

А. Ф. Хазиханова

О. В. Осипова

Г. Р. Хазиханова

МБУ ДПО «Центр развития образования

города Челябинска», г. Челябинск

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ, КАК ОДНО ИЗ АКТУАЛЬНЫХ И ЭФФЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ КОММУНИКАЦИИ

В статье рассматривается актуальность использования визуализации данных, что позволяет в краткой форме доносить важную информацию до аудитории, оказывает положительное влияние на эффективность восприятия учебного и другого материала для слушателей, обучающихся, сотрудников, а также показывает важность обучения «разъяснительной графике».

Те, у которых мы учимся,
правильно называются нашими учителями,
но не всякий, кто учит нас, заслуживает это имя.

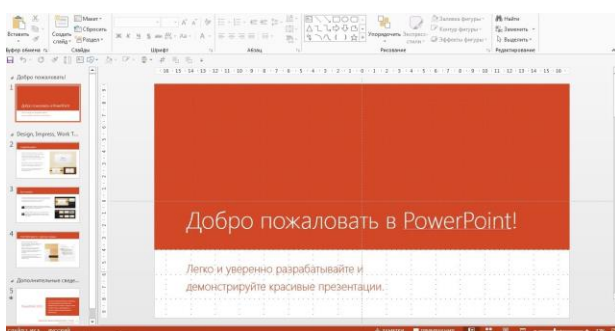
И. В. Гёте

Все мы слышали выражение: «Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать»; педагоги-«стажисты», особенно работающие в начальной школе, знают притказку, что лучше материал воспринимается, если использованы «картинка, пластинка, стишок», то есть максимально задействованы органы чувств, участвующие в восприятии нового материала. Визуализация – это представление информации, где совмещаются данные и дизайн, что позволяет в краткой понятной форме доносить информацию до слушателя, ученика, воспитанника, сотрудника.

Руководствуясь этим, наш центр ведет целенаправленную работу по разработке программ повышения квалификации, на которых происходит обучение слушателей использованию таких приемов визуализации информации. В свою очередь, сотрудники сами на своих совещаниях,

отчетных мероприятиях стремятся использовать все новшества, позволяющие доказать ценность и эффективность визуальной коммуникации.

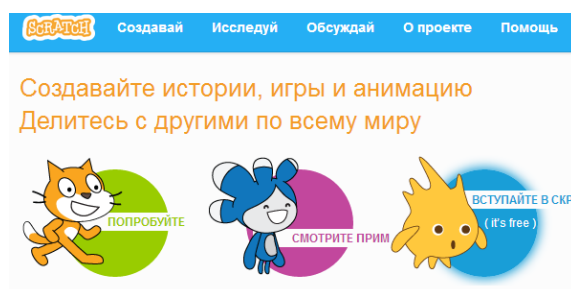
Слушатели курсов и преподаватели очень часто используют приемы визуализации для сопровождения своих выступлений в виде презентаций, созданные в программе MS PowerPoint, в сервисе Prezi для создания флэш-презентаций, программы Scratch и Codu для создания живых рисунков, схем, моделей, рекламных роликов, онлайн-сервисов Haiku Deck для создания дзен-презентаций, используют сервисы Slides, Zoho Show, Zoho Docs, ZooBurst, Easly, ToonDoo.



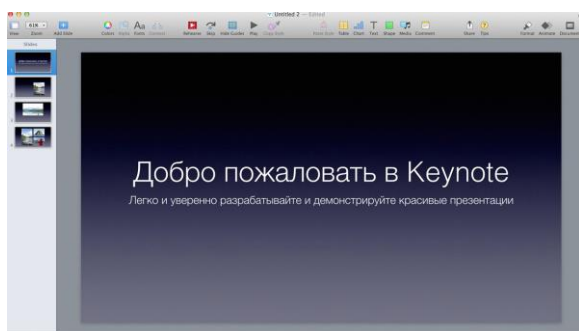
Данная программа MS PowerPoint предоставляет широкие возможности для создания и представления динамичных презентаций, с помощью визуальных функций можно представить

зрителям ясную и эффективную картину, которую настолько же легко создать, насколько интересно смотреть. Слушатели обучаются этому на классических курсах *«Информационно-коммуникационные технологии»*, в разделе, посвященном именно этой программе. Но можно пойти дальше и показать слушателям как увлечь ребенка, и научить его составлять визуальную сменяемую картинку по теме урока на одном слайде в виде визуальной информации.

Живые рисунки, схемы, модели, рекламные ролики учатся создавать слушатели на курсах *«Создание мультимедийных проектов»*, используя для этого программы Scratch и Codu.



Сфера применения приемов визуализации довольно широкая, так как они имеют много возможностей. В игровой форме дети познают мир, развиваются, создавая собственные проекты: ролики, анимации, мультфильмы, презентации, интерактивные рассказы и даже примитивные игры.

