

Инфографика, как средство визуализации информации на учебном занятии



Кривоногова Наталья Валерьевна
преподаватель ОГБПОУ УПК

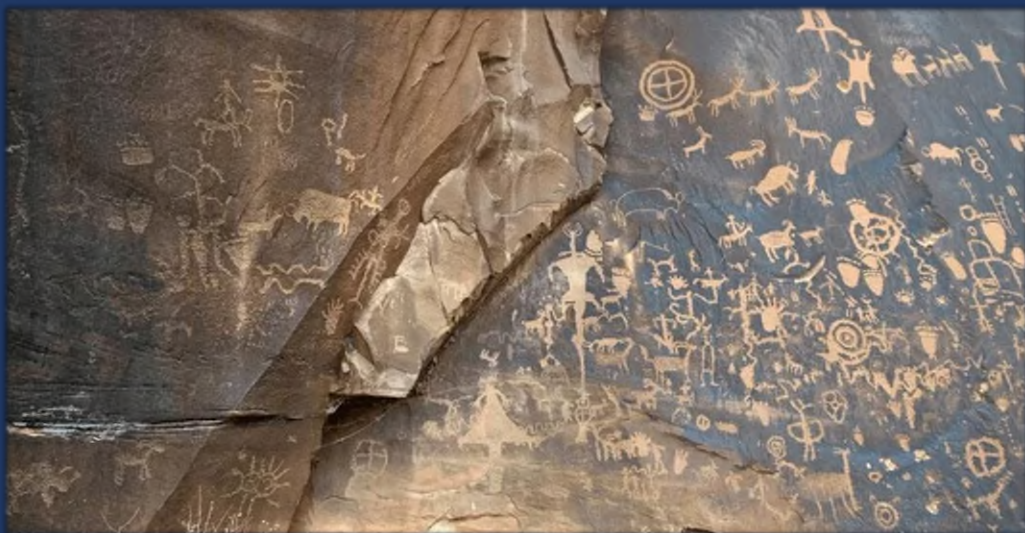


Инфографика в древности

Сама инфографика появилась задолго до её определения – за 40 000 лет.

Таков примерный возраст **древнейших** известных человечеству образцов графической передачи информации.

Разумеется, речь идёт не о графиках или диаграммах. Это наскальная живопись в известняковой пещере острова Борнео.



Петроглифы Ньюспейпер-Рок

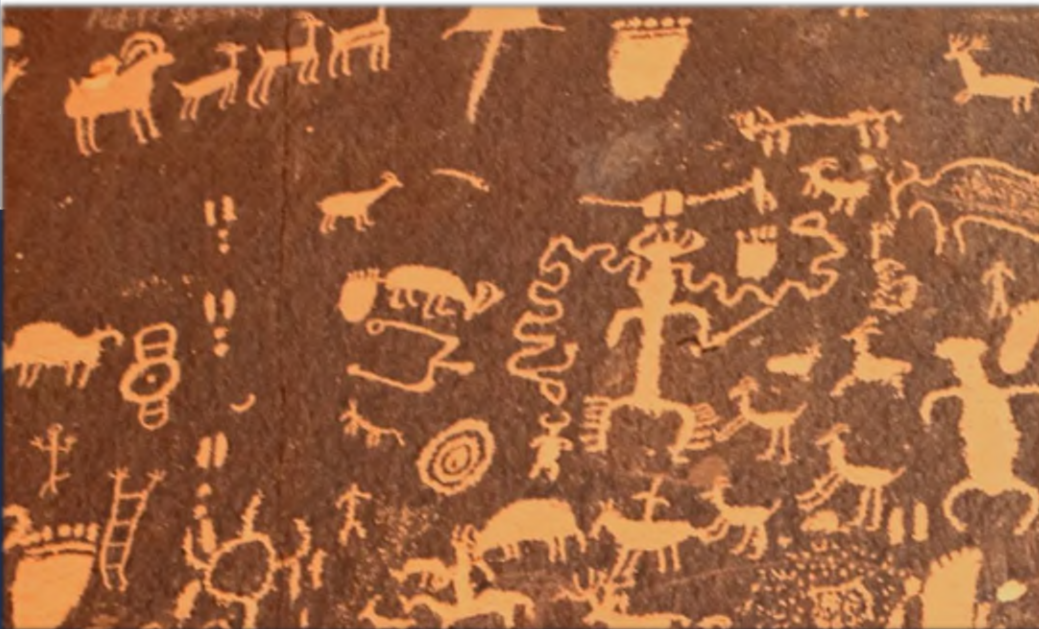


Египетские иероглифы

Например

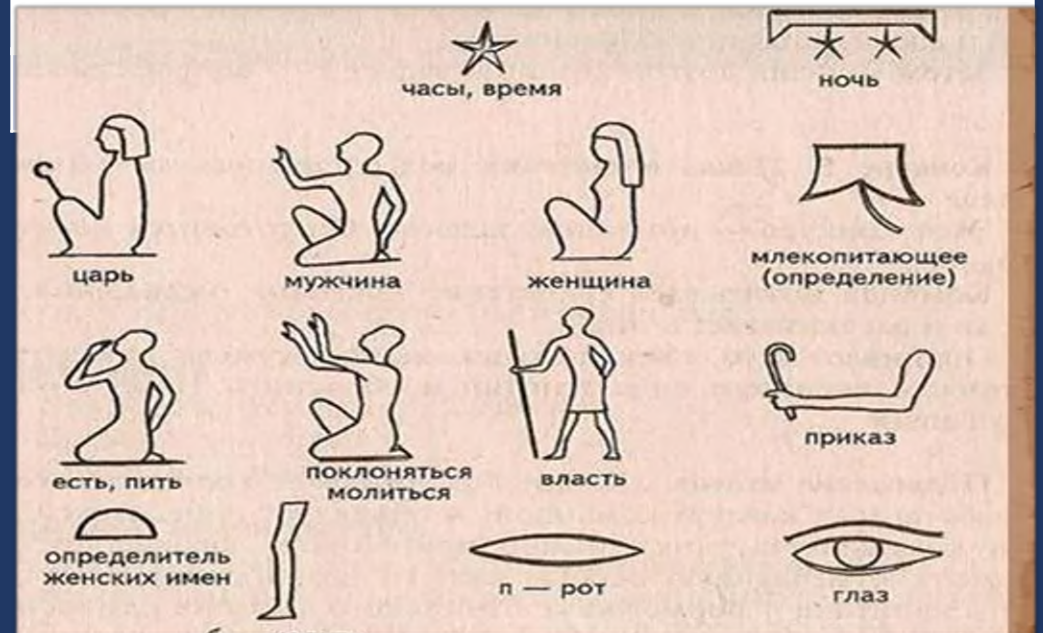
Петроглифы способны самостоятельно рассказывать историю, то есть передавать информацию, не требуя дополнения.

