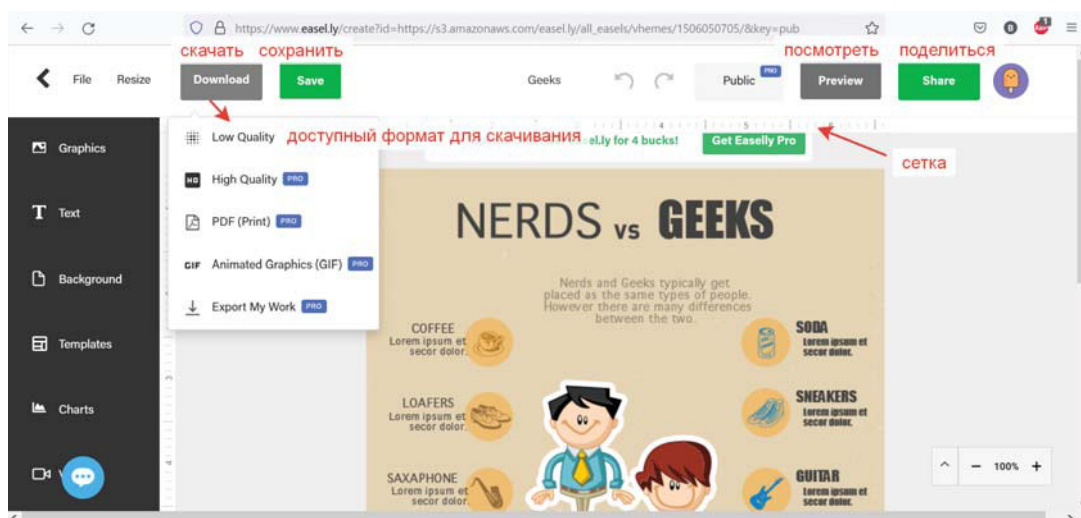
Пример работы, созданной с использованием инструментария сервиса: <https://crello.com/ru/share/61b98659730408628daa8c13>.

Сервис **Easel.ly** (<https://www.easel.ly/>) позволяет создавать инфографику с использованием шаблонов для презентаций, докладов, статей и постов в социальных сетях, наглядного визуального представления статистики, схем, историй. Как и все рассматриваемые в статье сервисы, данный сервис тоже характеризуется высоким качеством проработки шаблонов с точки зрения дизайна. Это позволяет каждому пользовате-

лю получить качественный результат своей работы. Сервис можно использовать для оформления результатов творческой, проектной и исследовательской деятельности учащихся по любому предмету, где актуально визуальное представление информации.

Для зарегистрированных пользователей есть бесплатный тарифный план с некоторыми ограничениями: 60 картинок и 25 иллюстраций. Можно редактировать уже существующий проект из числа опубликованных, полностью очистив рабочую область от стороннего контента, начать свою историю с чистого листа или создать инфографику, задав собственные размеры, не используя предложенных шаблонов. Готовую инфографику легко загрузить к себе на компьютер в виде статического изображения. Инфографику можно использовать как отдельный рисунок и (или) интегрировать в презентацию, документ(-ы). Публиковать в Сети созданную инфографику можно с помощью прямой ссылки или с помощью специального html-кода для встраивания на страницы сайтов и (или) блогов. Весьма





привлекательно использование ваших проектов в социальных сетях образовательных учреждений.

Работая над инфографикой, периодически рекомендуется нажимать кнопку «Save», так как автосохранения в сервисе нет, и при любом сбое программы или Интернет-соединения можно потерять свою работу.

Сервис ориентирован только на создание инфографики и не будет отвлекать пользователей предлагаемыми шаблонами на иные цели. К сожалению, сервис не имеет русского интерфейса, но есть возможность использовать кириллицу в тексте инфографики.

Кстати, обратите внимание, что при работе с англоязычными ресурсами можно воспользоваться Яндекс-браузером, включив автоматический перевод содержимого на русский язык. Это позволит уверен-

нее ориентироваться в инструментариим сервисов.