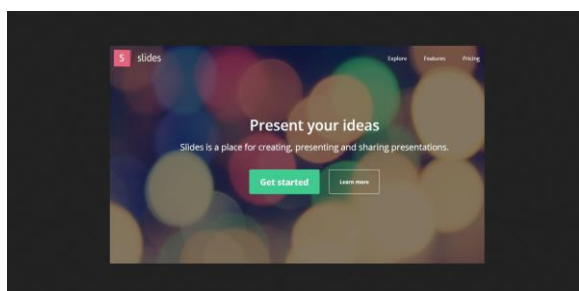


Power Point, которому уже в скором будущем пророчат доминирование как в учебной среде, так и в личном пользовании. Ключевое отличие – простота использования.

Haiku Deck – это попытка упростить создание презентации и вообще само содержание слайдов. Программа опирается на принципы дзен-презентаций. Основная идея – минимальное количество информации на слайде. Одна идея на слайд и одно средство визуализации (изображение,



диаграмма или схема) в ее поддержку.



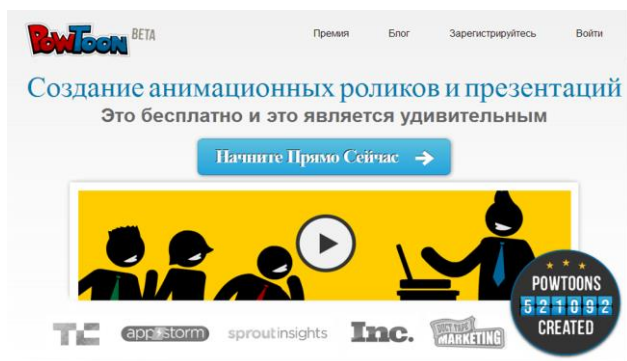
Slides – это новый современный инструмент для создания презентаций, ориентированный на окружающую нас цифровую среду. Все презентации создаются в HTML, а, значит, читаются

с любых устройств.



Zoho Show – это функциональный инструмент для создания презентаций из

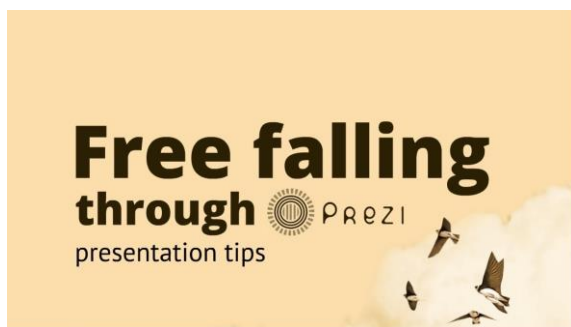
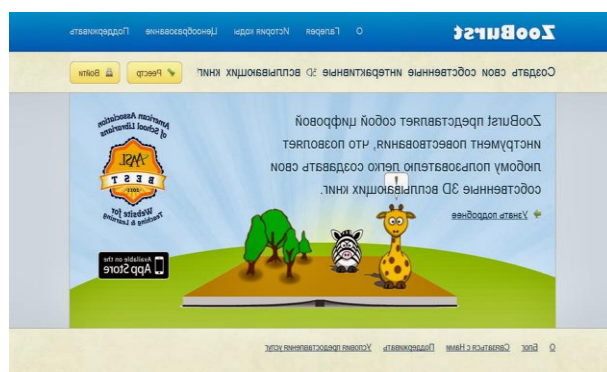
облачного пакета офисных сервисов Zoho Docs. Он позволяет в считанные минуты реализовать задумку в виде презентации, добавить к ней интерактивные элементы, видео, изображения, анимации и переходы, затем отредактировать все эти элементы, поделиться или совместно поработать над ними.



Очень интересным сервисом, который нравится нашим слушателям и их ученикам, является PowToon. Создатели назвали PowToon генератором анимационных презентаций. В этом

онлайн-сервисе можно создать видео на основе шаблона или с "чистого листа".