В петроглифах Ньюспейпер-Рок современные исследователи распознают сведения о событиях календаря, границах территорий и миграционных маршрутах.



Египетская письменность представляла собой набор знаков, передающих звуки произносимых слов и стилизованных рисунков, поясняющих смысл данных слов и понятий.

Такие письменные знаки получили название **иероглифов**.



Что такое Инфографика?

Инфографика - это графический способ подачи информации, данных и знаний, целью которого является быстро и чётко преподнести сложную информацию. Является одной из форм информационного дизайна.



Средства инфографики помимо изображений могут включать в себя графики, диаграммы, блок-схемы, таблицы, карты, списки

Инфографика - это графический способ подачи информации, данных и знаний, целью которого является быстро и чётко преподнести сложную информацию.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИНФОГРАФИКИ

Легко понять



Вирусный эффект



Визуализация данных



Красивый дом с красивой кровлей. Вокруг дома деревянный забор. Возле дома растет большое зеленое дерево и много зелени. На улице прекрасная погода. Светит солнце. Небо голубое облачное.

люди
запоминают

83%
увиденного

20%
прочитанного

Заставляет думать



Сервис для создания инфографики на компьютере:

[Visme](#)

[Infogram](#)

[Elly](#)

[Venngage](#)

[Snappa](#)

[Piktochart](#)

[Easel.ly](#)

Сервис для создания инфографики на мобильных устройствах:

[PICSART](#)

Visme - многофункциональное приложение для создания не только инфографики, но и презентаций, баннеров, графики для соцсетей, видео, гиф-анимации и т.п. Есть возможность добавлять мокапы, что очень полезно, если вы делаете инфографику или презентацию какого-либо бренда или определенного продукта.

Для работы в данном приложении требуется пройти регистрацию.

The screenshot displays the Visme website interface. At the top, there is a navigation bar with the Visme logo and menu items: "Создать", "Учиться", "Для команд", "Шаблоны", "Примеры внедрения", and "Цены". On the right side of the navigation bar, there are buttons for "Вход", "Свяжитесь с отделом продаж", and "Зарегистрируйтесь бесплатно".

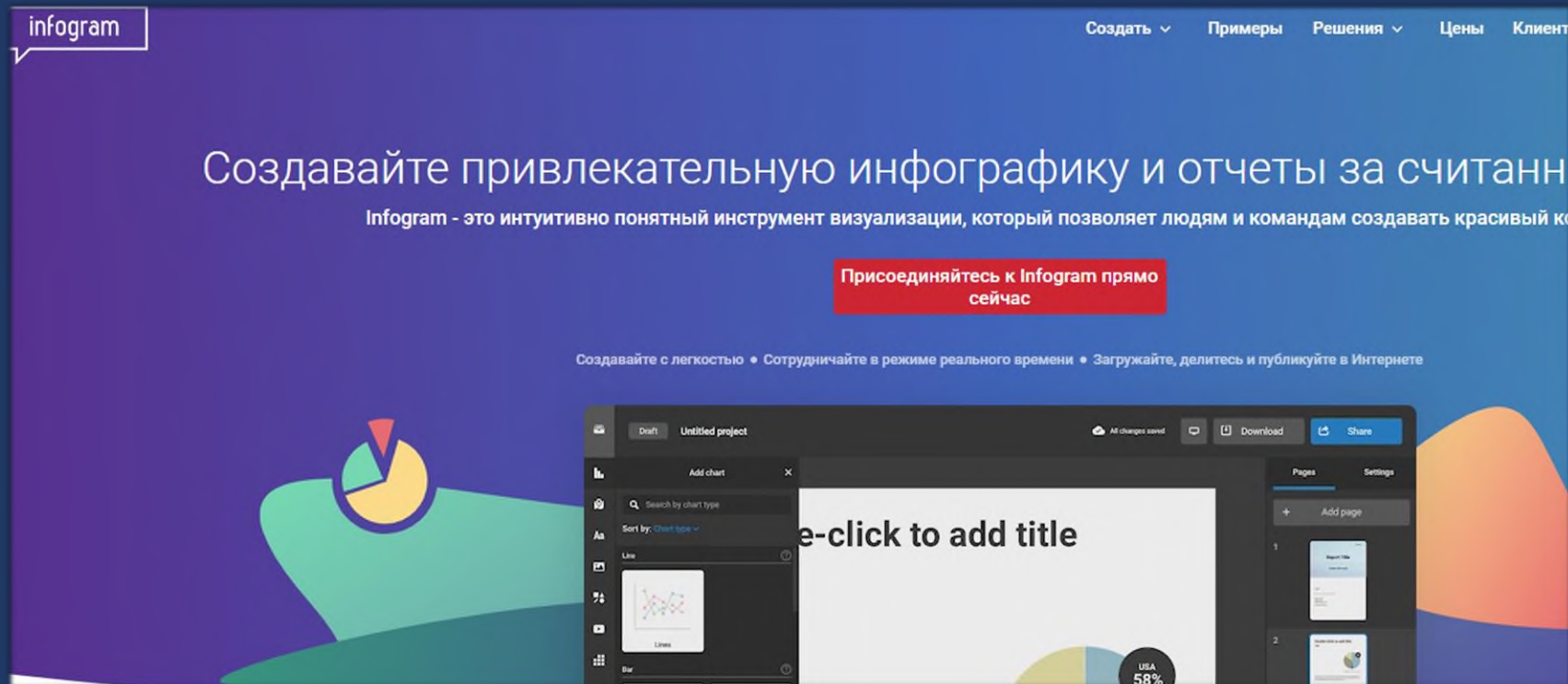
The main content area features a large headline: "Бесплатный создатель инфографики для Красивый дизайн инфографики". Below the headline is a prominent blue button labeled "Создайте свою инфографику". Underneath the button, it states "18 235 768 пользователей - 133 страны и считая ...".

The lower portion of the image shows a collage of various infographic and presentation templates created using Visme. These include a "Launching a Startup Roadmap", a "CONTENT MARKETING REASONS" infographic with a 68% statistic, a "TOP Do's & Don'ts Small Business" infographic, and a "Chase Your Passion, Not Just Money" infographic. A sidebar on the left of the collage shows the Visme editor interface with various tool categories like "Shapes", "Arrows & Lines", "Icons", and "ANIMATED GRAPHICS".

At the bottom of the page, there is a small disclaimer: "Этот веб-сайт использует файлы cookie для улучшения пользовательского опыта. Используя наш веб-сайт, вы соглашаетесь на использование всех файлов cookie в соответствии с нашей политикой". A "Принять" button is visible in the bottom right corner.

