



**ИННОВАЦИОННЫЙ ЕВРАЗИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

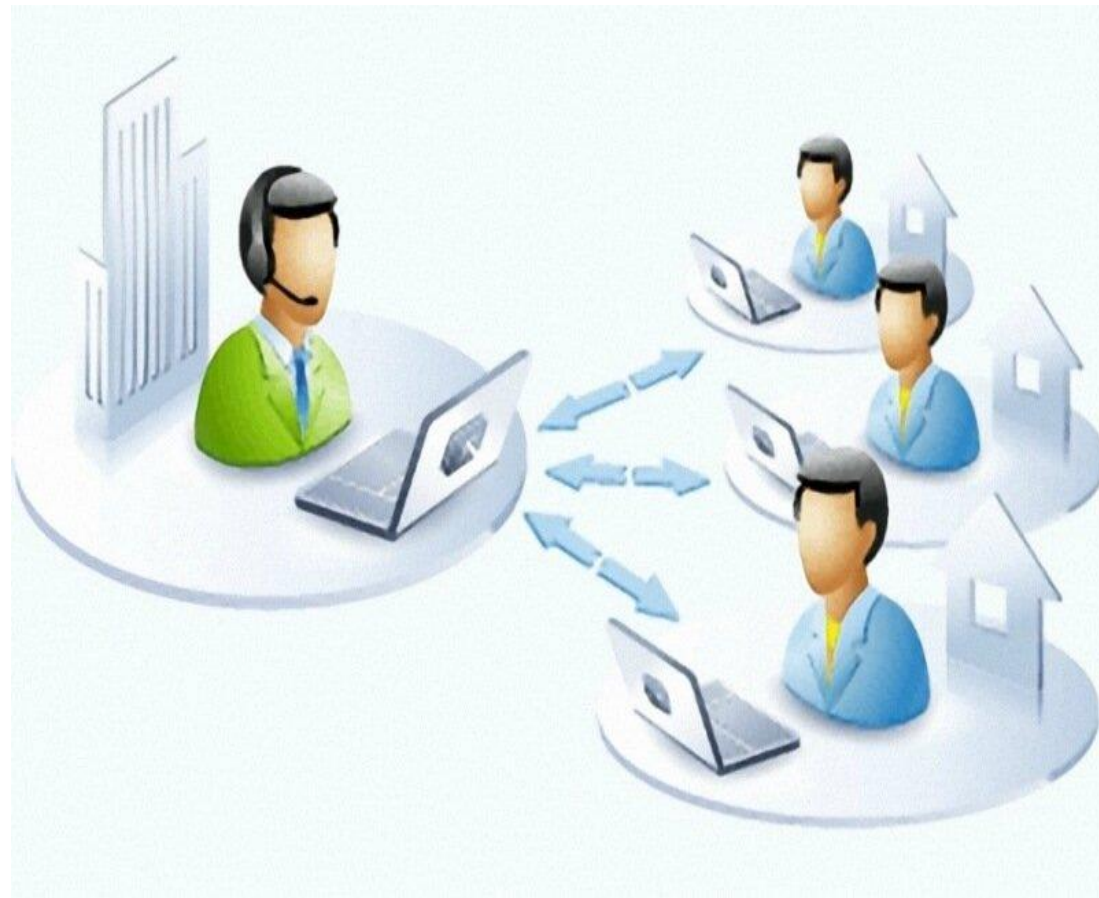
**Развитие синхронного и  
асинхронного  
дистанционного обучения  
с применением современных  
цифровых сервисов**



# В практике применения дистанционного обучения используются:

## Методика синхронного дистанционного обучения

предусматривает общение учащегося и преподавателя в режиме реального времени – **online** общение.



## Методика асинхронного дистанционного обучения

применяется, когда невозможно общение между преподавателем и учащимся в реальном времени – так называемое **offline** общение.



# РАЗВИТИЕ СИНХРОННОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ - В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Насколько эффективным будет любой вид дистанционного обучения, зависит от четырех факторов:

- эффективного взаимодействия преподавателя и обучаемого, несмотря на то, что они разделены расстоянием;
- используемых при этом педагогических технологий;
- эффективности разработанных методических материалов и способов их доставки;
- эффективности обратной связи.



# КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВИДЕО-КОНФЕРЕНТНУЮ СИСТЕМУ?

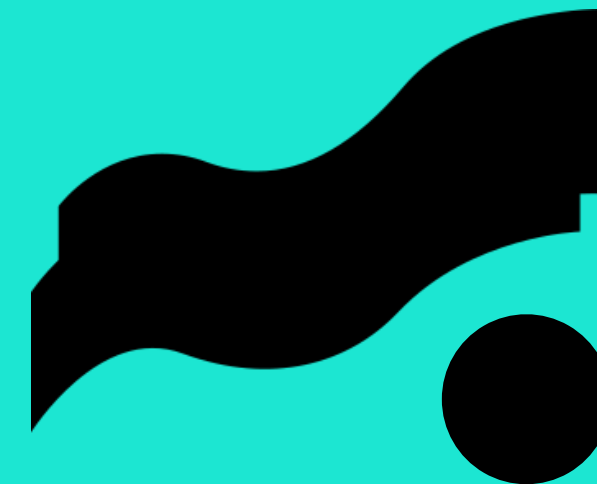
**Видеоконференция** (от англ. *videoconference*) — область информационной технологии, обеспечивающая одновременно двустороннюю передачу, обработку, преобразование и представление интерактивной информации на расстоянии в режиме реального времени с помощью аппаратно-программных средств вычислительной техники.

Взаимодействие в режиме видеоконференций также называют сеансом видео-конференц-связи. Видео-конференц-связь — это телекоммуникационная технология интерактивного взаимодействия трех и более удалённых абонентов, при которой между ними возможен обмен аудио- и видеоинформацией в реальном времени, с учётом передачи управляющих данных.



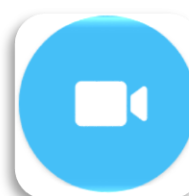
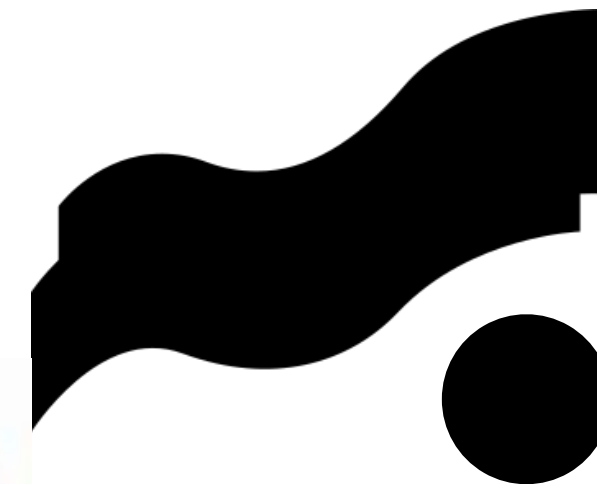
# КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВИРТУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЗАЛ?

**Виртуальный зал** - онлайн-среда обучения, которая позволяет преподавателям и студентам общаться, взаимодействовать, сотрудничать, объяснять идеи, а также использовать учебные ресурсы, работая в группах.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ SKYPE-ОБЩЕНИЯ

Позволяет использовать большие группы видеозвонков. Это программное обеспечение, принадлежащее Microsoft, является одной из самых популярных платформ обмена сообщениями, особенно в профессиональной сфере. У Skype есть две разные модальности в зависимости от того, для чего он будет использоваться. Первая из них - бесплатная версия, доступная для всех пользователей. Это позволяет в общей сложности **50** пользователей будут размещены в той же группе видеозвонков. Все пользователи могут участвовать одновременно и практически без сокращений.



Возможность

**Голосовые и HD видеозвонки**



Возможность

**Мгновенные сообщения**



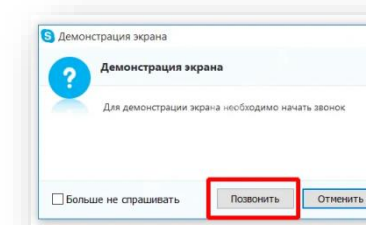
Возможность

**Запись звонков и автоматические субтитры**



Возможность

**Звонки на телефоны**



Возможность

**Демонстрация экрана**



### Обмен

#### местоположением

Находите друг друга при первой встрече или сообщайте друзьям

### Переводчик Скайпа

Воспользуйтесь переводчиком голосовых, видеозвонков и мгновенных сообщений в режиме реального времени.

### Переадресация звонков

Не можете войти в Скайп или ответить на звонок? Просто настройте переадресацию вызовов на любой телефон.

### Размытие фона

Используйте эффект размытия фона, чтобы ваше лицо было в центре внимания.

### Кортана

Кортана предлагает интеллектуальные ответы или полезные сведения на основе вашего чата, например адреса ресторанов или обзоры фильмов.

### Поиск в беседе

Нажмите кнопку "Найти" в заголовке чата или клавиши CTRL+F в Windows либо COMMAND+F на компьютере Mac.

### Skype To Go

Звоните на международные номера с любого телефона по низким тарифам с помощью Skype To Go.

### Отправка файлов

Отправляйте фотографии, видео и другие файлы размером до 300 МБ, просто перетаскивая их в окно беседы.

### Skype Connect

Звоните по Скайпу с помощью Skype Connect через уже имеющуюся у вас УАТС с поддержкой протокола SIP.

### Скайп для Outlook.com

Перейдите от переписки к видеозвонку одним щелчком мыши прямо из почтового ящика.

### Голосовая почта

Вам не до разговоров? Настройте голосовую почту в Скайпе, чтобы друзья и родные могли оставлять вам голосовые сообщения.

### Кнопка "Поделиться"

Посетители вашего веб-сайта смогут поделиться его содержимым и рассказать о нем другим. Создайте кнопку «Поделиться».

### Расширение Скайпа

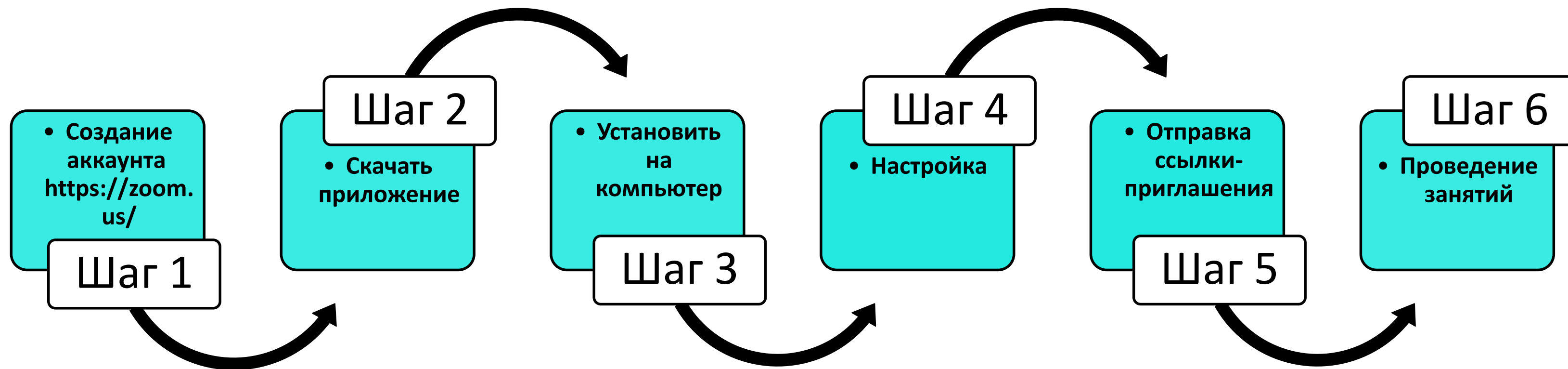
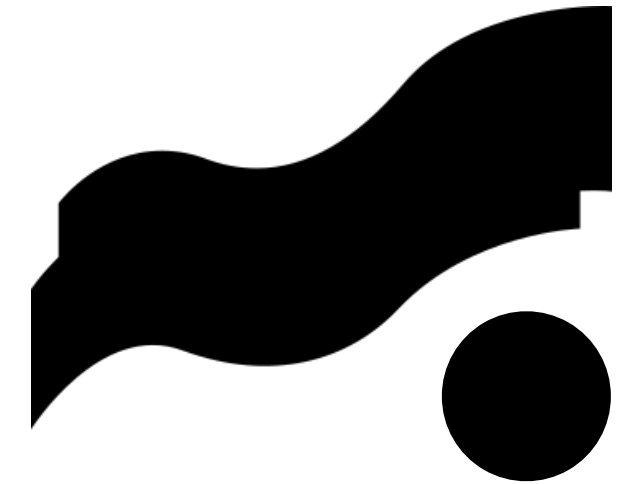
Делитесь избранными страницами, статьями и новостями со своими контактами в Скайпе.

### Идентификация вызывающего абонента

Если настроить идентификацию вызывающего абонента, при звонках на мобильные и стационарные телефоны из Скайпа на телефоне собеседника будет отображаться номер вашего мобильного телефона или номер Скайпа.

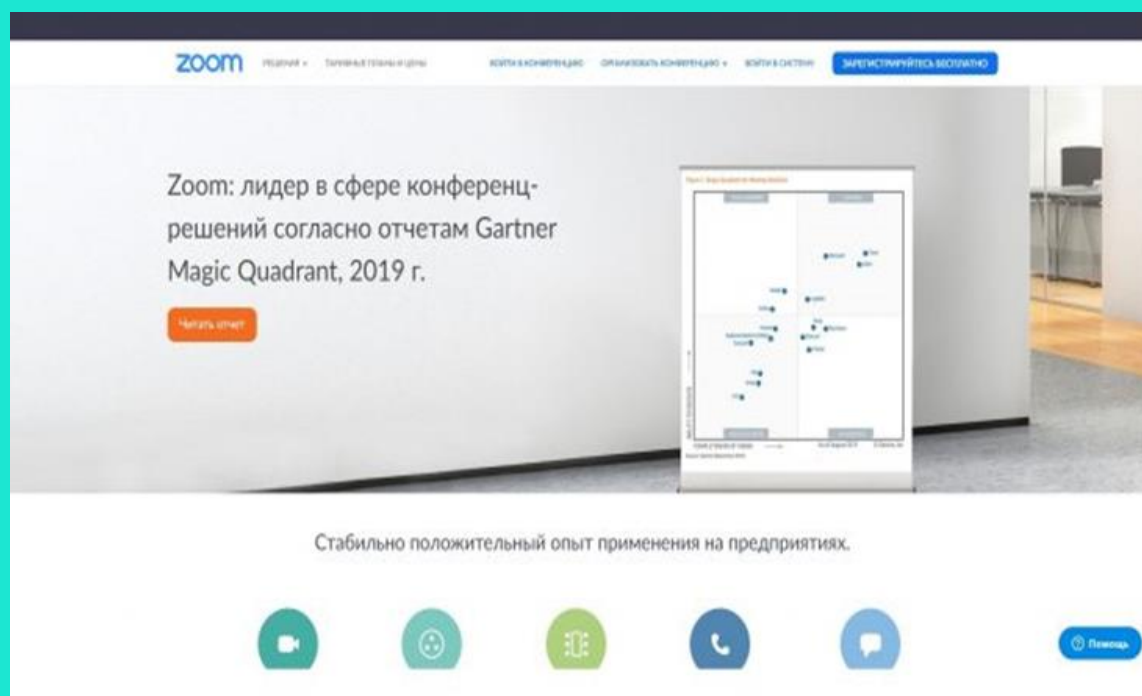
# ZOOM: модная платформа для обмена сообщениями

Zoom - еще одна из платформ для видеоконференций, которая вызывает наибольший интерес у пользователей. Эта платформа позволяет создавать конференц-залы, способные принимать группы **до 100** людей.