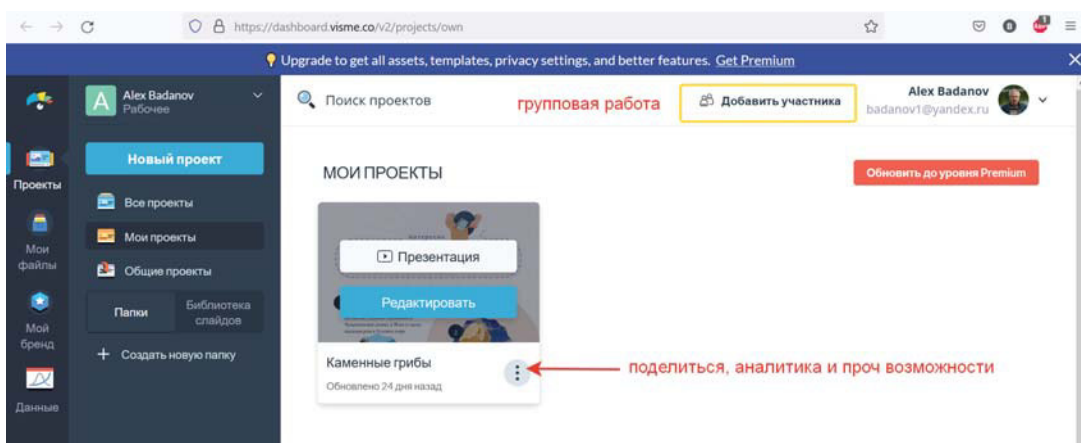
Преимущества: простота использования, организация шаблонов и элементов по категориям, изменяемость размеров шаблона, наличие встроенной сетки для точного размещения элементов инфографики.

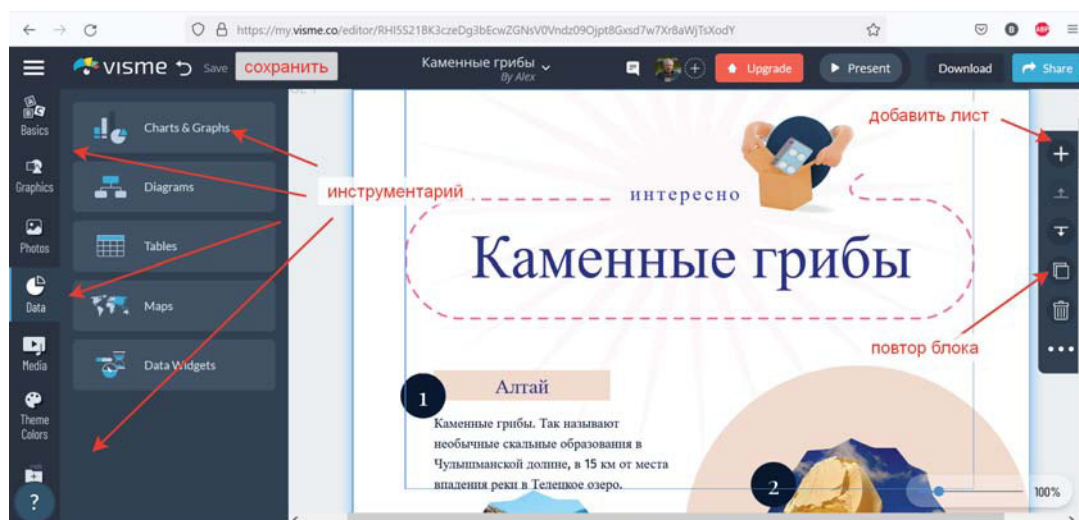
Инструкция по использованию сервиса доступна по ссылке <https://clck.ru/age7Z>.



Пример работы, созданной с использованием возможностей данного сервиса: <https://www.easel.ly/infographic/n844xk>.

Visme (<https://www.visme.co/>) — это многофункциональное приложение для создания презентаций, слайдов, инфографики, диаграмм, логотипов, раскладовок, графики





для сообщений в социальных сетях, фирменных бланков.

Сервис можно использовать для оформления результатов творческой, проектной и исследовательской деятельности учащихся среднего и старшего возраста. Возможно использование проектов, созданных с использованием возможностей данного сервиса, в профориентационной деятельности, информационной поддержке различных мероприятий, генерации дидактических материалов практически по всем школьным предметам, где педагог активно использует компьютер, проектор или интерактивную доску в работе с учащимися.

В первоначальной версии сервис назывался **Easy Web Content Presenter**. Текущая версия получила новый функционал и современный движок.