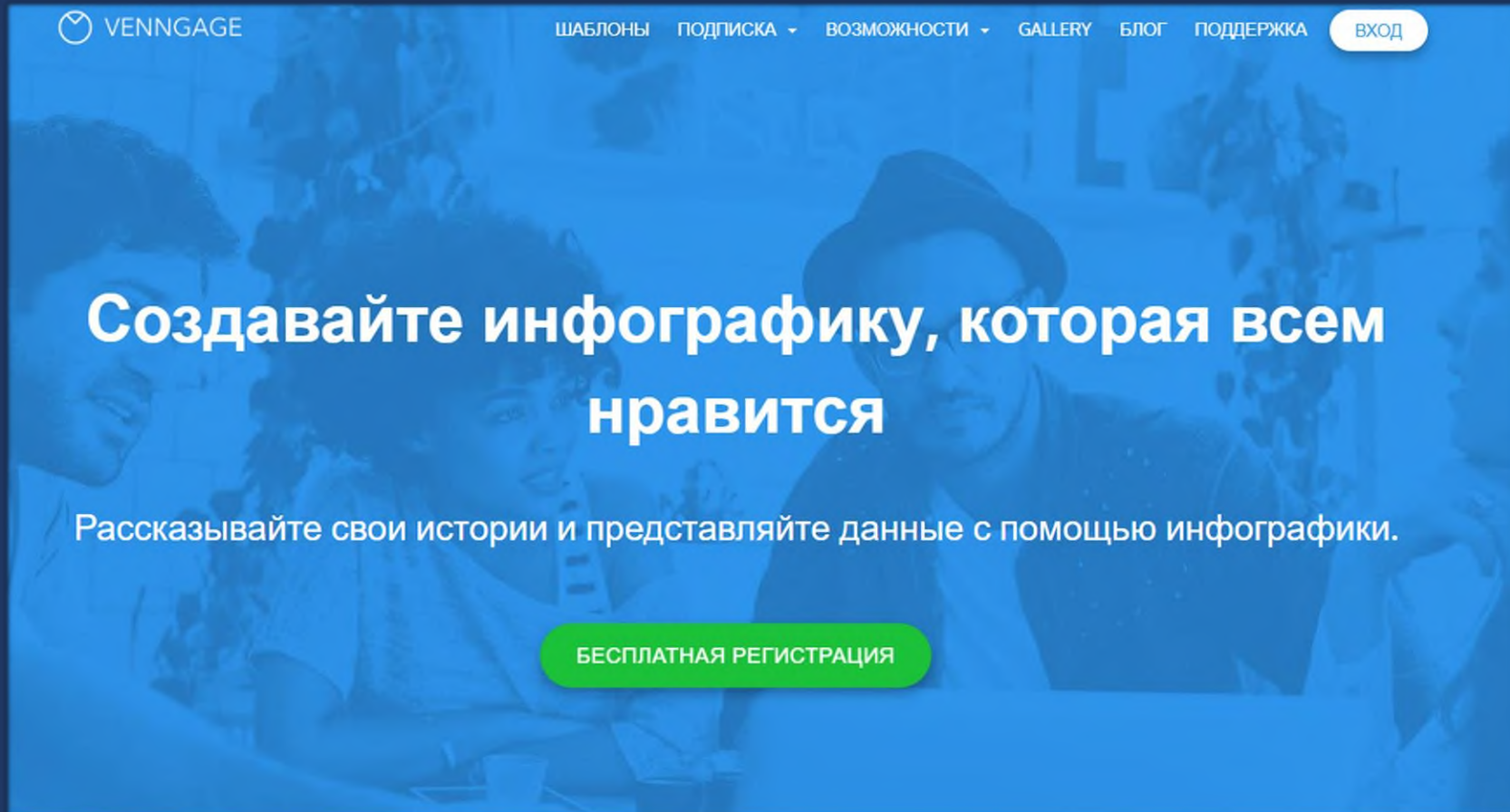
Infogram – сервис, который больше подходит для создания статистической инфографики. Содержит очень много шаблонов по оформлению текста, различного вида графиков и фигур. Дополнительно вы можете использовать видео, гиф-анимации, анимированные стикеры. Есть возможность добавления своих элементов. Простое редактирование графиков и диаграмм в данном приложении.

Для работы в данном приложении требуется пройти регистрацию



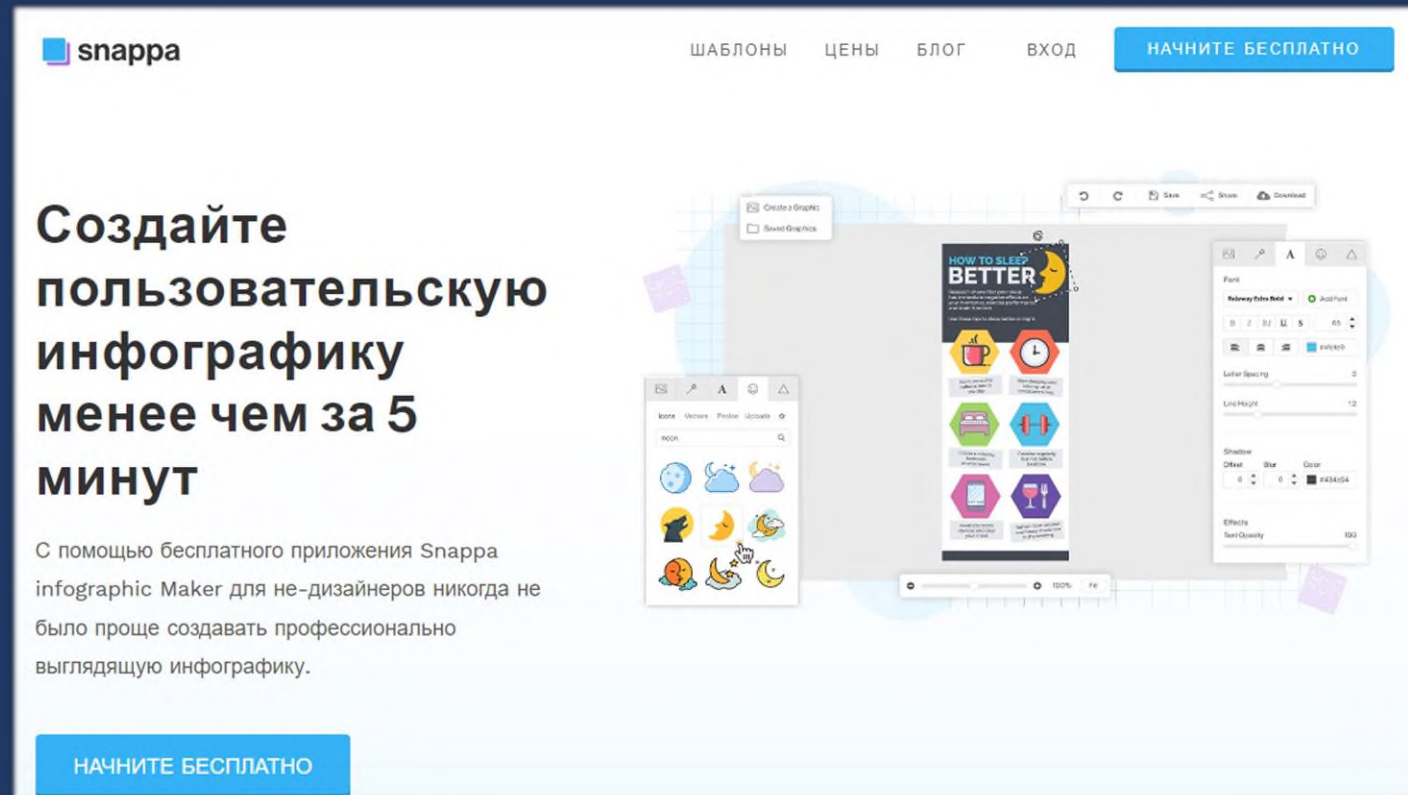
Vennage – очень простой в использовании сервис. Чтобы приступить к работе, при регистрации вам необходимо указать род вашей деятельности, что вы именно хотите создать и выбрать понравившиеся шаблоны.