# ZOOM



Одна из самых известных платформ для проведения видеоконференций. Сервис отлично подходит крупным компаниям, для которых важно поддерживать связь между большим количеством сотрудников.

Количество участников: до 100.

Длительность конференции: до 40 минут.

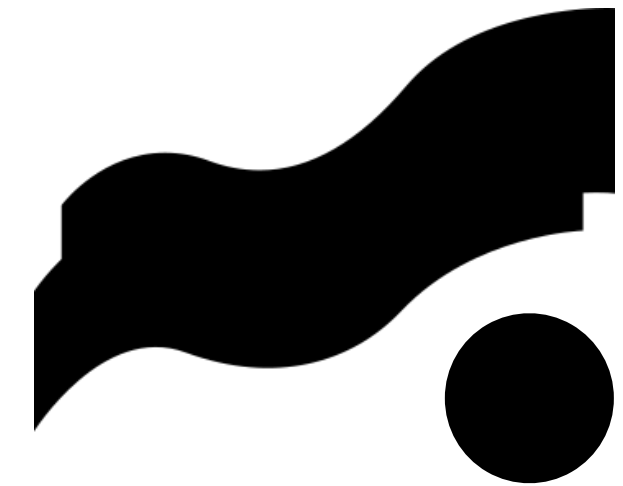
Демонстрация экрана: поддерживается.

Запись беседы: локально на устройстве.

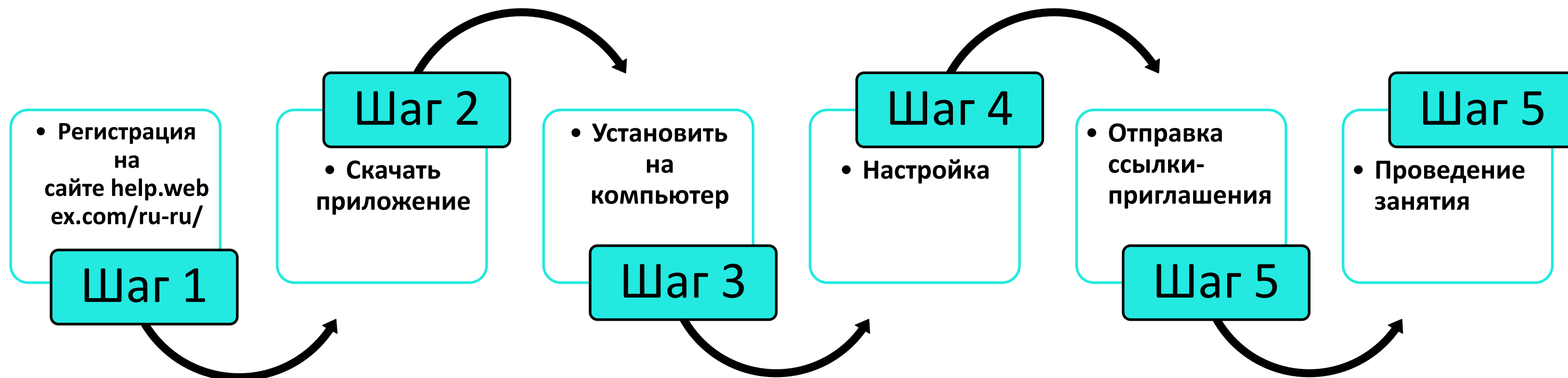
Функция отправки файлов: есть.

# Cisco Webex Meetings

Продукт коммуникационного гиганта Cisco. Также пользуется большой популярностью на Западе и подходит компаниям любого размера вплоть до международных корпораций.



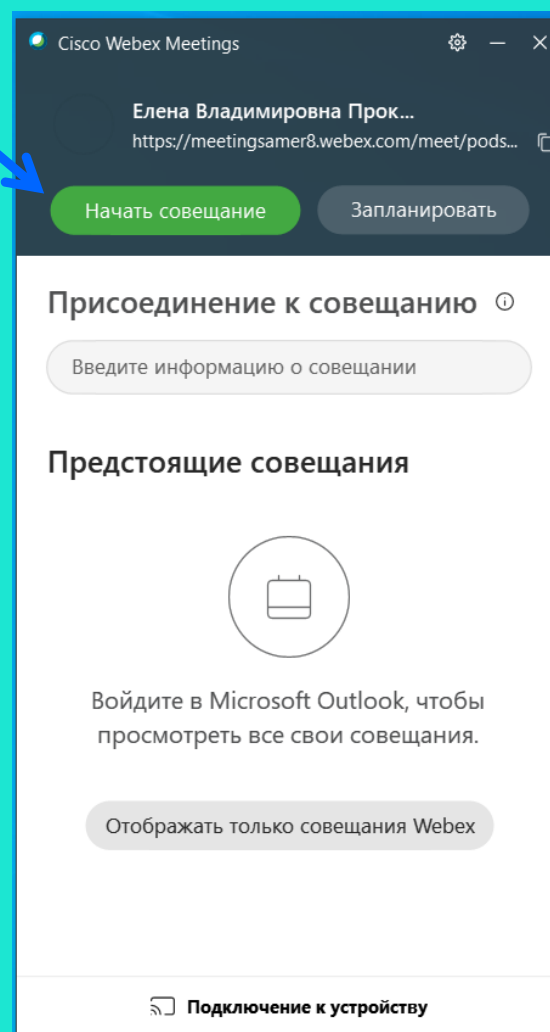
<https://help.webex.com/ru-ru/>



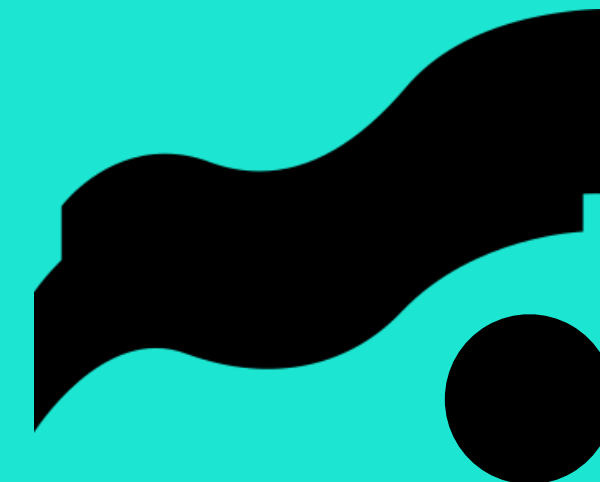
# Cisco Webex Meetings

Нажимаем на кнопку «Начать совещание»

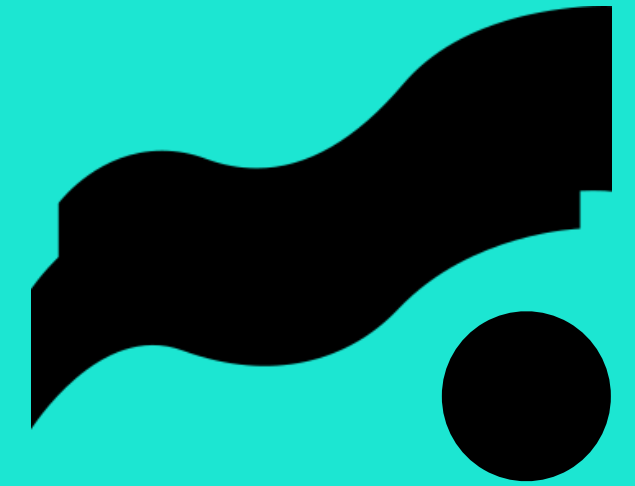
Копируем приглашение и отправляем его студентам



- ✓ *Планирование совещания*
- ✓ *Запись совещания*
- ✓ *Предоставление совместного доступа к контенту*
- ✓ *Количество участников: до 100.*
- ✓ *Длительность конференции: не ограничена.*



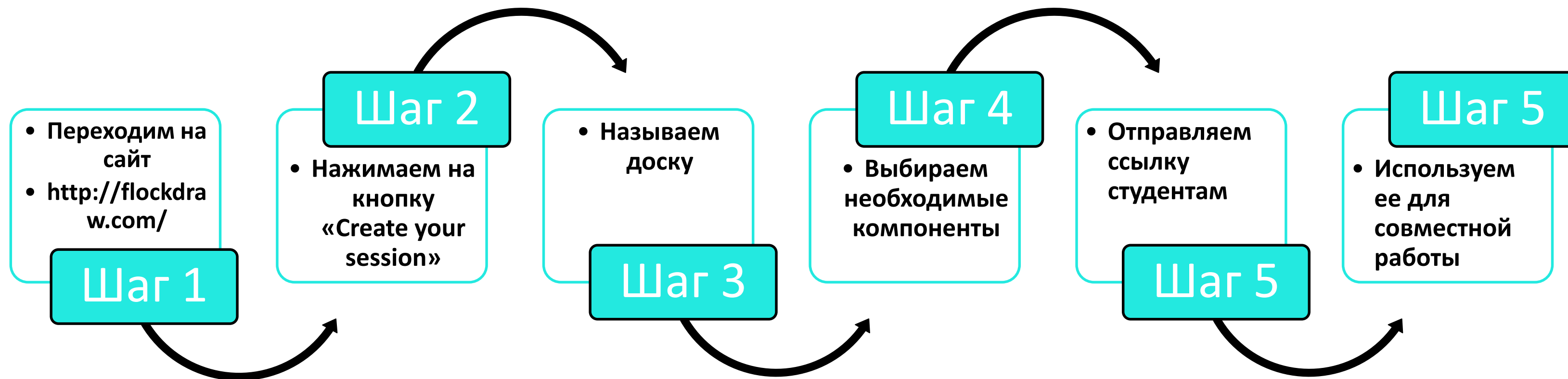
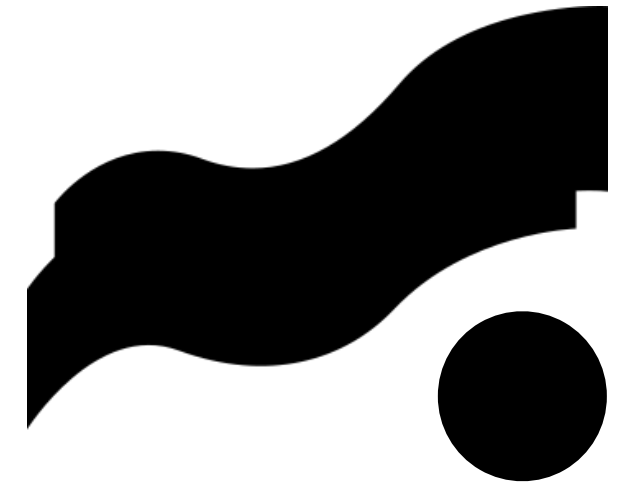
# Cisco Webex Meetings



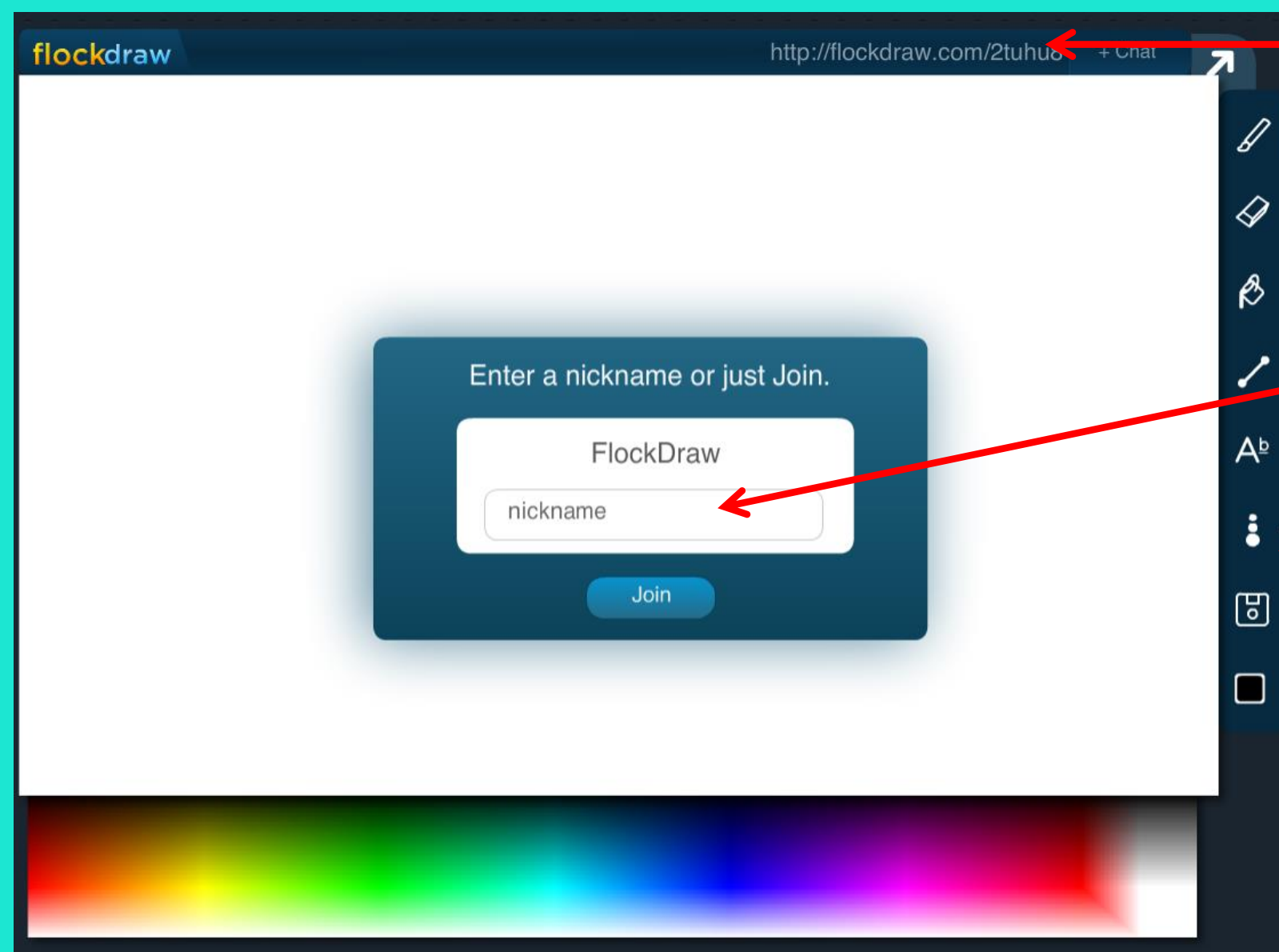
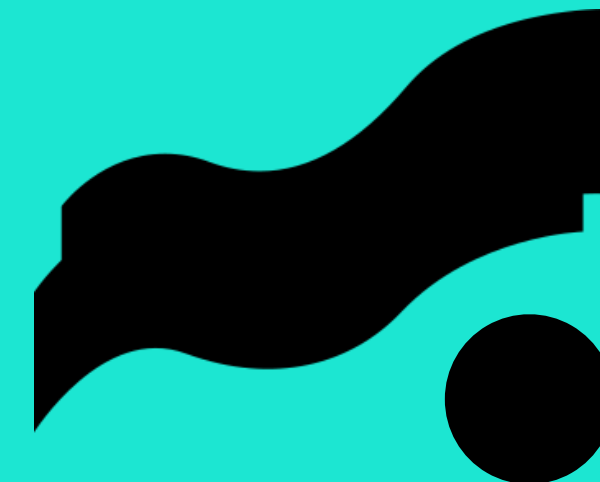
The screenshot shows the Cisco Webex Meetings interface. The main window title is "Cisco Webex Meetings". The menu bar includes "Файл", "Редактировать", "Предоставить совместный доступ", "Вид", "Аудио", "Участник", "Совещание", and "Справка". The status bar shows "Подключено" with a green dot. The main content area displays "Ожидание присоединения других". The bottom toolbar contains icons for: microphone (red), camera (red), screen sharing (dark grey), recording (dark grey), participants (blue), chat (dark grey), more options (dark grey), and end meeting (red). The right sidebar is titled "Участники" and contains a search bar "Поиск" and a list of participants, including "Елена Владимировна Прокопец" (Organizer, me). Annotations in red text with blue arrows point to various elements: "Совместное использование экрана" (Screen sharing) points to the screen sharing icon; "Камера" (Camera) points to the camera icon; "Микрофон" (Microphone) points to the microphone icon; "Запись" (Recording) points to the recording icon; "Чат" (Chat) points to the chat icon; "Список участников" (Participant list) points to the participants sidebar; and "Завершение совещания" (End meeting) points to the end meeting icon.