Для начала работы с инструментарием Visme необходимо зарегистрироваться с использованием электронной почты или воспользоваться для этого аккаунтами социальных сетей. Для начинающих пользователей сервиса авторы предусмотрели постоянное информационное сопровождение (встроенный интерактивный ассистент) пользователей на всех этапах создания собственного проекта.

Сервис поддерживает русский интерфейс, однако при подключении редактора инфографики интерфейс работает только на английском языке, но при этом сохраняется возможность использовать кириллицу в тек-

стах своих проектов. Начиная работу с шаблонами Visme, пользователь может оценить, что в конечном итоге должно получиться и у него. Остаётся только сменить сторонний контент на свой, добавить новый.

В бесплатном тарифном плане доступно около 50 шаблонов и есть возможность создать пять работ. Сервис предлагает пользователям не только профессионально сделанные шаблоны, но и бесплатные изображения, музыку и другие ресурсы.

Редактирование шаблонов производится довольно просто. Выделяем нужный объект и, сделав на нём двойной клик, изменяем его. Есть возможность добавлять мокапы, что очень полезно, если создаётся тематическая инфографика или презентация. Доступна функция добавления шрифтовых пар, позволяющая группировать шрифты для заголовка и основного текста. Также в этом сервисе есть много элементов для отображения цифровой статистики.

При использовании созданной инфографики у педагога есть дополнительный инструментарий в виде управляемых мышкой маркеров, элементов управления озвученной инфографики (или иного проекта) и инструменты масштабирования.

Созданной работой можно поделиться в социальных сетях, встроить на странички сайта и (или) блога и загрузить на свой компьютер в виде графического изображения или PDF-документа.



Преимущества: большая библиотека профессионально сделанных шаблонов, размещённая по категориям, есть собственное устанавливаемое приложение для персонального компьютера, возможность групповой работы над проектом, добавление контента с использованием Youtube, Google Drive, Dropbox.

Инструкция по использованию сервиса доступна по ссылке <https://clck.ru/ageDd>.



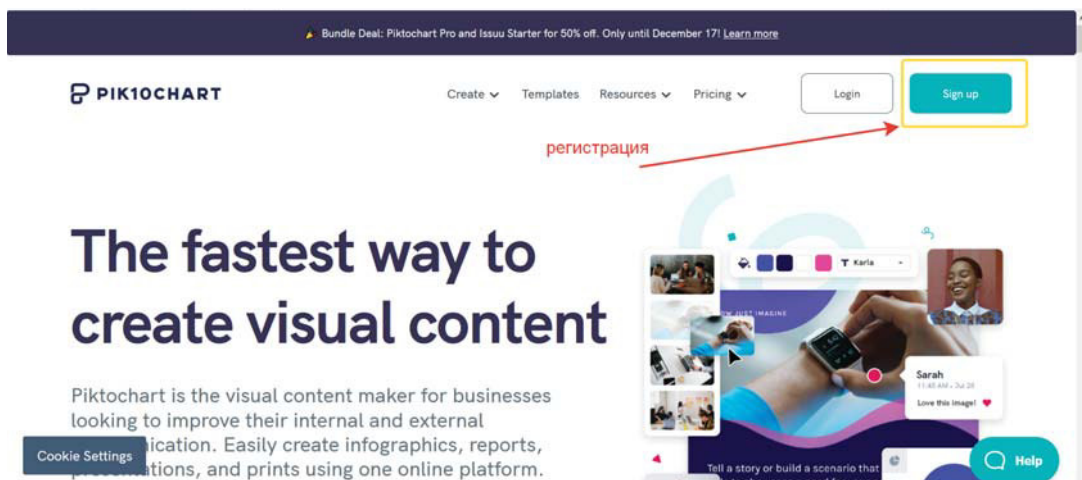
Пример работы «Каменные грибы», созданной на этом сервисе: <https://my.visme.co/view/mxye3kn8-kamennye-griby>.