Для работы в данном приложении требуется пройти регистрацию



Snappa - приложение, которое имеет обширную библиотеку шаблонов и различных элементов: начиная от иконок заканчивая паттернами. Доступны подсказки и видеообучение. С помощью данного ресурса можно создавать не только инфографику, но и оформление для социальных сетей и рекламные баннеры. Очень удобный в использовании интерфейс.

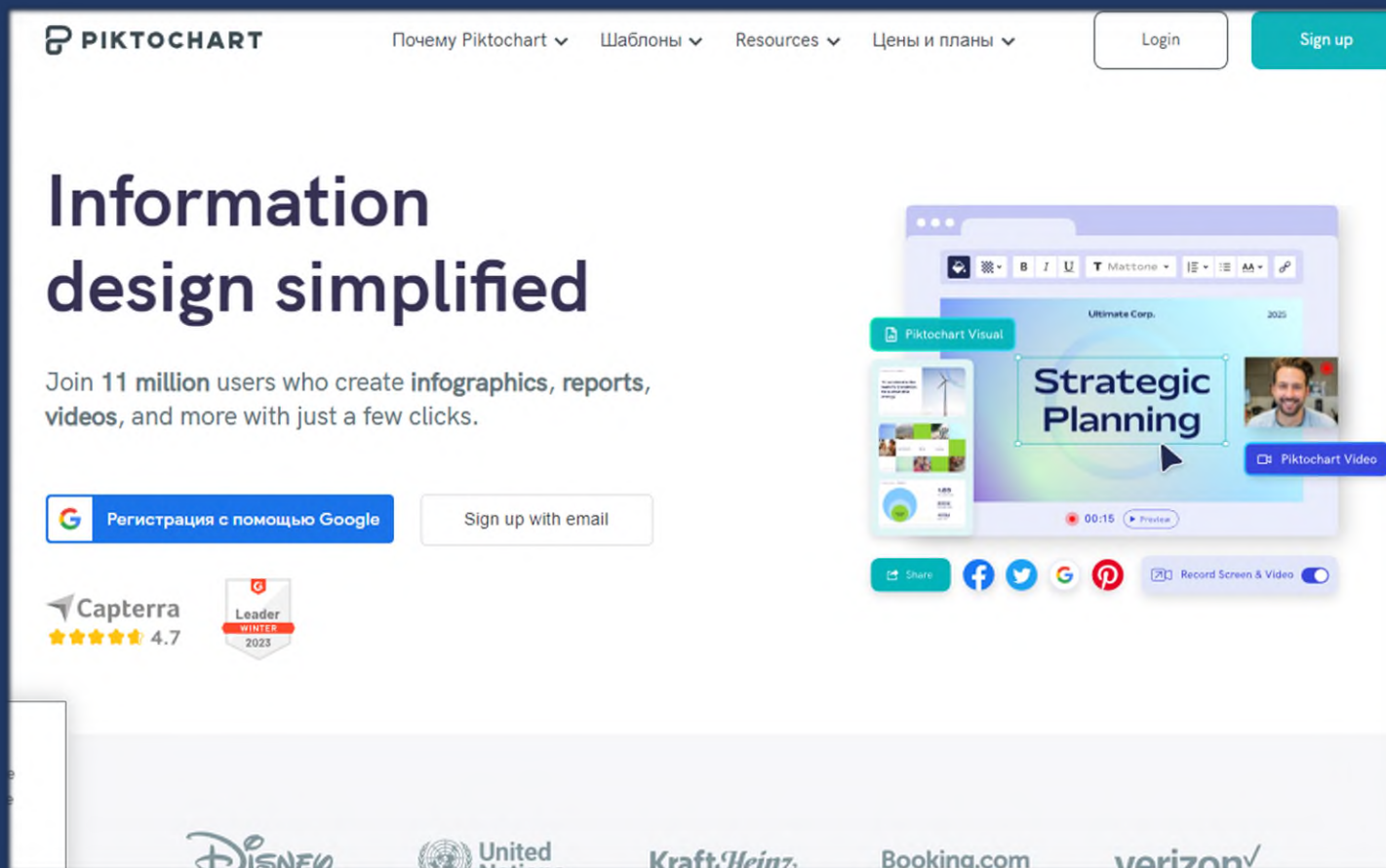
Для работы в данном приложении требуется пройти регистрацию



The screenshot displays the Snappa website's main interface. At the top, there is a navigation bar with the Snappa logo on the left and links for 'ШАБЛОНЫ' (Templates), 'ЦЕНЫ' (Pricing), 'БЛОГ' (Blog), and 'ВХОД' (Login). A prominent blue button labeled 'НАЧНИТЕ БЕСПЛАТНО' (Get Started for Free) is positioned on the right side of the navigation bar. The main content area features a large heading: 'Создайте пользовательскую инфографику менее чем за 5 минут' (Create custom infographic in less than 5 minutes). Below this heading, a paragraph states: 'С помощью бесплатного приложения Snappa infographic Maker для не-дизайнеров никогда не было проще создавать профессионально выглядящую инфографику.' (With the free Snappa infographic Maker app, it has never been easier for non-designers to create professional-looking infographics). A central image shows a preview of a colorful infographic titled 'HOW TO SLEEP BETTER' with various icons and text boxes. To the left of the infographic is a panel with icons for different elements like clouds, moons, and people. To the right is a settings panel with options for font, letter spacing, line height, shadow, and effects. At the bottom left of the main content area, there is another blue button labeled 'НАЧНИТЕ БЕСПЛАТНО'.