# СЕРВИС FLOCKDRAW

Онлайн сервис для коллективной или индивидуальной работы с доской для рисования. Есть чат. Для начала работы не нужно регистрироваться, хотя такая возможность есть. Сервис не поддерживает кириллицу в текстовых комментариях к рисункам.

The logo for FlockDraw, featuring the word "Flock" in grey, "Dr" in orange, and "w" in orange with a pencil icon integrated into the letter 'r'.

# СЕРВИС FLOCKDRAW

The logo for FlockDraw, featuring the word "Flock" in black, "Dr" in orange, and "w" in black with a pencil icon integrated into the letter 'w'.

Ссылка на доску. Ее можно скопировать и отправить студентам

Впечатываем имя в поле

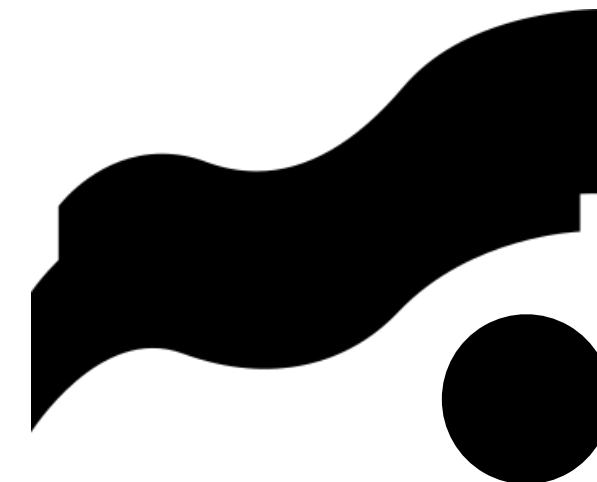
Справа находятся компоненты для рисования

<http://flockdraw.com/>

# СЕРВИС POPPLET

Виртуальная стена (доска) для работы с мультимедиа объектами в группе

Сервис предназначен для создания и наполнения контентом «липкой» доски с возможностью совместного редактирования. Этот сервис позволяет создавать стены мультимедийных (видео, текст, фото, графика) заметок, которыми можно поделиться с другими, совместно работать, размещать работы на страницах сайтов, блогов.

The logo for Popplet, featuring the word "popplet" in a white, rounded, lowercase font with a blue outline, set against a white background.

- Регистрация на сайте
- <http://popplet.com/>

Шаг 1

- Выбираем пункт: Try it out
- Далее нажимаем: sign up!

Шаг 2

- Выбираем бесплатный план: The Free Plan

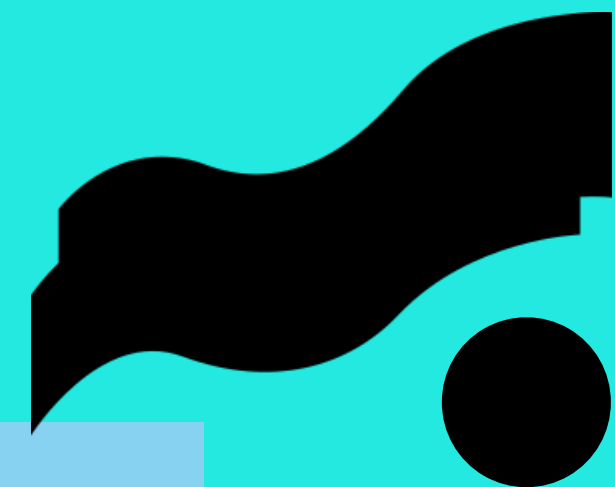
Шаг 3

- Для начала работы следуйте инструкциям.
- Нажмите кнопку make new popplet

Шаг 4

# СЕРВИС POPPLET

Для начала работы переходим по ссылке <http://popplet.com/>



log in sign up for free!

## popplet

### What is Popplet?

Popplet is a place for your ideas.

popplet.inspiration

Prune! Brooklyn Pizza Best Cupcakes Two Little Rec

Collect Inspiration

Super Simple.

Super Smart.

Super Fun.

Share Popplets and Collaborate

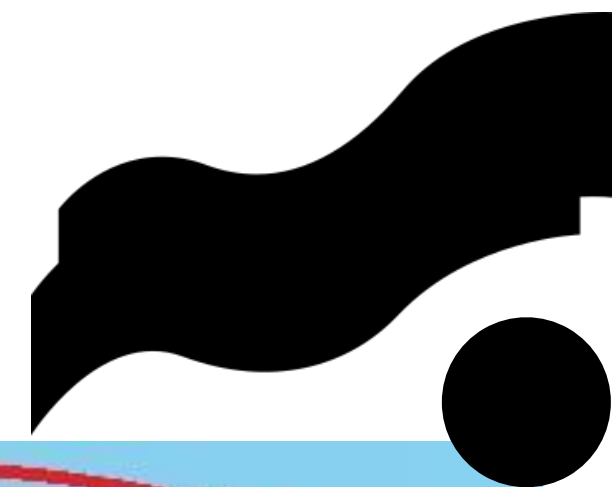
Popplet for iOS...

People love



# СЕРВИС POPPLET

Если Вы впервые пользуетесь данным сервисом, то нажимайте **Sign up for free!** для создания



# СЕРВИС POPPLET

Заполняем поля регистрационного листа на английском языке

**welcome!**  
we're excited to have you join Popplet...  
**езде писать по-английски**

first name **сюда пишем имя**

last name **сюда пишем фамилию**

email (this will be your username) **укажите е-мейл**

enter your password **придумайте пароль**

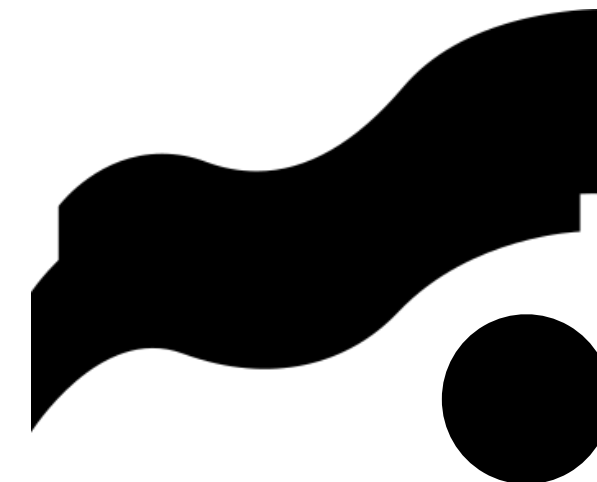
confirm your password **повторно пароль**

agree to Popplet's terms of service and privacy policy  
**галочку**

**next ▶** **в конце жми сюда**

# СЕРВИС POPPLET

Далее придется пролистать краткое описание сервиса на 5 листах. Просто нажимайте NEXT



**What is Popplet?**  
Popplet is the best app for visual ideas.

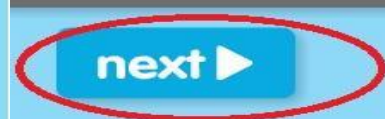
Collect Inspiration

**What is Popplet?**  
Popplet is the best app for visual ideas.

Create Galleries

**What is Popplet?**  
Popplet is the best app for visual ideas.

Record Thoughts



**What is Popplet?**  
Popplet is the best app for visual ideas.

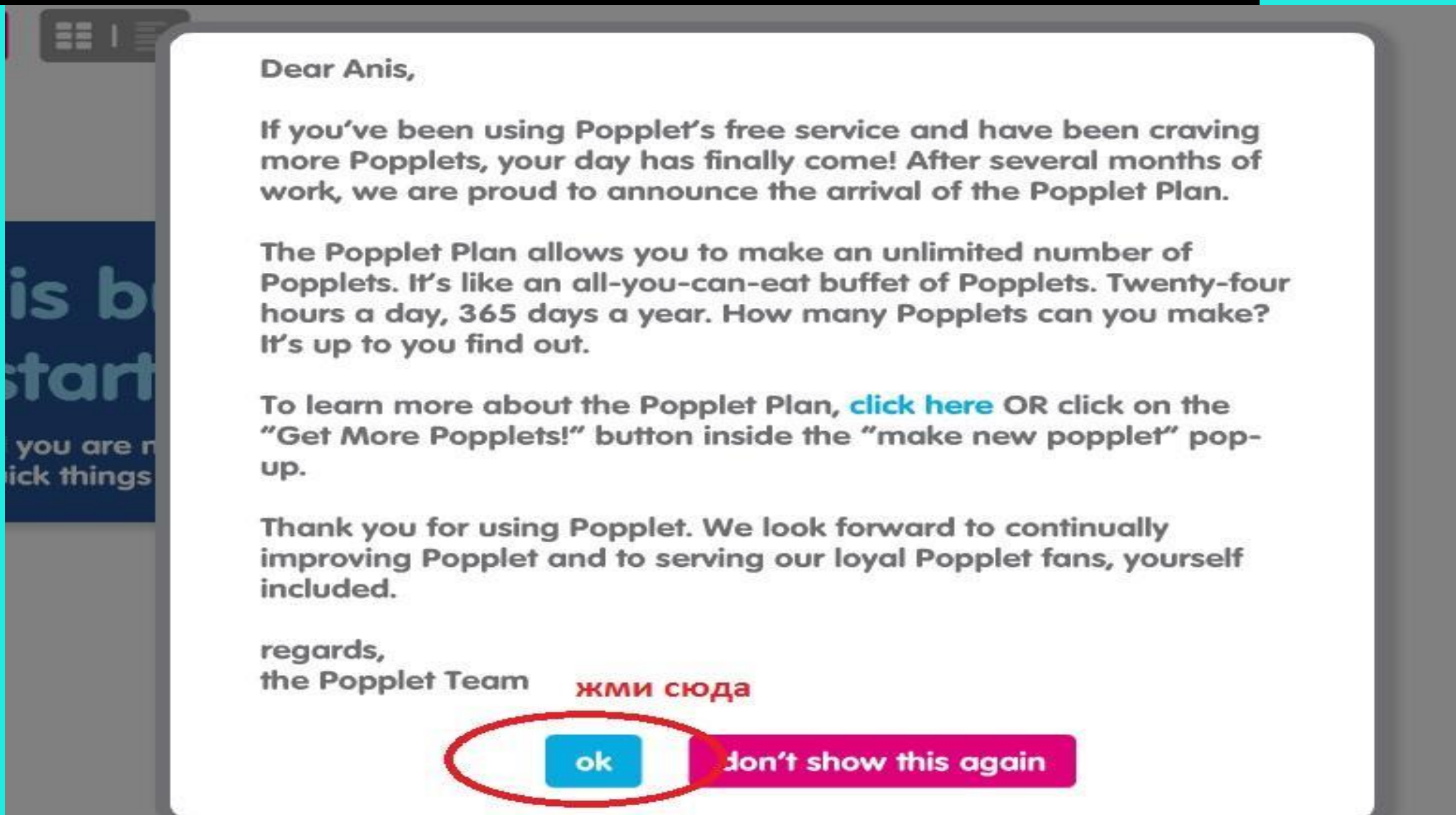
Explore Ideas

**What is Popplet?**  
Popplet is the best app for visual ideas.

Collaborate Together!

# СЕРВИС POPPLET

Следующая страница письмо с обращением. Нажмите ОК



# СЕРВИС POPPLET

Нажмите **make new popplet**

The screenshot shows the Popplet website interface. At the top left, the logo reads "popplet hello Anis". Navigation links include "the popplet blog!", "feedback", "account", and "log out". Below the logo are tabs for "your popplets" and "public popplets". A pink button labeled "make new popplet" is circled in red, with a blue arrow pointing to it and the Russian text "жми сюда" (click here) below. A large blue speech bubble contains the text: "Click this button to get started! Popplet is new and you are new, so we'll teach you a few quick things to get you going." On the right side, under "example popplets", three sample popplets are shown: "No Notes.", "Facts About Earth", and "Project Phases". A red oval highlights these examples, with the Russian text "здесь можно посмотреть тип карт" (here you can see the type of maps) written next to it.

