

Магистр Е. Г. Трушко  
Науч. рук. доц. Ю. Ф. Шпаковский  
(кафедра редакционно-издательских технологий, БГТУ)

## ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИНФОГРАФИКИ

До недавнего времени считалось, что происходит борьба двух форматов: «коротко и ясно» и «длинно и углубленно». Но становится все очевиднее, что их абсолютные формы несовершенны. Каждый формат имеет свои преимущества и недостатки, но скорее всего победит их гибрид — емкие идеи в практичной формулировке и форме. Найти этот компромисс пытается инфографика [1].

Сейчас активно распространяются онлайн-сервисы для создания инфографики. Часть из них просто помогает пользователю строить графики онлайн, а другая часть уже перешла на новую ступень развития — на виртуальных рабочих столах таких сервисов можно создавать сложные истории, прорисовывать хитрые взаимосвязи, идеи и даже истории жизни [1].

Целью исследования является анализ возможностей, предоставляемых пользователю общедоступными инфографическими сервисами.

Объектом исследования послужили онлайн-сервисы для визуализации информации и создания инфографики:

**1. Easel.ly** — сервис, сделанный специально для создания инфографики. Его слоган — «Createandsharevisualideas».

**2. Cacoo.com** — онлайн-инструмент для создания графиков, диаграмм, который позволяет готовить разные виды инфографики, включая карты сайта, схемы страниц, UML-диаграммы (Unified Modeling Language — унифицированный язык моделирования) и сетевые графики. Его лозунг — «Diagrammakerforcompanies, teams, andyou».

**3. Infogr.am** — бесплатный инструмент для создания схем, графиков и карт с возможностью загрузки видео и фото для создания интерактивной инфографики. Его слоган — «The simple way to make all your data dazzle».

**4. Piktochart.com** — сервис для создания инфографики и схем для презентаций на основе введенных данных. Его слоган — «Makeinformationbeautiful».

**5. Creately.com** — это сервис для создания различных диаграмм, который позволяет готовить инфографику. Его слоган — «Diagrammingsoftwareforsuperfastdiagrams».

**6. Venngage.com** — инструмент для создания и публикации ин-

фографики. Его слоган — «Makeinfographicsthatpeoplelove».

**7. Canva.com** — сервис для разработки собственного дизайна на основе шаблонов или с чистого листа — плакатов, листовок и презентаций, сообщений в социальных сетях, логотипов, баннеров, инфографики. Его слоган — «Empoweringtheworldtodesign».

**8. Visme.co** — сервис для создания презентаций, различных диаграмм, инфографики. Его слоган — «Createamazingcontent».

Все указанные сервисы схожи по функциональности и предоставляемым пользователю возможностям. Они позволяют создавать онлайн графики, диаграммы и более сложные истории в виде инфографики без специальных знаний по дизайну или аналитике данных.

Для работы нужно зарегистрироваться через e-mail, Google или Facebook. Сервисы предлагают несколько видов аккаунтов: бесплатный с ограничениями функциональности и платные (персональный и для командной работы).

Для инфографики возможно использование одного из шаблонов, которые разделены на категории в зависимости от тематики или по типу диаграммы. Можно выбрать из готовых тем дизайна или создать индивидуальную тему с собственным логотипом компании, цветами и шрифтами. В то же время работу можно начать с чистого листа.

Данные для будущей визуализации вводятся в таблицы, которые напоминают документ Excel, или импортируются через электронные таблицы Google. Данные можно редактировать в любой момент, после чего встроенный генератор автоматически обновляет готовую графику.

Сервисы работают по принципу перетаскивания на рабочее поле наиболее подходящих по смыслу элементов (принцип *DragandDrop*). Каждому элементу, будь то картинка, линия или текст, можно придавать нужную величину и форму, растягивая или уменьшая его при помощи курсора. Структура сервисов также схожа: есть рабочий стол, панель инструментов с широким набором геометрических фигур, стрелок, фигурных блоков, иконок и др. Здесь есть библиотека готовых форм (стрелки, линии, указатели) и объектов, разделенных на категории по типам и темам (иконки, карты; бизнес, образование, экология и т. д.), подборка настраиваемых цветовых палитр и шрифтов. Есть широкие возможности по позиционированию объектов: выбор координат, положения, порядка, выравнивания. Можно загружать свои элементы (например, диаграммы, графики, картинки, фотографии, видео-материалы). Сервисы англоязычные, но поддерживают кириллицу.