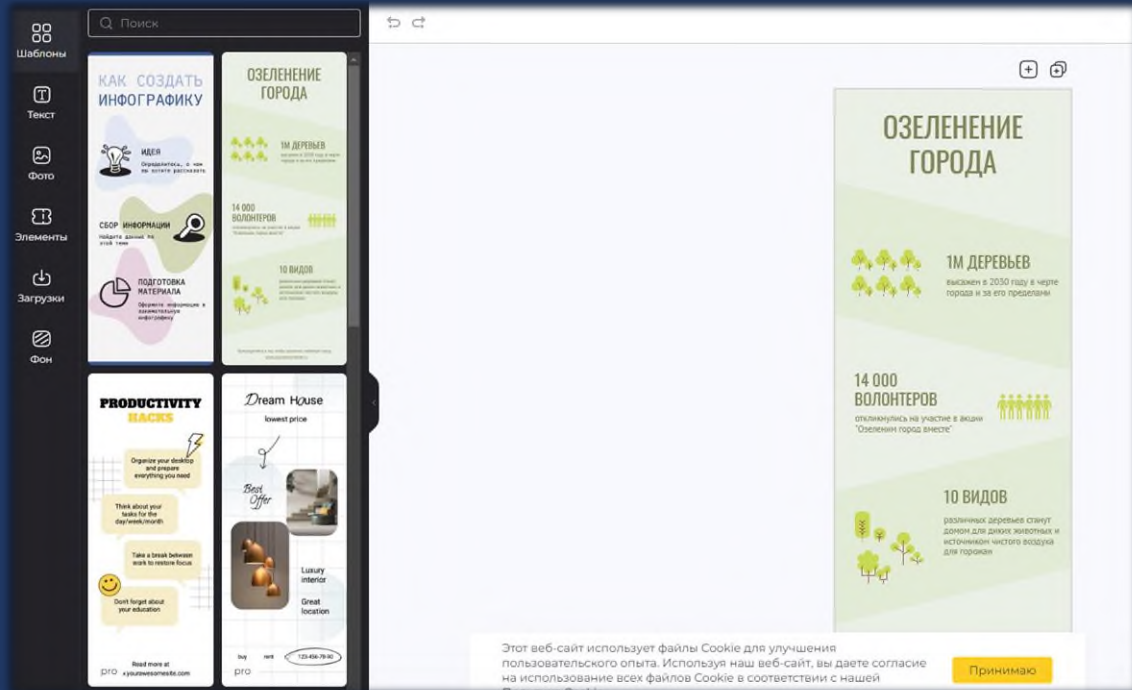
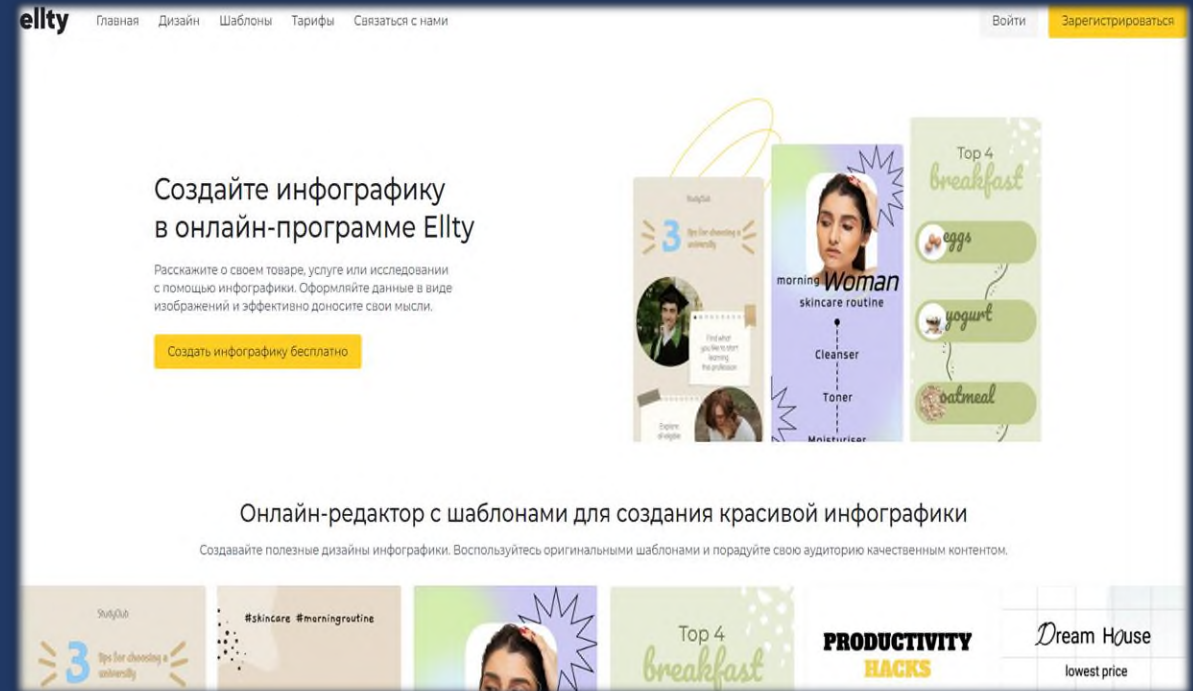
Piktochart - ресурс, который имеет очень приятный интерфейс, правда на английском языке. :) Разобраться в нем не так-то трудно — все приложения по созданию инфографики между собой похожи.

Для работы в данном приложении требуется регистрация, а так же владение английским языком.



Elty - конструктор для создания графики онлайн

Для скачивания обработанного изображения требуется пройти регистрацию



Преимущества:

- Большая коллекция шаблонов
- Множество различных категорий дизайнов

Недостатки:

- Платный доступ к дополнительным возможностям

Easelly - приложение имеет довольно широкую и разнообразную библиотеку с шаблонами. В зависимости от того, какую тематику будет отражать ваша инфографика, можно подобрать соответствующий макет.

Приложение является рабочим, и считается одним из лучших по удобству использования.

станковая графика Цены Прислужат к работе Связаться с нами Вход [Создайте свой бесплатный аккаунт](#) ES

МЫ упрощаем графический дизайн!