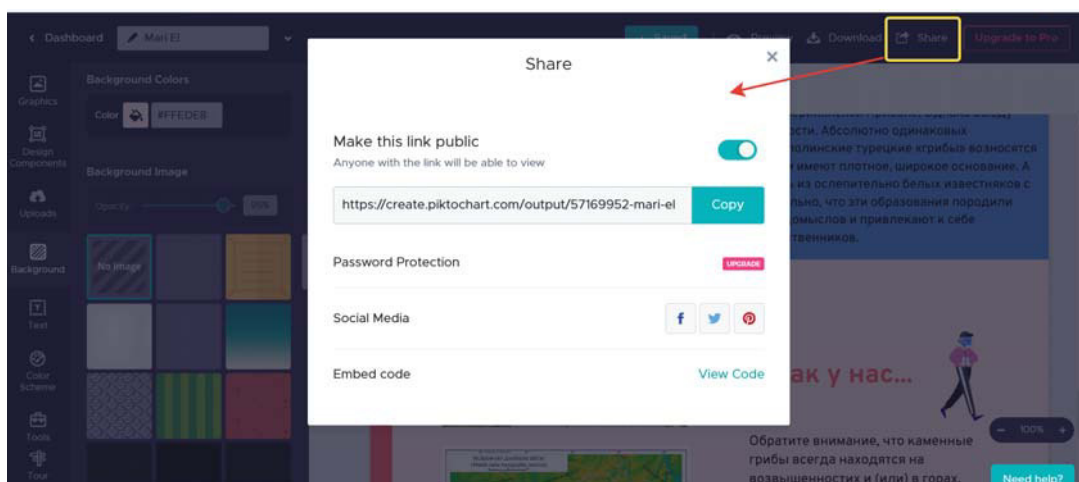
Сервис PiktoChart (<https://piktochart.com/>), кроме инфографики, даёт возможность генерировать и другие визуальные продукты (иллюстрации, плакаты, материалы

для печати, презентации). Для начала работы необходимо зарегистрироваться или воспользоваться для регистрации аккаунтом социальных сетей. Все пользователи этого сервиса отмечают простоту работы с ним. Интерфейс сервиса интуитивно понятен и позволяет создавать качественную инфографику в кратчайшие сроки.

Сервис будет полезен для использования в образовательном учреждении для генерации дидактических материалов и использования итоговых проектов в качестве контента в презентациях, публикациях, постах в школьной социальной сети. PiktoChart можно использовать и для создания творческих работ учащихся как в виде самостоятельного проекта, так и в качестве контента презентации, документа.

Отличительной особенностью сервиса является наличие заготовок-шаблонов и возможности их полной модификации, а также





варьирования фоном и картинками в зависимости от особенностей создаваемой инфографики.

Перед началом работы у пользователя есть возможность познакомиться с шаблоном(-ами) в увеличенном размере. Для этого достаточно навести курсор мыши на шаблон и нажать «Preview» («Предпросмотр»). А для начала использования выбранного шаблона нажать «Use Template» («Использовать шаблон»).

Бесплатный аккаунт даёт доступ к семи шаблонам (в платной версии доступно свыше 700 шаблонов) и генерации с чистого листа ещё одного. Т.е., выбрав несколько базовых шаблонов, которые для вас наиболее привлекательны, вы сможете активно их использовать в своей работе, создавая различную инфографику. В бесплатном тарифном плане количество изображений, загруженных с компьютера, лимитировано.

Интерфейс PiktoChart на английском языке, но есть языковая поддержка при использовании в текстах кириллицы.

Преимущества: удобные настройки в пределах рабочей области, поиск элементов по категориям, готовые цветовые схемы, создание таблиц и диаграмм.

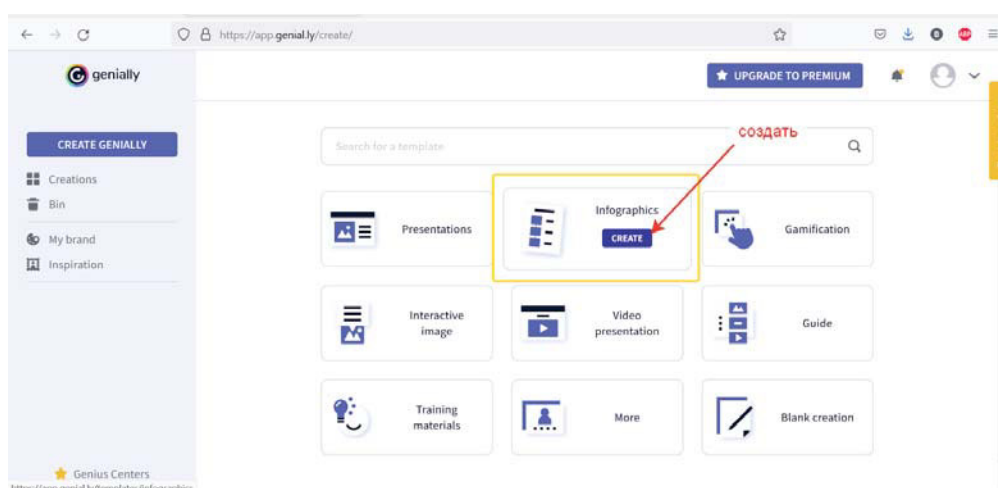
Инструкция по использованию сервиса доступна по ссылке <https://clck.ru/ageFM>.