# СЕРВИС POPPLET

Настройте свои карты: дайте название, выберите цветовую гамму и нажмите **make it so!**

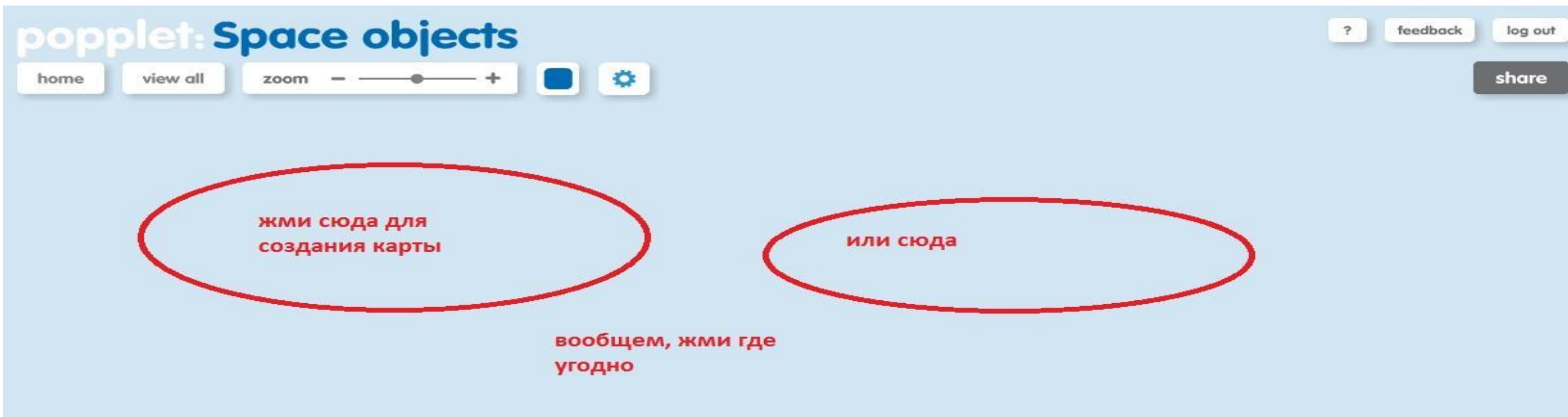
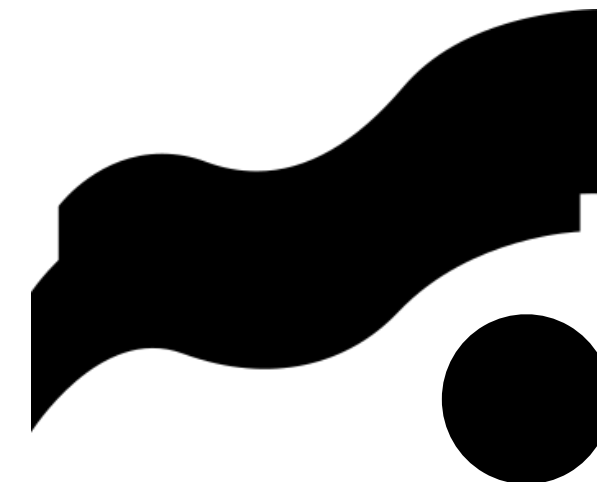
The image shows a web form titled "make a new popplet" with the subtext "( you have 5 popplets left. )". The form is divided into two numbered steps:

- 1. name your popplet**: A text input field containing the Russian text "сюда пишем название карты" (here we write the name of the card). Below the field is a blue button labeled "make it so!" and a grey button labeled "cancel".
- 2. pick a color**: A row of seven color swatches (black, grey, blue, green, red, yellow, pink). A red oval highlights this row, and a blue speech bubble above it says "a popplet is a big board...". The Russian text "выбор цвета" (color selection) is written above the swatches.

Below the form, there is a pink button labeled "Get More Popplets!" and a text block: "The Popplet Plan gives you unlimited Popplets." A red exclamation mark "готово!" (ready!) is located below the "make it so!" button.

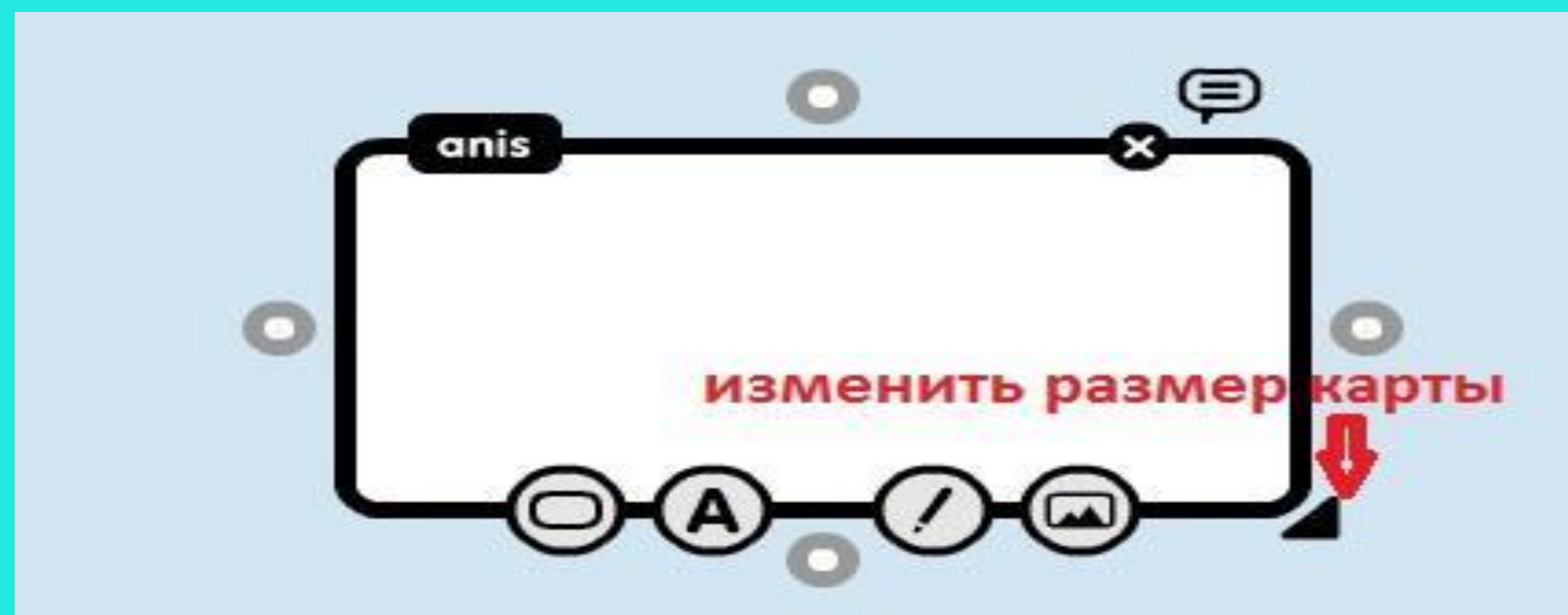
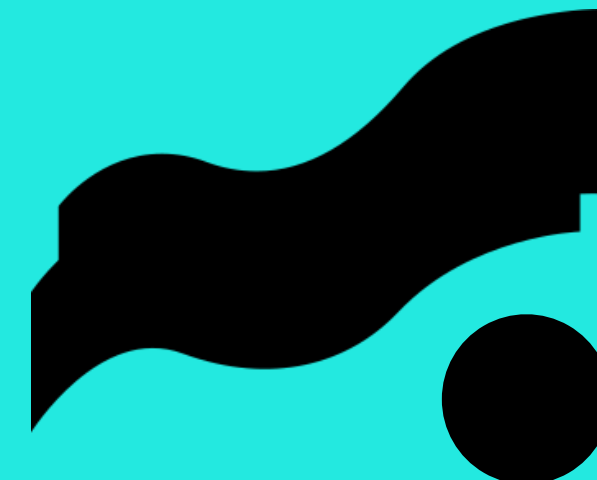
# СЕРВИС POPPLET

В появившемся окне начните создавать карты. Двойным щелчком мыши кликаем в пустом месте рабочего пространства



# СЕРВИС POPPLET

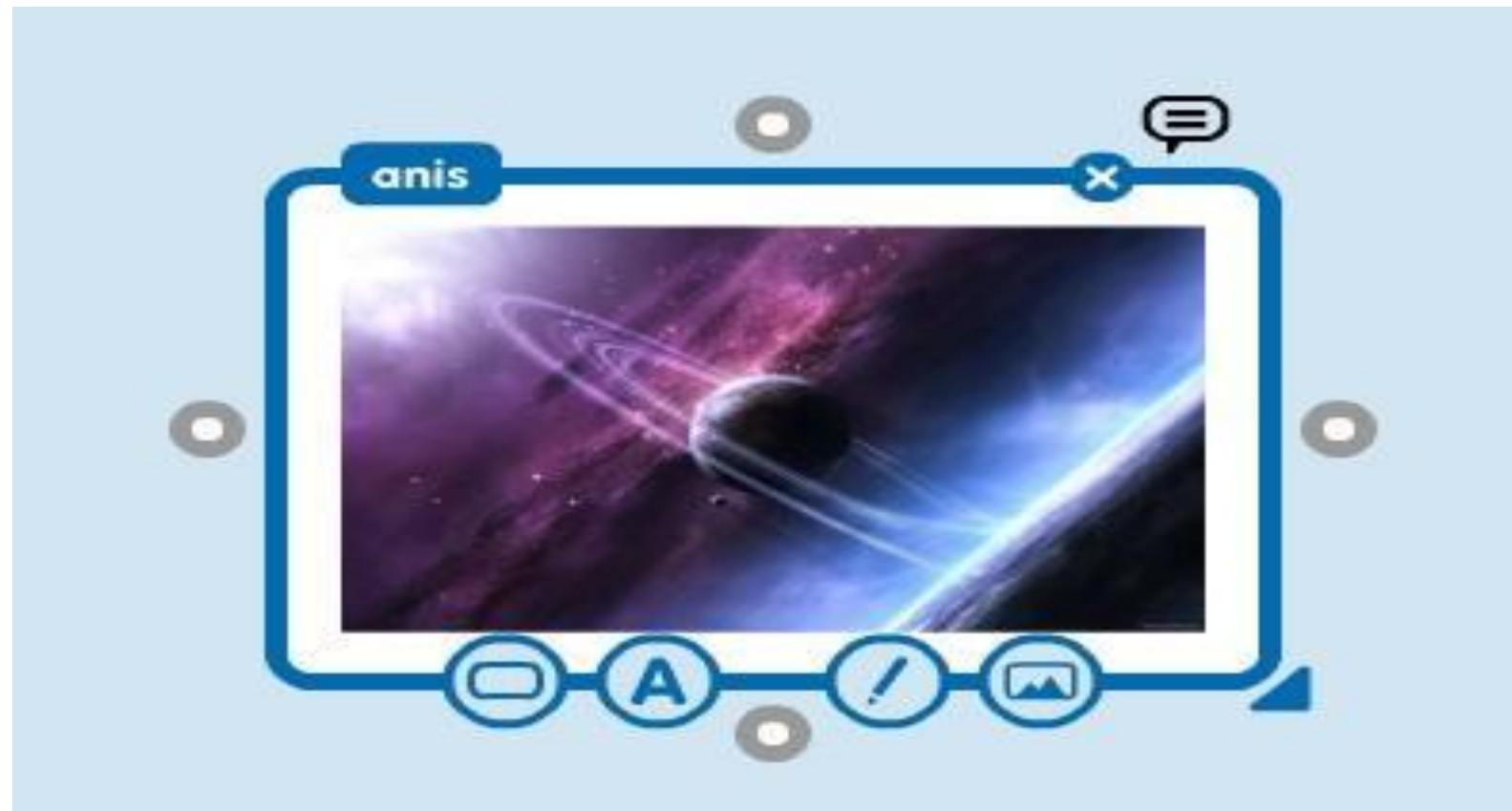
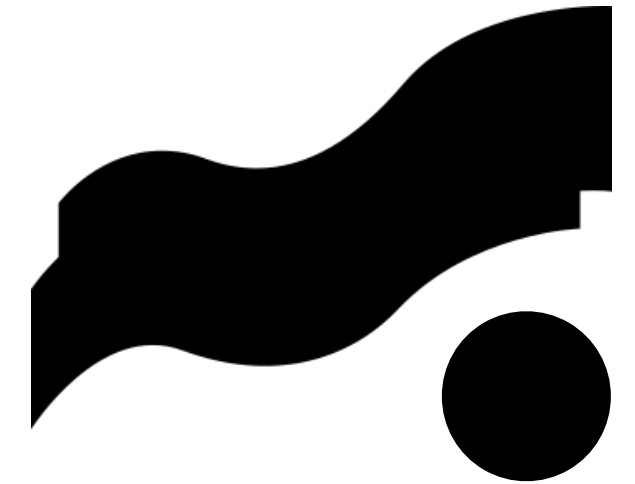
Настройте карту и заполните ее содержимым. Можно в нее написать текст, вставить картинку



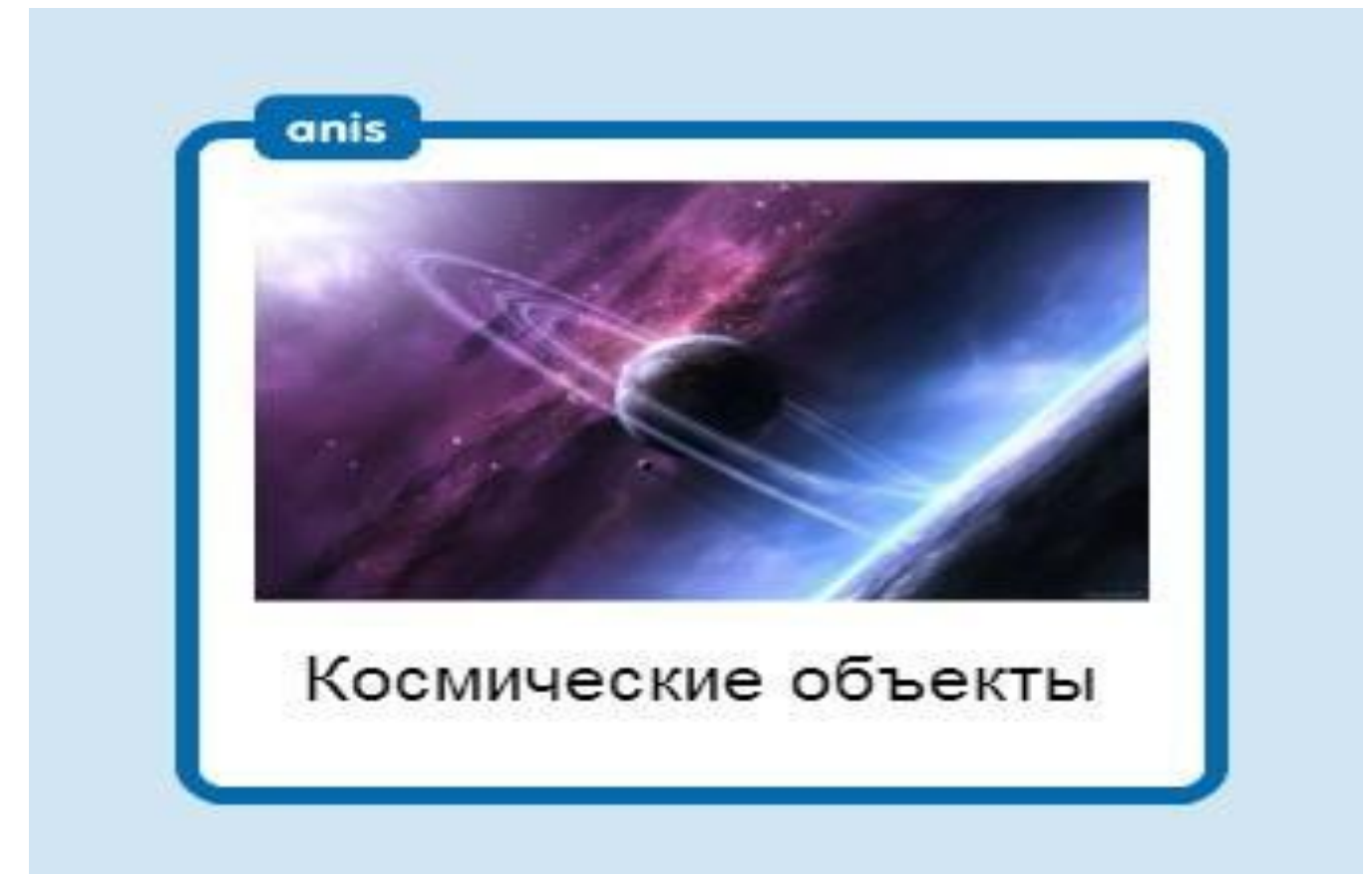


# СЕРВИС POPPLET

Получим результат:

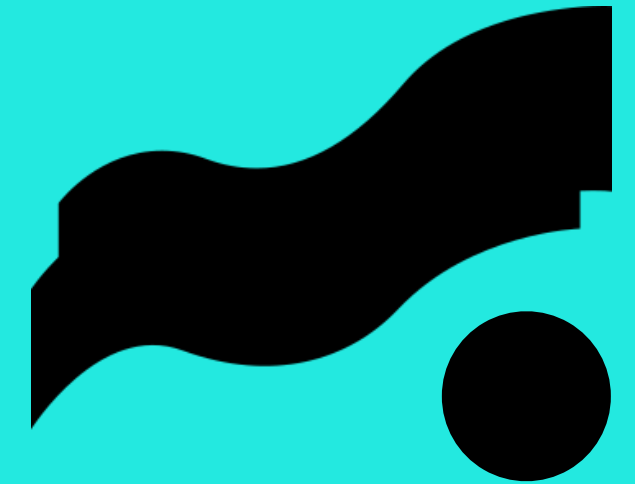


или такой:



# СЕРВИС POPPLET

Затем повторяйте ранее рассмотренные действия.



anis



звезды

anis



планеты

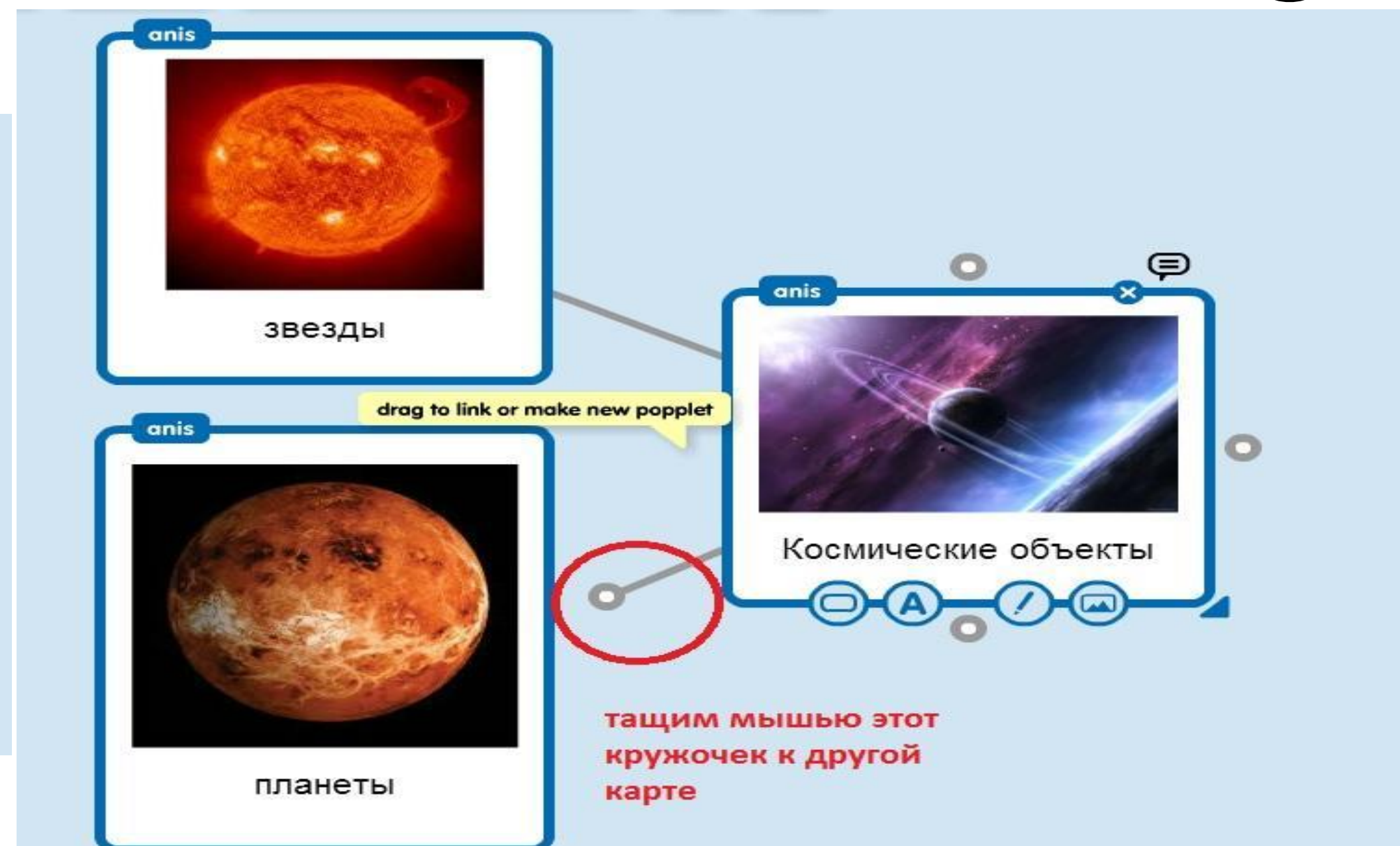
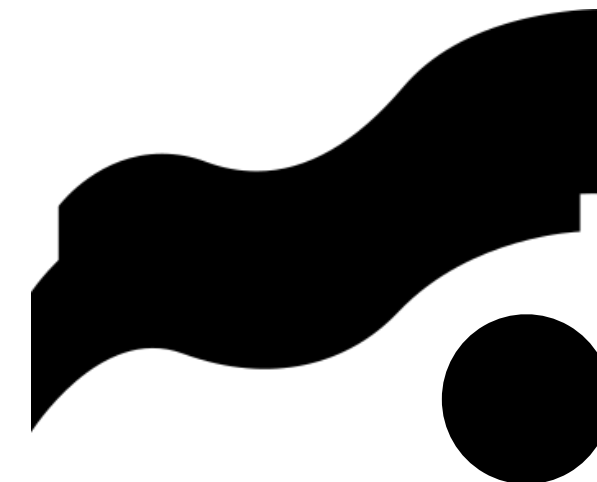
anis



Космические объекты

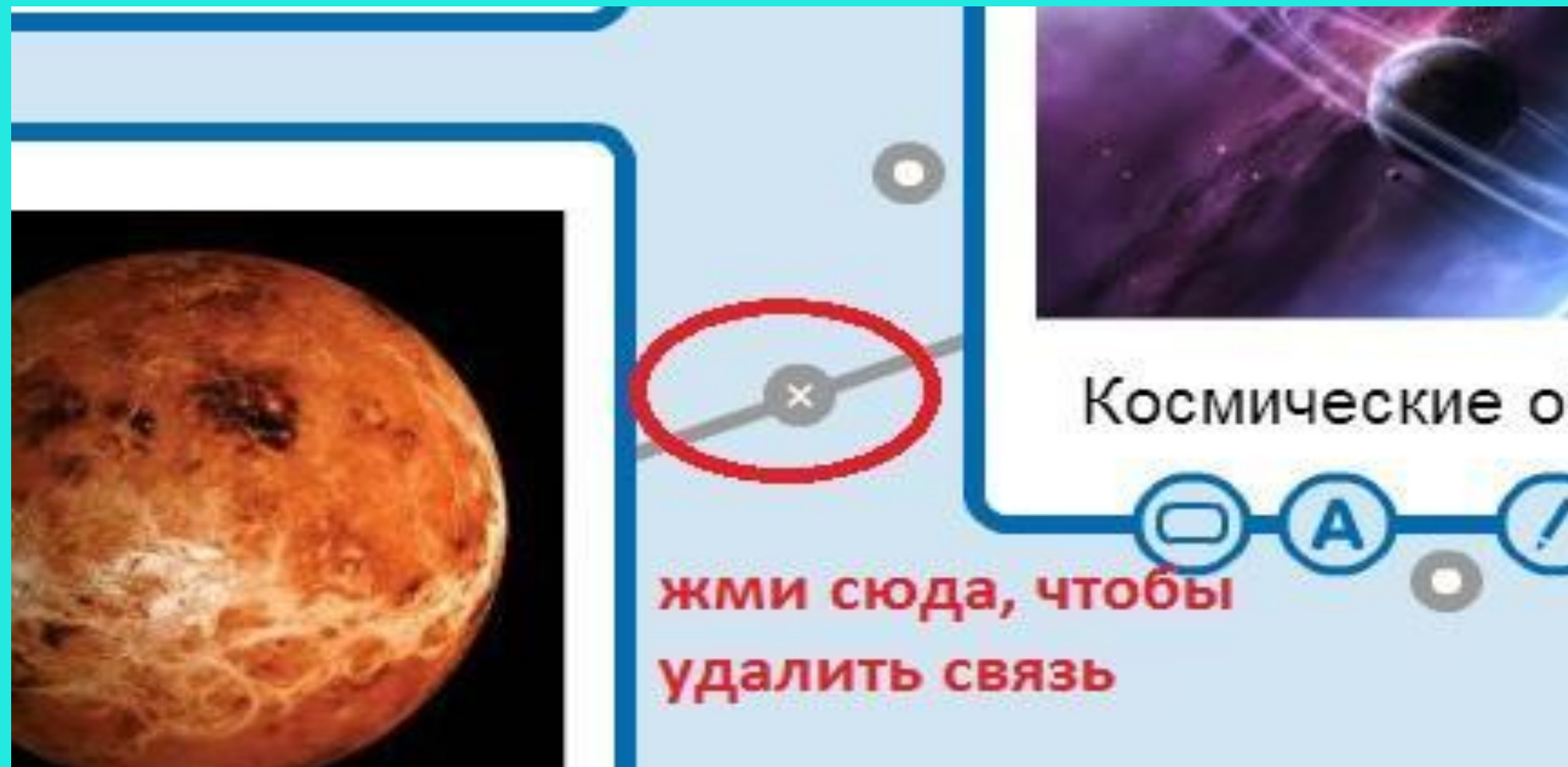
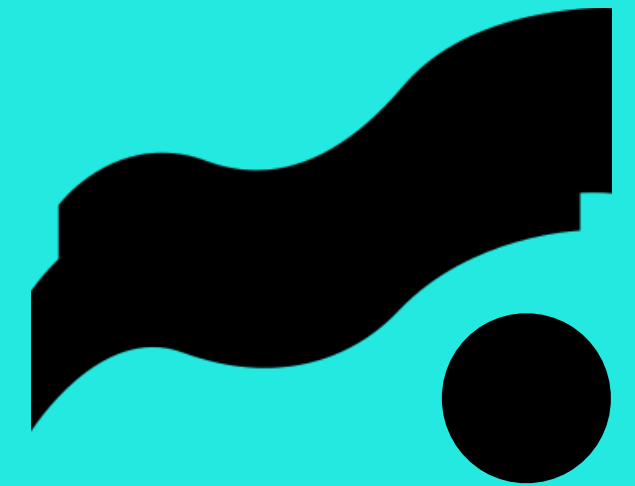
# СЕРВИС POPPLET

Если карта создана, то ее можно связать с другими с помощью кружочков около рамки карты