Используйте Easelly для визуального представления вашей идеи, бизнеса и данных

[Начните дизайн](#) [Наймите дизайнера](#)

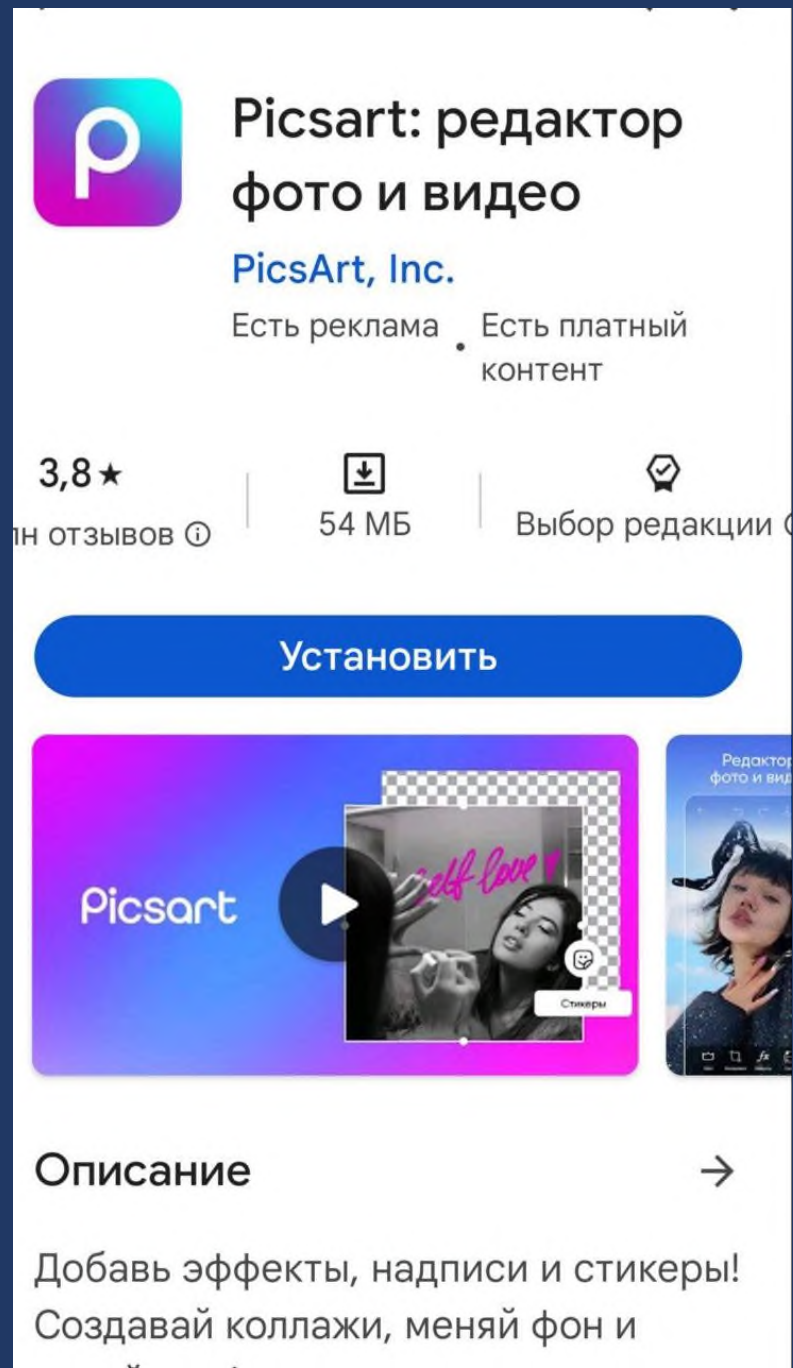
Им доверяют 6 миллионов человек, 1000 агентств и 100 магазинов вывесок

U.S. Department of Health and Human Services Windermere REAL ESTATE WHOLE FOODS MARKET Carrefour market USC University of Southern California News Corp FASTSIGNS More than fact. More than sign. Signarama The way to give your business Roche ups Signal Graphics PRINT · SIGNS · MARKETING USbank FedEx SIGNWORLD BUSINESS PARTNERS

Давайте общаться!

сервис для создания
ифографики на мобильных
устройствах

PICSART



The screenshot shows the app page for 'Picsart: редактор фото и видео' by 'PicsArt, Inc.'. The app has a 3.8 star rating, a size of 54 MB, and is available for free. It includes a 'Установить' (Install) button. Below the button is a video preview showing a woman editing a photo with the text 'self love' and a 'Стикер' (Sticker) label. The description below the video reads: 'Добавь эффекты, надписи и стикеры! Создавай коллажи, меняй фон и'.

Picsart: редактор фото и видео
PicsArt, Inc.
Есть реклама · Есть платный контент

3,8★ | 54 МБ | Выбор редакции

[Установить](#)

Описание →

Добавь эффекты, надписи и стикеры!
Создавай коллажи, меняй фон и

Пример инфографики

Кофейная дорожка

Самый лучший кофе выращивают в Колумбии.
Удивительная страна.



Пример инфографики

ОСТРОВА И ПОЛУОСТРОВА БАЙКАЛА

27

ОСТРОВОВ
НА БАЙКАЛЕ

ОЛЬХОН
КРУПНЕЙШИЙ ОСТРОВ

3-й
ПО ВЕЛИЧИНЕ
ОЗЕРНЫЙ ОСТРОВ В МИРЕ
73,5 x 15 км
S = 730 км²

1642 м
К ВОСТОКУ -
ГЛУБОЧАЙШЕЕ
МЕСТО
БАЙКАЛА

48
ПАСМУРНЫХ
ДНЕЙ В ГОДУ
В СРЕДНЕМ

140 мм
ОСАДКОВ В ГОД
(КАК В ЗАСУШЛИВЫХ
РАЙОНАХ СРЕДНЕЙ
АЗИИ)

9
НАСЕЛЕННЫХ
ПУНКТОВ

1668
ЧЕЛОВЕК -
НАСЕЛЕНИЕ

БОЛЕЕ
1/3
ОСТРОВА
ПОКРЫТО
ЛЕСАМИ

ЕДИНСТВЕННЫЙ
ОБИТАЕМЫЙ
ОСТРОВ

УШКАНЫИ ОСТРОВА

НАЗВАНИЕ ПРИШЛО С СЕВЕРА -
«УШКАНЫИ» ПОТОМУ
БЕЛЫЕ НОГИ НАЗЫВАЛИ ТУЛЕНЕЙ

ОСНОВНОЕ МЕСТО
ОБИТАНИЯ
БАЙКАЛЬСКОЙ НЕРПЫ

НЕ БОЛЕЕ
200-
300

ЧЕЛОВЕК ЗА ОДНО
ЛЕТО МОГУТ
ПОСМОТРЕТЬ
НА НЕРПУ

СТОЯНКИ ДРЕВНЕГО ЧЕЛОВЕКА
2000-3000 ЛЕТ
ДО Н.Э.