Пример работы доступен по ссылке <https://create.piktochart.com/output/57169952-mari-el>.

Genially (<https://www.genial.ly/>) — сервис для создания презентаций, игр, инфографики, интерактивных изображений, карт, иллюстрированных процессов, резюме.





Интерес к Genially активно увеличивается. Этому явно поспособствовало широкое применение дистанционного обучения. Этот сервис популярен как у учителей, так и у работников библиотек и музеев. Они используют его преимущества как в своей работе, так и в процессе работы с учащимися.

Эксперты Genially отмечают, что инструмент хорошо подходит для всех уровней образования (начального, среднего и высшего) и дистанционного обучения. Авторы сервиса подготовили для начинающих пользователей специальное руководство (на русском языке), которое доступно по ссылке <https://clck.ru/UhiBJ>.

Сервис будет полезен для учителей любого предмета, где используется компьютер и проектор, в дистанционном обучении как самостоятельный ресурс, интегрированный в СДО, так и в комбинации с сетевыми продуктами для проведения видеоконференций.

В интерфейсе сервиса поддерживается несколько языков, но русского среди них нет. При создании интерактивного итогового проекта доступна интеграция веб-ресурсов, текстовой информации, видео, аудио и любых встраиваемых объектов (презентации, игры). Размер всех добавляемых элементов, а также их расположение можно легко изменять.

Сервис сохраняет весь добавляемый контент в облачном хранилище, поэтому можно оставить незаконченную работу над проектом и продолжить её на другом ком-

пьютере или в другое удобное для вас время.

Платформа поддерживает совместную работу над проектами, что может оказаться весьма полезным в работе с коллегами, учащимися, творческими группами.

Количество создаваемых работ пользователем не ограничено. В бесплатном тарифном плане готовую работу можно встроить на страницу сайта или блога, получить ссылку на проект.

Преимущества: большая библиотека шаблонов, работа в команде, всплывающие подсказки, удобное изменение размера рабочей области, добавление контента через ссылки, возможность в одной работе сконцентрировать материал всего урока.