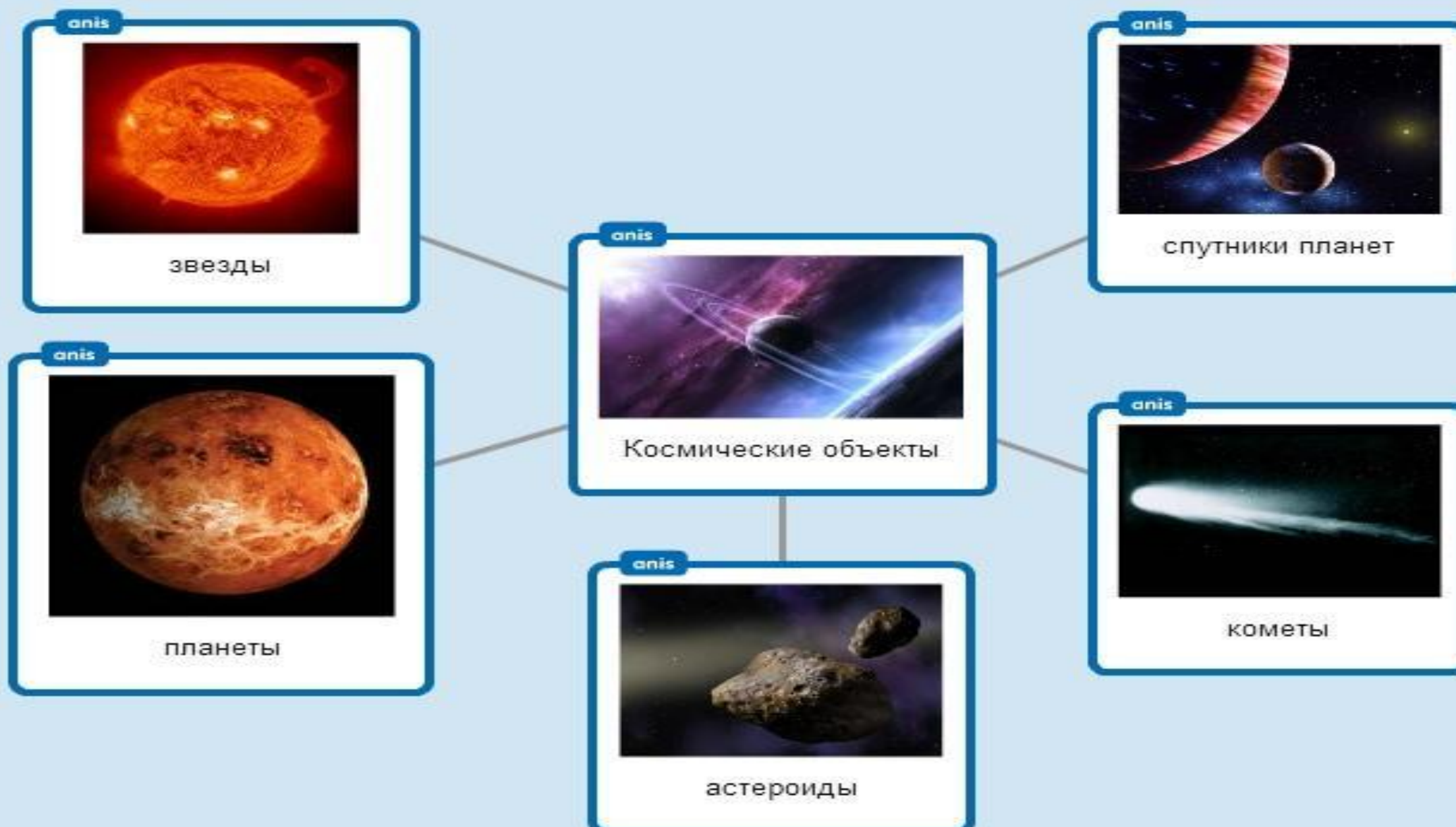
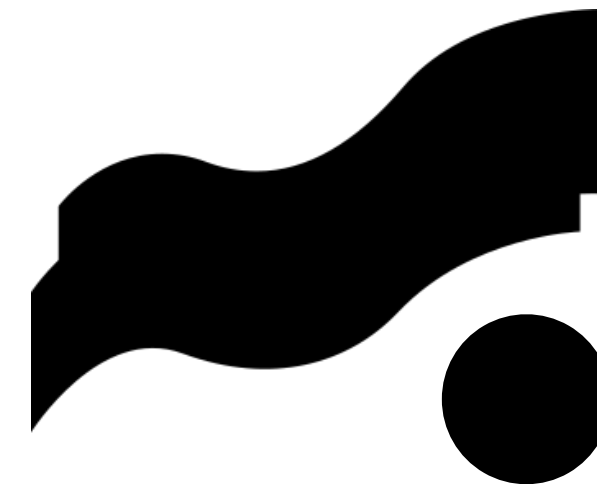
# СЕРВИС POPPLET

При необходимости связи можно удалить или переделать.  
Для этого щелкаем на линию связи и нажимаем на крестик



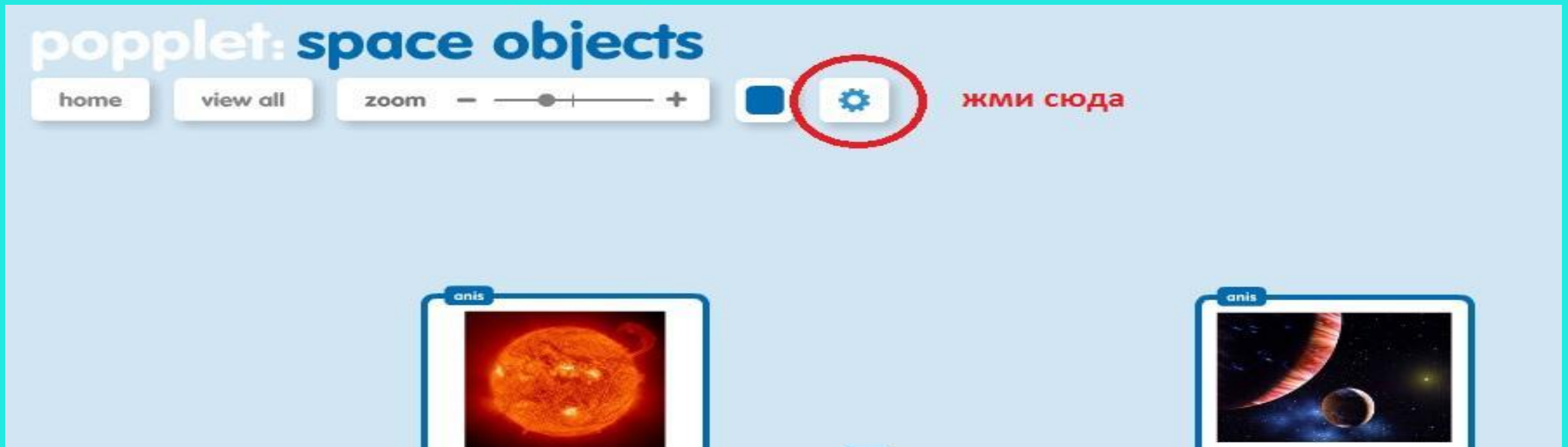
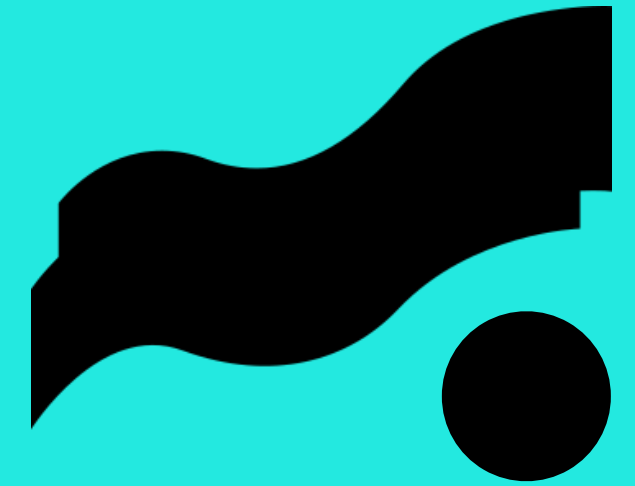
# СЕРВИС POPPLET

Карты готовы! Но это еще не всё...



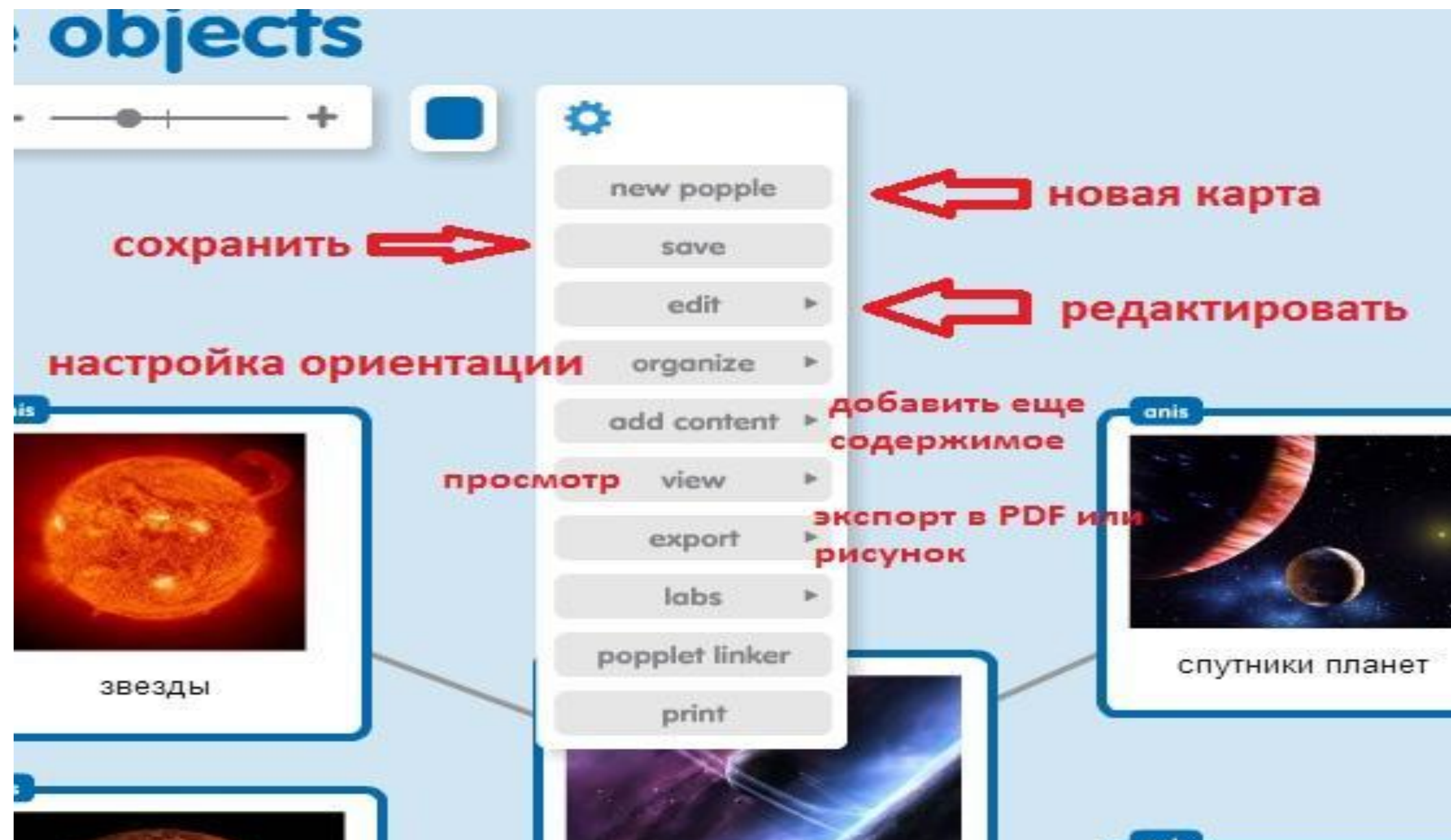
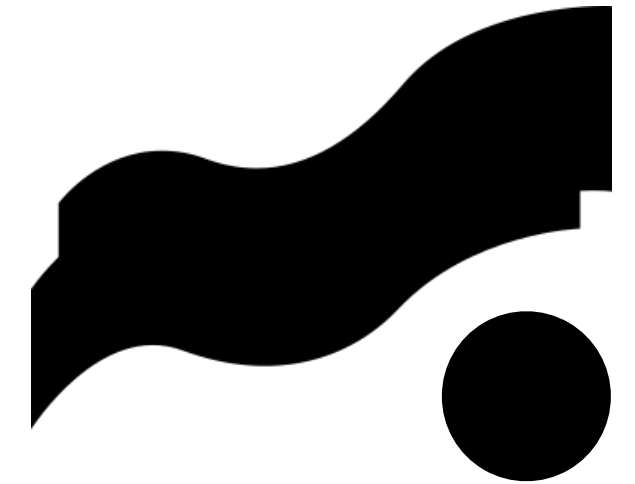
# СЕРВИС POPPLET

Теперь перейдите в меню вверху



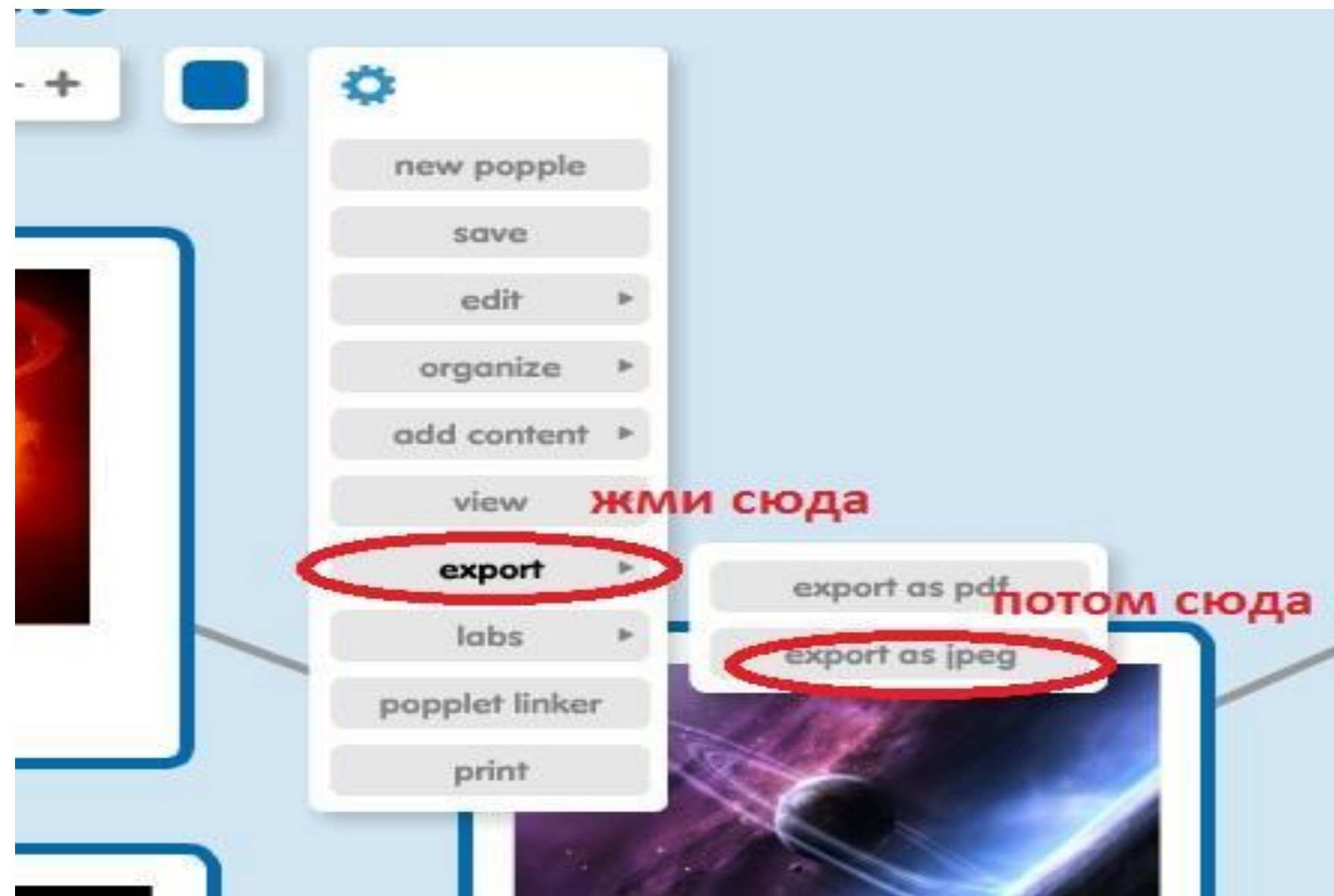
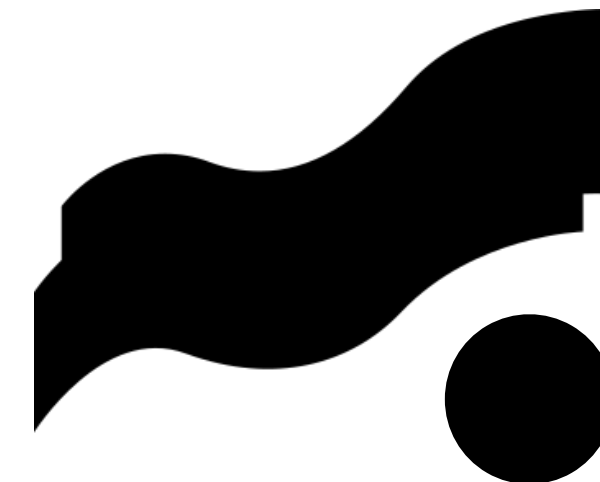
# СЕРВИС POPPLET