Созданную инфографику можно разместить в социальных сетях, на сайте с помощью ссылки или кода HTML или сохранить на

компьютер в форматах PNG, JPEG, PDF или векторных форматах. Экспортированные файлы можно редактировать в других графических редакторах, например AdobeIllustrator.

Сервисы **Cacoo.com** и **Creately.com** предусматривают возможность совместной работы над графикой в режиме онлайн с возможностью комментирования и обсуждения. Можно просматривать историю диаграммы, внесенные изменения по желанию пользователя могут быть выделены.

**9. Tableau**— онлайнинструмент для визуализации и обработки данных, который применяется для построения инфографики и создания бизнес-аналитики.

Сервис предоставляет широкие возможности для специалистов, профессионально работающих в области визуализации данных. Продукты Tableau совмещают в себе возможности Excel в плане построения графиков, большое разнообразие в источниках данных, а также возможность публиковать диаграммы и дэшборды в Интернете при помощи собственной платформы [2].

Самыми популярными продуктами считаются **TableauPublic** и **TableauDesktop**. TableauPublic – бесплатный продукт. При этом все используемые данные находятся в публичном доступе с ограничением в один миллион строк. TableauDesktop – платный продукт, есть бесплатная пробная версия на 14 дней. Программа позволяет хранить данные на персональном компьютере и в профайле TableauPublic, а также работать с данными из разных источников[3].

TableauPublic не предусматривает возможность сохранения проектов пользователя на локальных дисках, только онлайн, на специальные серверы TableauPublic. Это решение было создано разработчиками для блогеров или пользователей социальных сетей, которые создают свои проекты для общего доступа и публикации[2]. Платформой также пользуются различные интернет-издания, среди которых информационно-сервисный интернет-портал «Белорусский портал TUT.BY».

Tableau поддерживает импорт из MS Excel, MS Access, большого количества текстовых форматов и серверных баз данных. Продукты Tableau проектируются так, чтобы максимально упростить для пользователя работу с его данными. Различные виды предварительных сортировок, изменение типов диаграмм в пару кликов делает работу с TableauPublic удобной и интуитивно понятной. TableauPublic на основе автоматического анализа данных может порекомендовать удачный способ визуализации, эта функция называется *ShowMe*.

Визуализации, созданные при помощи Tableau, интерактивны.

По щелчку мыши на интересующем графике или диаграмме появляется дополнительная информация. Это позволяет не перегружать исходную «картинку», сделать изучение информации намного более интересным и удобным.

После публикации данных и диаграмм в Интернете, пользователи могут делиться друг с другом визуализациями в социальных сетях и скачивать себе уже созданные аналитические диаграммы или «сырые» данные, чтобы на их основе построить собственные визуализации.

Готовую визуализацию можно встроить на любой интернет-ресурс, и при изменении исходных данных последует автоматическое преобразование встроеной визуализации, благодаря чему она всегда будет в актуальном состоянии. Контроль над созданными графиками сохраняется и после их публикации.

На сайте Tableau есть галерея созданных здесь визуализаций, которые были подготовлены различными изданиями, среди которых *TheWallStreetJournal*, *NewScientist* и *Wired*.

В последние годы визуализация данных в журналистике издательском деле очень востребована: к ней обращаются как для поиска и анализа данных в исследовательских целях, так и для того, чтобы представить информацию публике. В то же время создание инфографики стало общедоступным видом деятельности благодаря появлению специальных сервисов. Они представляют собой значительно упрощенный графический редактор с упором на иконографику и создание графиков разных типов.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Пять сервисов для создания инфографики / Zillion [Электронный ресурс]: онлайн-академия. – 2013. – Режим доступа: <http://zillion.net/ru/blog/350/5-siervisov-dlia-sozdaniia-infoghrafiki>. – Дата доступа: 15.03.2018.

2. Tableau — онлайн-визуализатор и BI-платформа / Infographer [Электронный ресурс]: главный российский сайт про инфографику. – 2011. – Режим доступа: <http://infographer.ru/tableau/>. – Дата доступа: 29.03.2018.

3. Как работать с сервисом визуализации данных Tableau / Мария Борисёнок // Теплица социальных технологий [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <https://te-st.ru/reports/tableau-infographics-report/>. – Дата доступа: 03.04.2018.