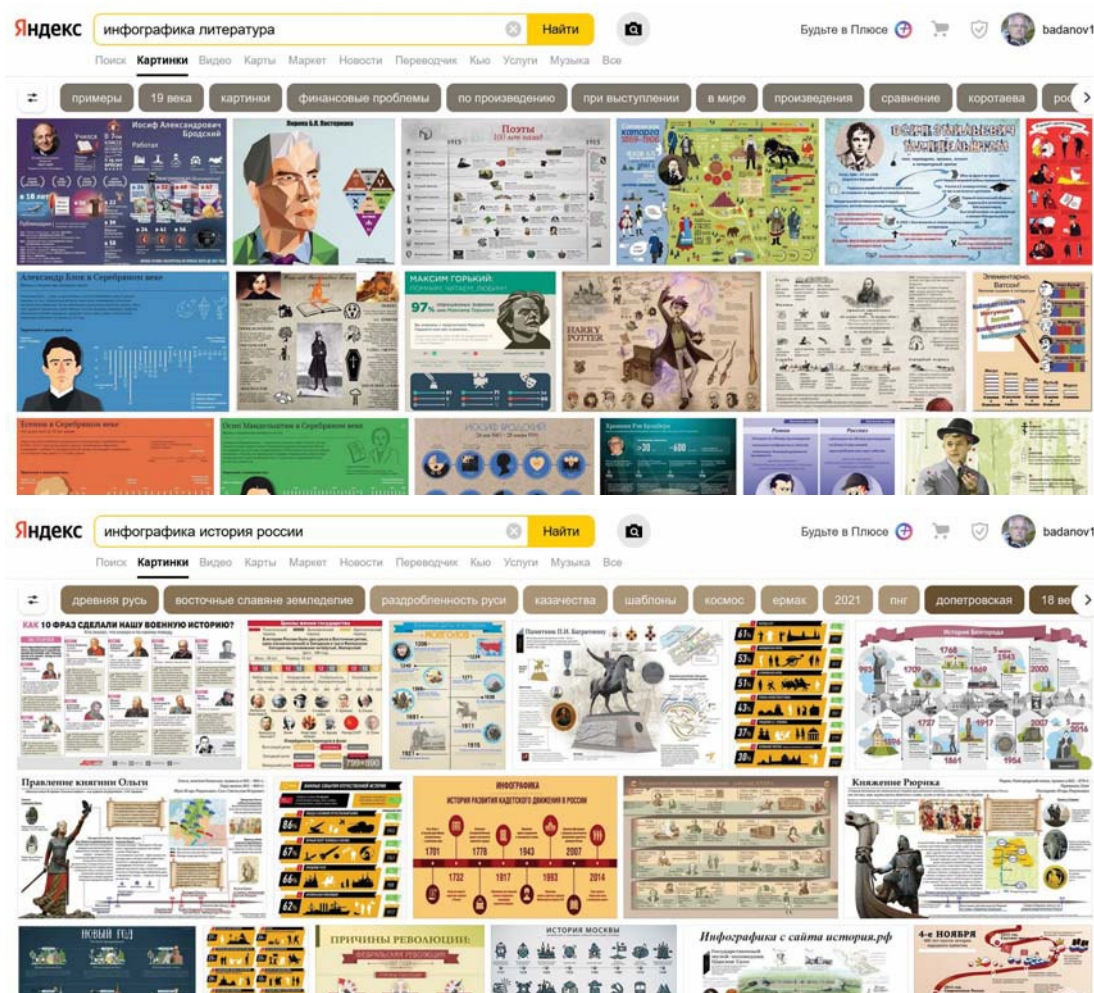
Инструкция по использованию сервиса доступна по ссылке <https://clck.ru/ageHV>.



Примеры интерактивных ресурсов: «Знакомимся с городом Йошкар-Ола» (<https://view.genial.ly/>);

«Каменные грибы» (<https://view.genial.ly/61b47c2dc6b5ca0ddc7b85d7/interactive-content-blackboard-world-map>).

Создавать инфографику просто. Необходимо только подобрать удобный и комфортный сервис, максимально отвечающий конкретным требованиям. Список WEB-сервисов



для генерации инфографики можно значительно расширить.

Хочется обратить внимание, что в сети Интернет сейчас накоплено большое количество различной тематической инфографики, которой можно воспользоваться в образовательных целях. Вот несколько вариантов поиска инфографики (использовались возможности поиска изображений Яндекса). **ШТ**

Список использованных источников:

1. Баданов А. Тропинки. Идеи, технологии, сервисы для учителей // Личный блог Александра Баданова. 2021 [Электронный ресурс]. URL: <http://badanovag.blogspot.ru/> (дата обращения: 11.12.2021).
2. Баданов А. Новатор. Архив Галактики. WEB-сервисы и не только... Путевые заметки Баданова. «Сервисы для быстрого создания инфографики» 2017 [Электронный ресурс]. URL: <http://archive.novator.team/post/5101> (дата обращения: 11.12.2021).

3. Skillbox Media Дизайн 2020 [Электронный ресурс]. URL: https://skillbox.ru/media/design/chto_takoe_infografika_5_besplatnykh_servisov_dlya_eye_sozdaniya/ (дата обращения: 11.12.2021).

Spisok ispol'zovannykh istochnikov:

1. Badanov A. Tropinki. Idei, tekhnologii, servisy dlya uchiteley // Lichnyy blog Aleksandra Badanova. 2021 [Elektronnyy resurs]. URL: <http://badanovag.blogspot.ru/> (data obrashcheniya: 11.12.2021).
2. Badanov A. Novator. Arkhiv Galaktiki. WEB-servisy i ne tol'ko... Putevyye zametki Badanova. «Servisy dlya bystrogo sozdaniya infografiki» 2017 [Elektronnyy resurs]. URL: <http://archive.novator.team/post/5101> (data obrashcheniya: 11.12.2021).
3. Skillbox Media Dizayn 2020 [Elektronnyy resurs]. URL: https://skillbox.ru/media/design/chto_takoe_infografika_5_besplatnykh_servisov_dlya_eye_sozdaniya/ (data obrashcheniya: 11.12.2021).