ZooBurst – это сервис для создания собственных 3D книг. Многочисленные опции сервиса дают

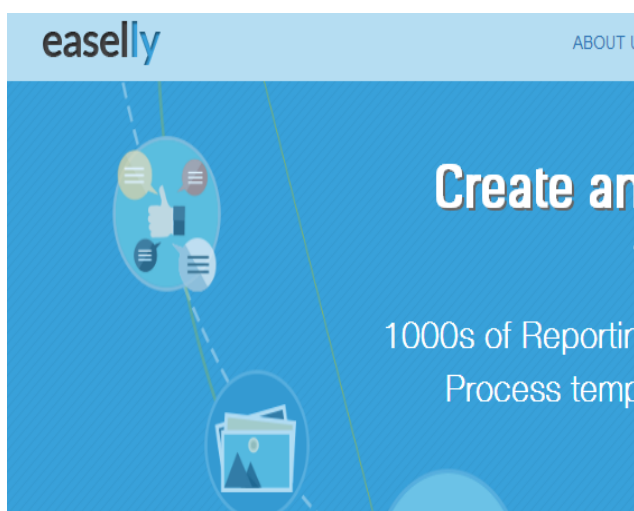


возможность рассказчику воплотить в жизнь свои замыслы, фантазии, создать свой собственный богатый мир, в котором их рассказы обретут жизнь. Сервис позволяет развивать коммуникативные компетенции и

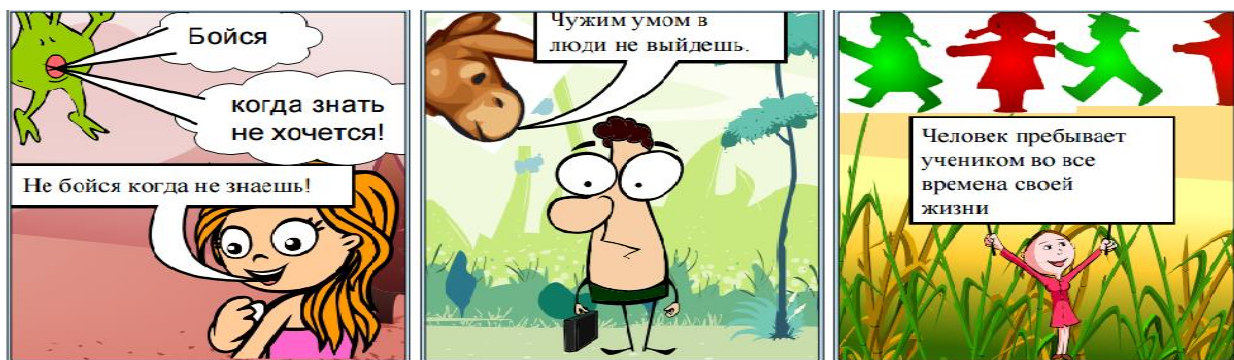
позволяет визуально выразить образ от прочитанной книги. Много заявок слушателей на программу «*Визуализация и презентация информации с помощью ИКТ*», где рассматриваются технологические приемы визуализации информации и изучается сервис Prezi для создания флэш-презентаций. Особенность – это послайдовые переходы. Вся презентация создается на одном едином полотне, есть возможность отдалять и приближать определенные области. Таким образом, очень хорошо видна

картина с высоты птичьего полета, то есть взгляд на презентацию в целом, а также наглядна структура повествования.

В последнее время визуализация данных все больше приобретает черты вовсе не слайд-фильма, а некоего схематичного рисунка, с помощью которого легко можно запомнить информацию. Все-таки для восприятия фильма наш мозг воспринимает не только картинку, но и движения этих картинок, идет большая затрата энергии на запоминание информации, поэтому в настоящее время происходит сдвиг визуального восприятия в сторону отдельной картинки-схемы. Существует несколько сервисов, которыми мы планируем научить пользоваться как наших сотрудников, так и наших слушателей, а пока он был опробован на отчетных мероприятиях. Один из таких сервисов Easlly.



Еще из вариантов интересной визуализации информации, которую мы планируем запустить, это – комиксы.



Комиксы – это не забава, это новый инструмент и для учителя и для администратора. Даже педсовет, оформленный комиксами, воспринимается уже по-другому, как нечто интересное и познавательное.



Инструменты для создания комиксов можно использовать при организации самостоятельной творческой работы учащихся, как индивидуальной, так и групповой.



Придумывая своих персонажей и обстоятельства, ученики не просто сочиняют и фантазируют, а моделируют и проигрывают разные жизненные ситуации, ведь персонажи комиксов могут "разговаривать" и "самовыражаться" по воле автора.



Формат комикса предполагает не просто коллекцию статических картинок, а динамичное – сценарное развитие. Комиксы можно использовать для решения проблем, "проигрывания" диалогов на самые разные темы в рамках различных предметов.

Творческий учитель, познакомившись с инструментами для создания комиксов, сам может предложить множество вариантов их использования. Сервисов для их создания также немало и многие из них позволяют готовый комикс не только сохранить, но и "встроить" в блог или сайт. Для создания этих комиксов был использован сервис ToonDoo.



Таким образом, приемы визуализации и средства коммуникации, представленные в статье, свидетельствуют о новой эпохе, которая привела к смене принципов восприятия информации. Визуализация образовательной

информации представляет знания в удобном для восприятия формате. Этому нужно учиться и учить.