## Названия некоторых опций



# СЕРВИС POPPLET

Далее можно сохранить как рисунок и использовать для демонстрации и других целей

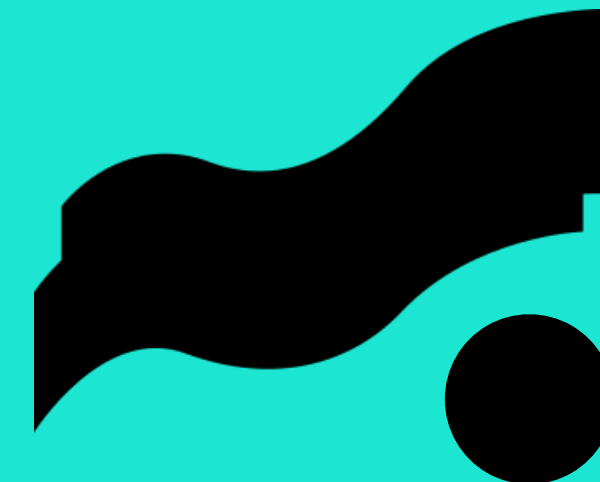




# СЕРВИС POPPLET

## Идеи по использованию сервиса в образовании:

- Для создания визуального эссе, плакатов, стендов, стен для поздравления, общения.
- Для наполнения портфолио
- Можно проводить мозговой штурм в группе или обсуждение



- [Внешнее строение листа](#)

Пример 1

Пример 2

- [Устройство ПК](#)

# СЕРВИС TWIDDLA

## Виртуальная интерактивная доска

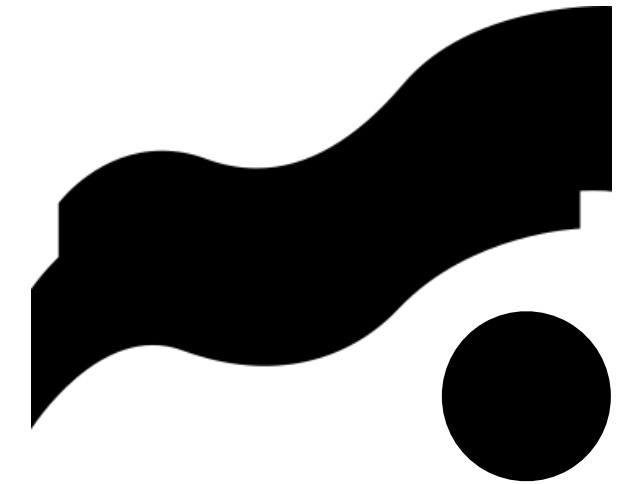
Онлайн сервис [Twiddla](http://www.twiddla.com/) предназначен для совместной работы. Twiddla позволяет размещать на рабочей поверхности текст (размер, начертание букв, выравнивать текст, выделять его жирным, курсивом), иллюстрации, математические формулы; встраивать документы, виджеты и html-код; общаться при помощи чата и звука. Есть возможность совместного просмотра веб-сайтов в режиме онлайн.

<http://www.twiddla.com/>

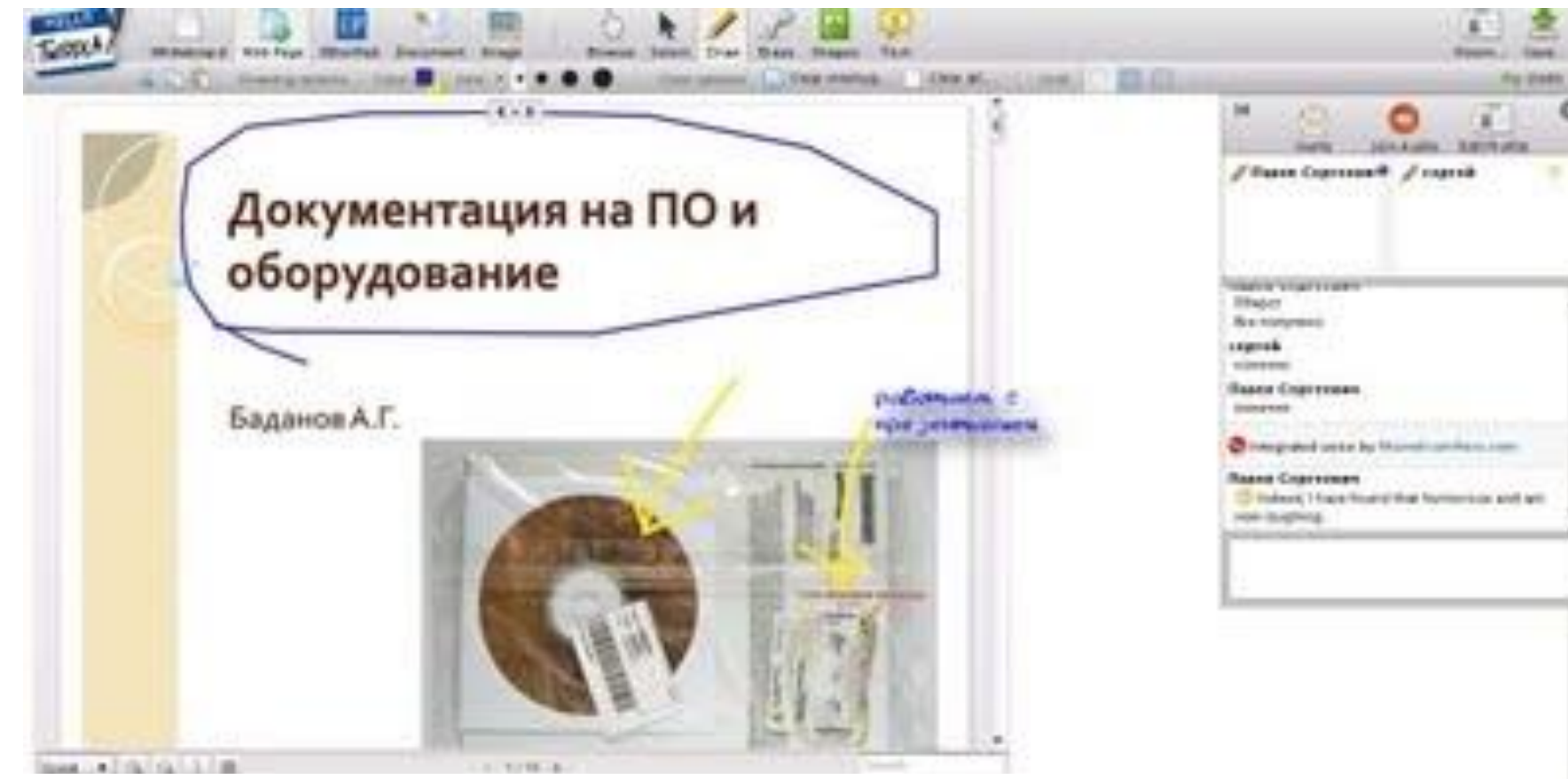
## Имеется возможность встроить математические формулы



Инновационный Евразийский университет



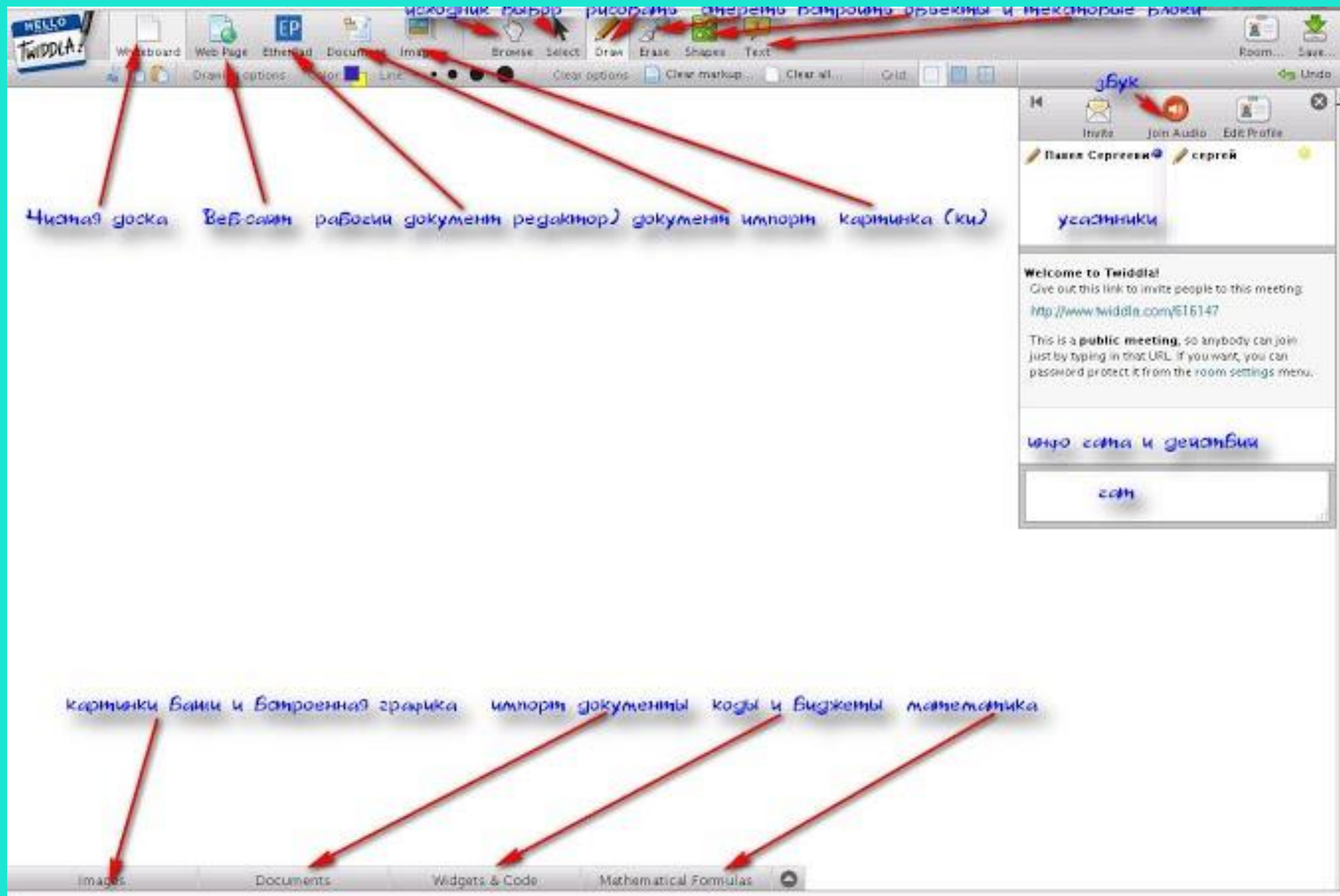
## Демонстрируем презентацию



[www.ineu.kz](http://www.ineu.kz)

[www.dot.ineu.kz](http://www.dot.ineu.kz)