ОСТРОВ ОГОЙ

НАЗВАНИЕ ОТ БУРЯТСКОГО
«ОГОЙ» -
«СВОБОДНЫЙ»

БУДДИЙСКАЯ
СТУПА ПРОСВЕЩЕНИЯ
ПОСТРОЕНА НА ОСТРОВЕ В

2005 г

3
ТОННМ
СВЯЩЕННЫХ
ТРАКТАТОВ
И КНИГ
ВНУТРИ
СТУПЫ

СВЯТОЙ НОС

КРУПНЕЙШИЙ
ПОЛУОСТРОВ

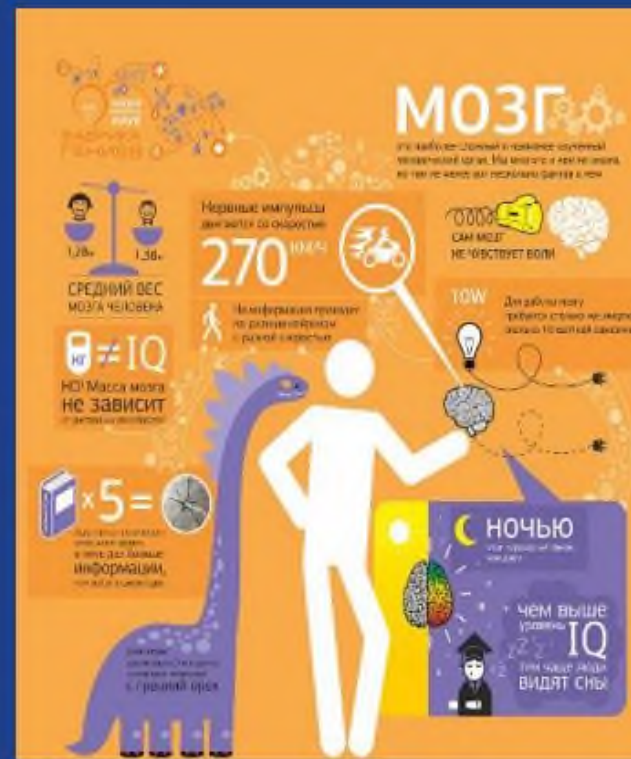
53 x 20 км
S = 596 км²

БУРЯТСКОЕ НАЗВАНИЕ
ПОЛУОСТРОВА
«МАРЭН» КВЭГЭН
ОЗНАЧАЕТ
«НОСА» (НОС ОСЕТРЫ)

МЕСТО
ПРОВЕДЕНИЯ
РИТУАЛЬНЫХ
ЦЕРЕМОНИЙ
ШАМАНОВ

2GRAPH

Пример инфографики



Дефект возникающий при сварке



Прожег в сварном шве



Причины возникновения



Высокий ток



Большой зазор



Скорость сварки

Способ устранения

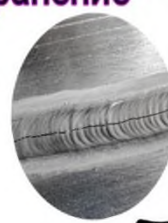
Заварить место прожега



ДЕФЕКТ "ТРЕЩИНА" *устранение*



Варим варим



ЭМММ



резко

МНОГО серы



зачищаем



перевариваем

проверяем



так то лучше



Прожег сварного шва.

ПРОЖОГ

- Большой ток при малой скорости сварки
- Большой зазор между кройками
- Под свариваемый шов плохо поджата флюсовая подушка или медная подкладка

ПОСТРОЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В PRESENT SIMPLE



AT

точное время
(часы, полдень, полночь),
некоторые праздники



- at 10 p.m
- at 7 o'clock
- at midnight
- at the moment
- at Christmas
- at Easter

IN

части дня,
большой период
времени (месяцы, годы)



- in January
- in 1825
- in the morning
- in the afternoon
- in winter
- in summer

ON

дни недели и даты,
праздники
со словом «day»



- on Monday
- on April 15
- on the Fourth of May
- on my birthday
- on Labor Day

Артикли Английского языка

неопределенный

исчисляемое,
единственное
число



определенный

исчисляемое,
единственное
число



исчисляемое,
множественное
число



неисчисляемое



Закон сохранения энергии

Закон Паскаля

давление, действующее на жидкие вещества или газы, достигает каждой их точки. Во всем объеме оно передается одним и тем же образом. То есть давление в любой точке будет одинаковым, независимо от направления измерения: вниз, в стороны и даже вверх.



Формула закона Паскаля

Трение покоя проявляется между двумя неподвижными физическими телами. Оно будет сохраняться до тех пор, пока приложенная к ним сила не превысит силу трения покоя. Формулируем, что действующая сила трения покоя равна силе тяги.

$$p = F/S$$

Где:

p – это давление;
 F – приложенная сила;
 S – площадь поверхности/сосуда.

Закон Архимеда

На тело, погруженное в жидкость или газ, действует подъемная, она же выталкивающая сила (сила Архимеда), равная весу вытесненного объема жидкости или газа.

Формула закона Архимеда

$$F_{Арх} = \rho_{ж} g V_{погр}$$

Где:

$\rho_{ж}$ – плотность жидкости [кг/м³]
 $V_{погр}$ – объем погруженной части тела [м³]
 g – ускорение свободного падения [м/с²]
 На планете Земля $g = 9,8 \text{ м/с}^2$.

Роль сил трения



Энергия

ЭНЕРГИЯ
 – это энергия взаимодействующих тел или частей тела.

Тело находится под действием силы тяжести. Тело находится под действием силы упругости. Тело находится под действием сил гравитации.

Энергия, которой обладает тело вследствие своего движения, называется кинетической энергией.



Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

ОК 4

Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5

Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Освоение профессионального модуля направлено на развитие личностных результатов :

ЛР 19

Умеющий быстро принимать решения, распределять собственные ресурсы и управлять своим временем

ЛР 29

Управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности, признающий ценность непрерывного образования

Easelly - приложение имеет довольно широкую и разнообразную библиотеку с шаблонами. В зависимости от того, какую тематику будет отражать ваша инфографика, можно подобрать соответствующий макет.

Приложение является рабочим, и считается одним из лучших по удобству использования.

станковая графика Цены Прислужат к работе Связаться с нами Вход [Создайте свой бесплатный аккаунт](#) ES

МЫ упрощаем графический дизайн!

Используйте Easelly для визуального представления вашей идеи, бизнеса и данных

[Начните дизайн](#) [Наймите дизайнера](#)

Им доверяют 6 миллионов человек, 1000 агентств и 100 магазинов вывесок

U.S. Department of Health and Human Services Windermere REAL ESTATE WHOLE FOODS MARKET Carrefour market USC University of Southern California News Corp FASTSIGNS More than fact. More than sign. Signarama The way to give your business Roche ups Signal Graphics PRINT · SIGNS · MARKETING USbank FedEx SIGNWORLD BUSINESS PARTNERS

[Давайте общаться!](#)

Этап №1

Ввести в поисковой строке:

- ✓ <https://www.easel.ly/>
- ✓ [Easelly](#)
- ✓ [Иээлли](#)

easel.ly
<https://www.easel.ly/> · Перевести эту страницу

easel.ly | create and share visual ideas using infographics
Easel.ly is a simple web tool that empowers anyone to create and share powerful visuals (infographics, posters)... no design experience needed!
Start a design · Hire a designer · Login · PRO account

Мы
упрощаем графический
дизайн!

Используйте Easelly для визуального представления вашей идеи, бизнеса и данных

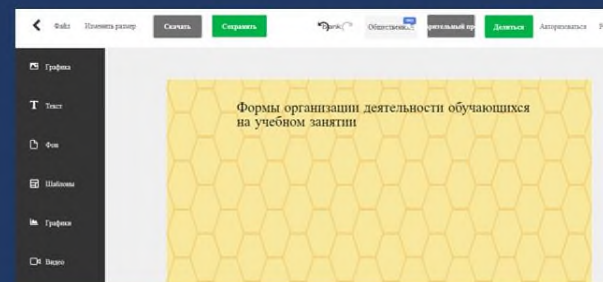
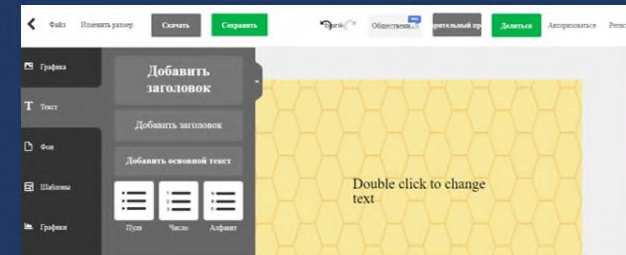
[Начать дизайн](#) [Найти дизайнера](#)

Для того, чтобы начать работу, необходимо нажать «начать дизайн»

Перейти на русский язык

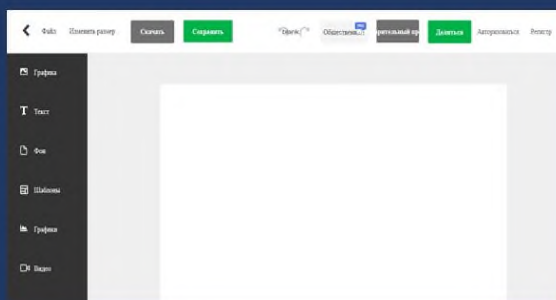
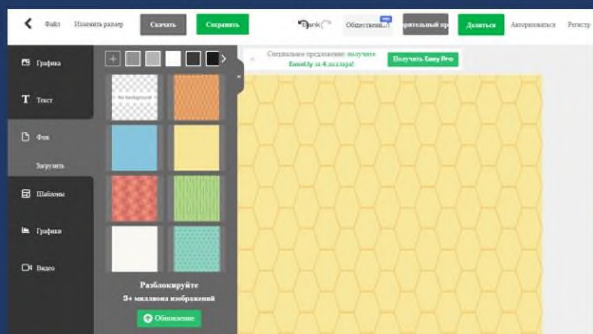
Этап №3

Для того, чтобы написать заголовок нужно перейти в раздел **текст** и выбрать один из предложенных вариантов



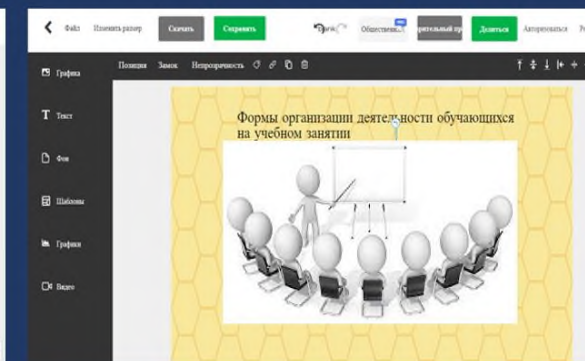
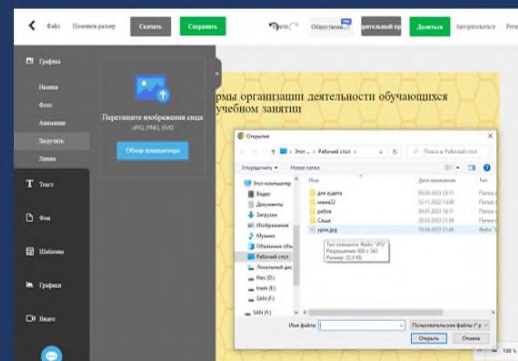
Этап №2

Для того, чтобы установить фон и выбрать соответствующий цвет нужно перейти в раздел **ПРЕДЫСТОРИЯ/Фон** и выбрать один из предложенных вариантов



Этап №4

Чтобы добавить картинку, необходимо **заранее** загрузить картинку на компьютер, далее зайти в раздел **графика**, далее **загрузка**, далее **обзор компьютера**, выбрать и загрузить картинку

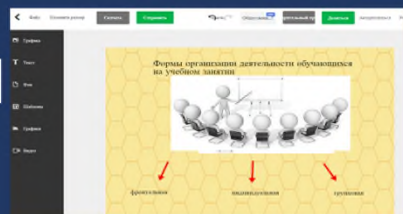


Этап №5

Чтобы добавить стрелки, необходимо зайти в раздел **графика** выбрать **стрелку** и нажать **вставить, продублировать 3 раза**



Чтобы добавить подписи по стрелкам, необходимо зайти в раздел **текст**, далее выбрать **добавить заголовок**



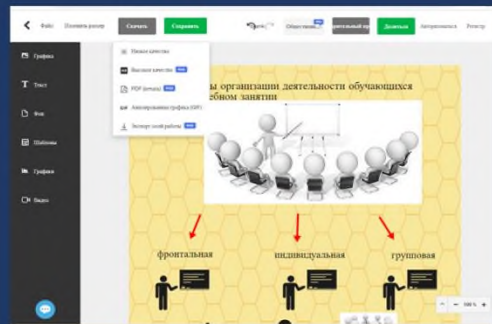
Этап №6

Чтобы добавить картинки, необходимо зайти в раздел **графика**, далее выбрать **иконки**, далее **тематические картинки**, можно загружать из интернета



Этап №7

Чтобы сохранить готовую инфографику, необходимо нажать **сохранить**



Формы организации деятельности обучающихся на учебном занятии



фронтальная



индивидуальная



групповая



Инфографика это одно из самых больших открытий человечества. Благодаря ей мы можем намного легче воспринимать трудную для понимания информацию, а так же делиться ею при помощи упрощённых моделей, таблиц, представлений.

Инфографика является незаменимым помощником человека в понимании всего окружающего.