# СЕРВИС TWIDDLA

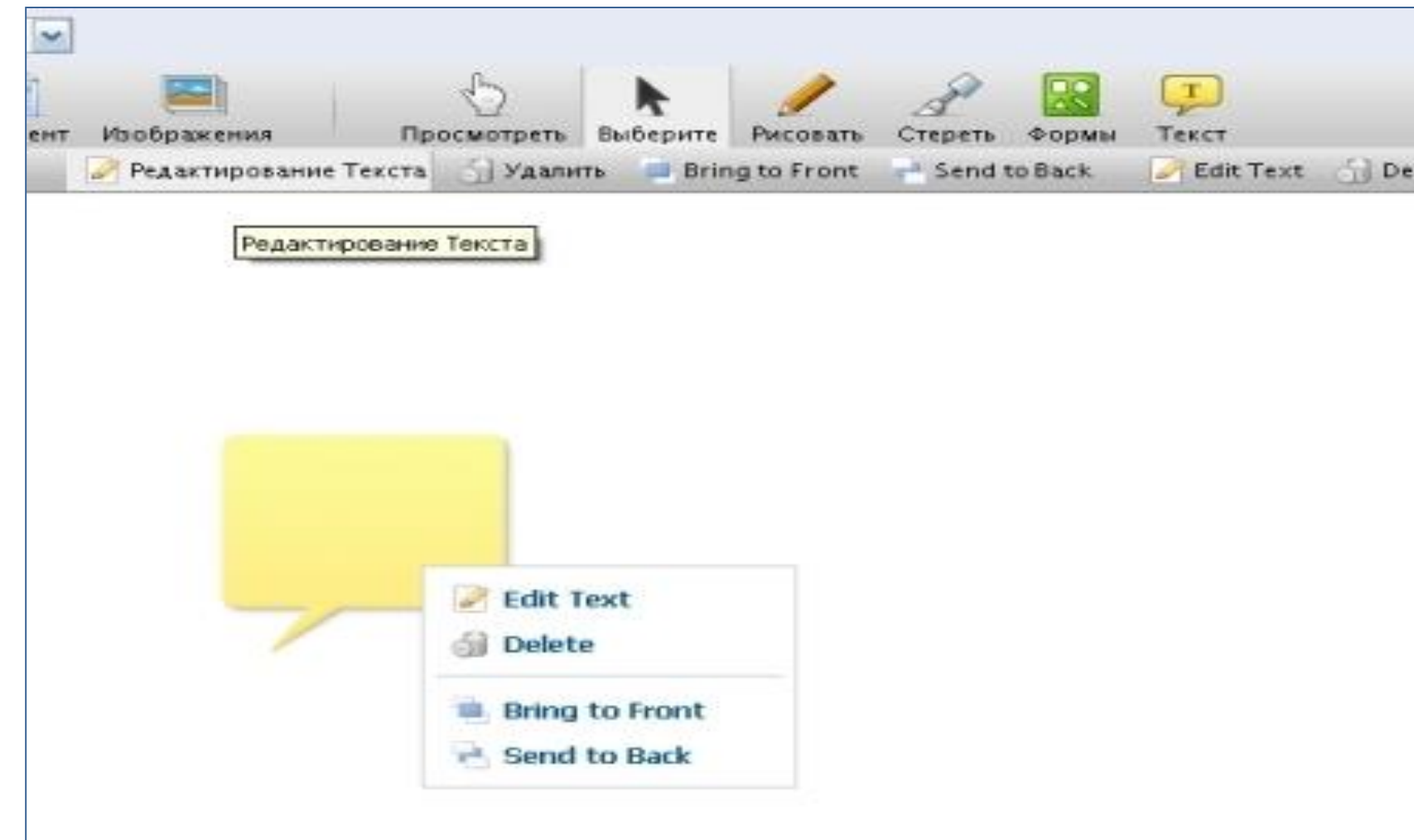
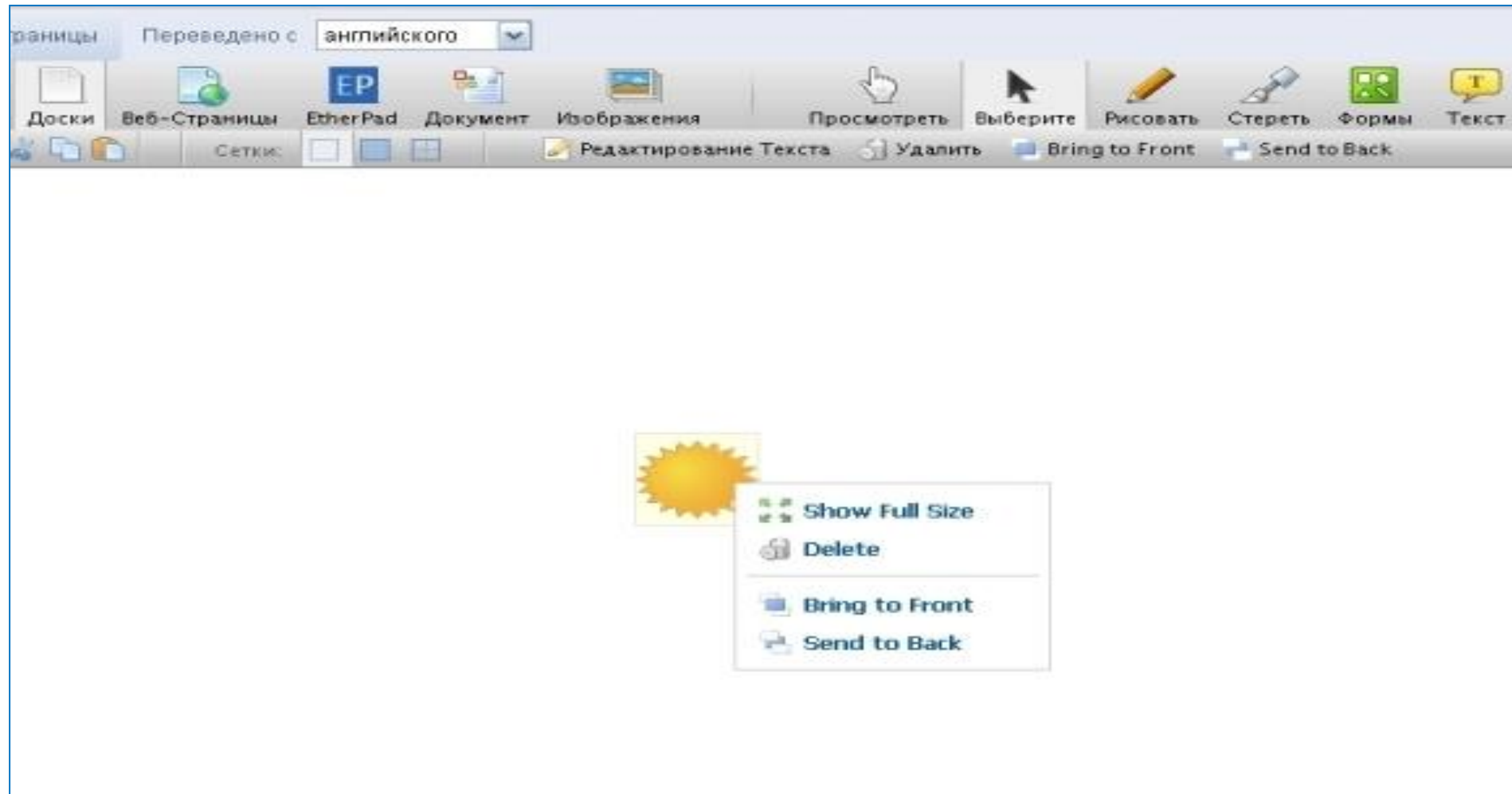
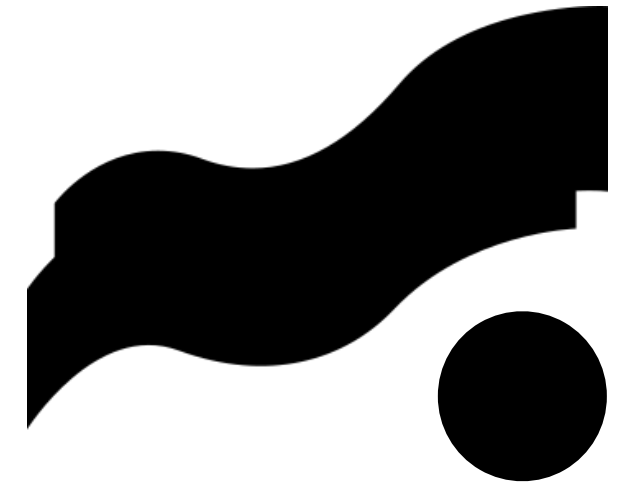


## Идеи по использованию сервиса в образовании:

Для совместного и индивидуального выполнения заданий; размещения домашнего задания с возможностью обсуждения и помощи (можно использовать и голосовой чат); В дистанционном обучении для разъяснения учебного материала. Для коллективной работы в исследовательском или ином проекте Для сбора информации или для организации опроса учащихся по какой-либо интересной теме.

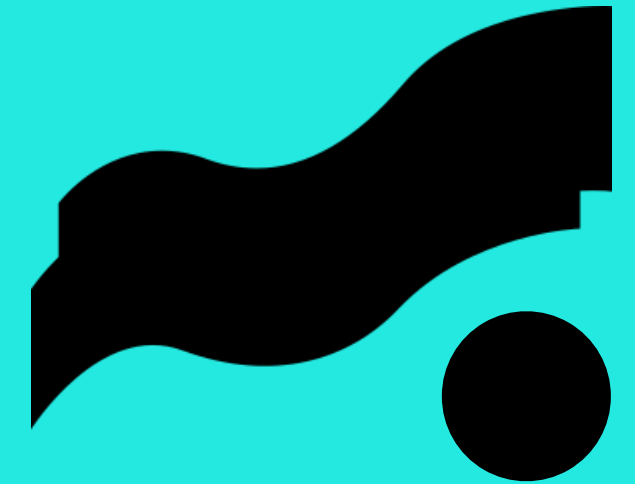


## Действия с рисунками, текстами





## (Ether Pad) – текстовый редактор



1 Welcome to EtherPad!

2

3

4 This pad text is synchronized as you type, so that everyone viewing this page sees the same text. This allows you to collaborate seamlessly on documents!

5

6 Switch to Browse mode (on the toolbar up top) to edit.

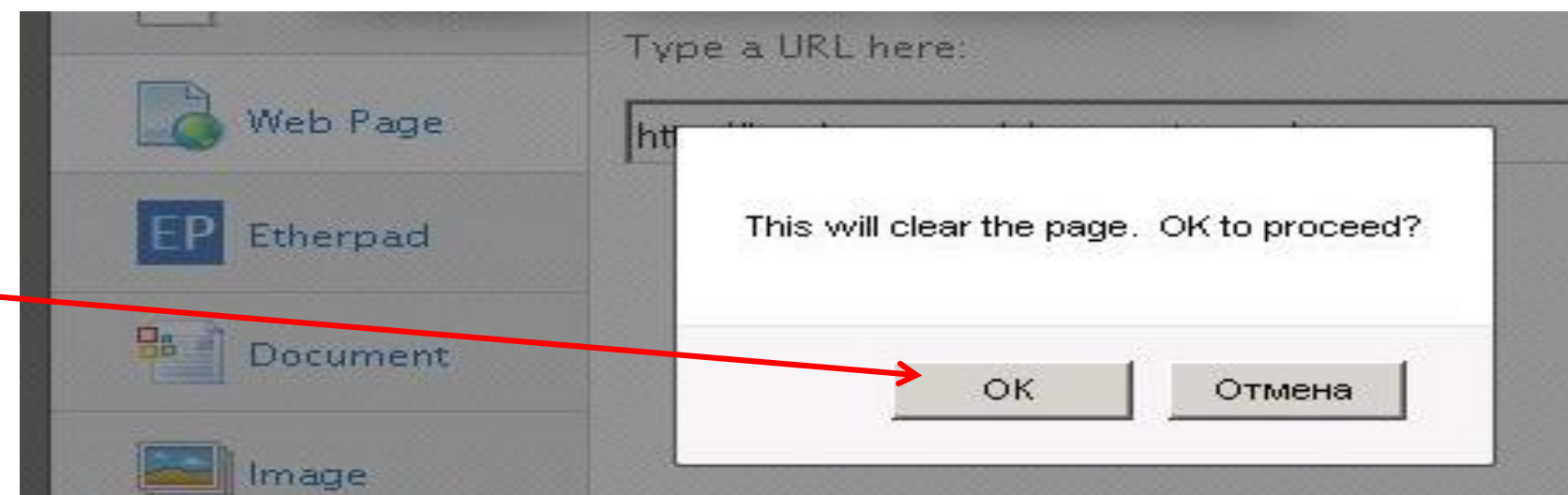
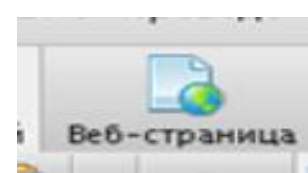
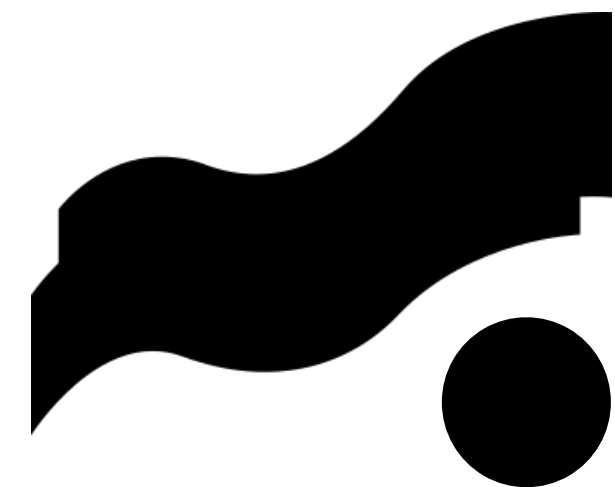
7

### ПЕРЕВОД

- Эта площадка текста синхронизирована при вводе, так что каждый просматривающий эту страницу видит и этот же текст. Это позволяет без затруднений сотрудничать с документами!
- Переключение в режим просмотра (на панели инструментов наверху - рука) для редактирования

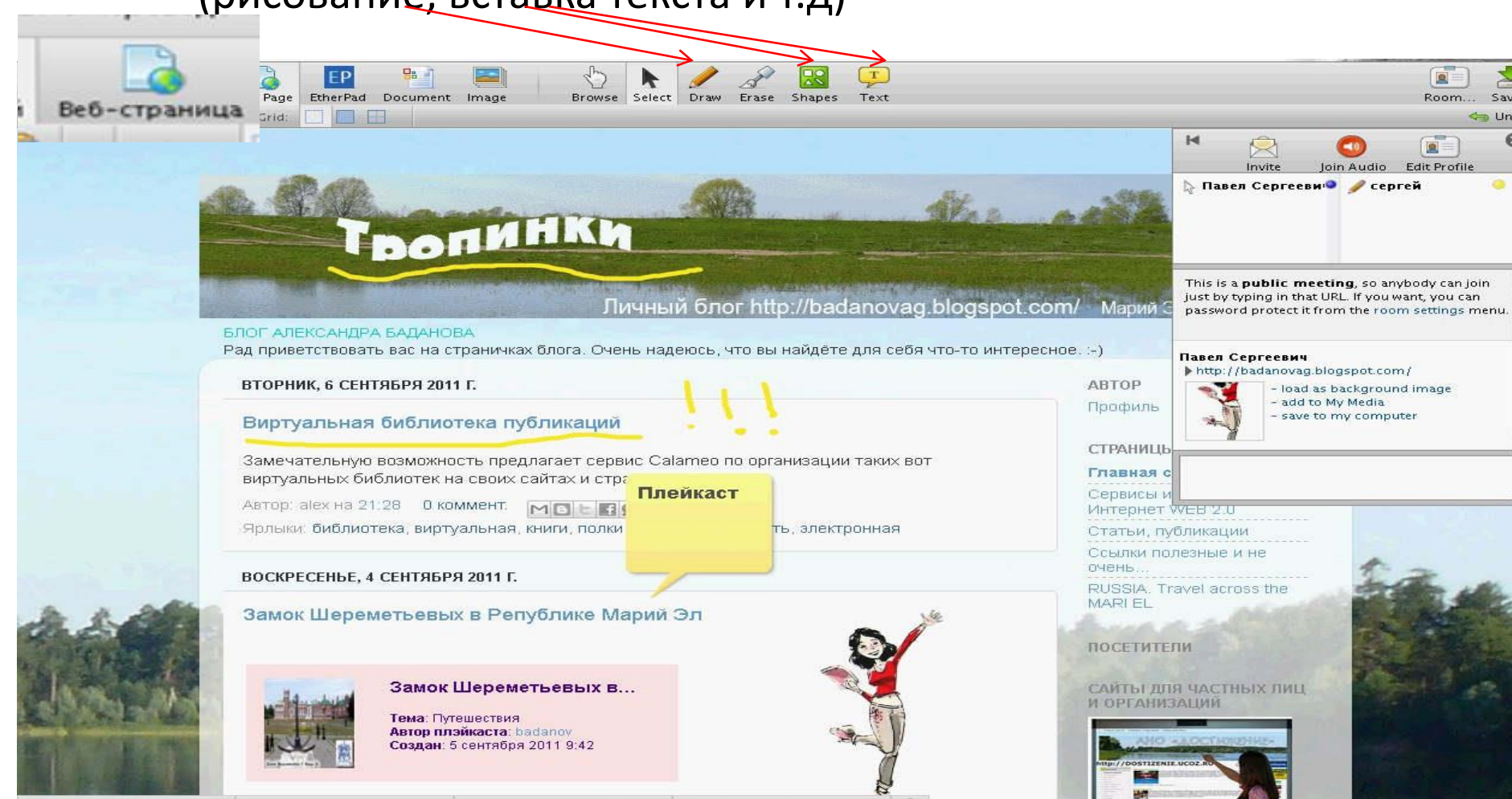
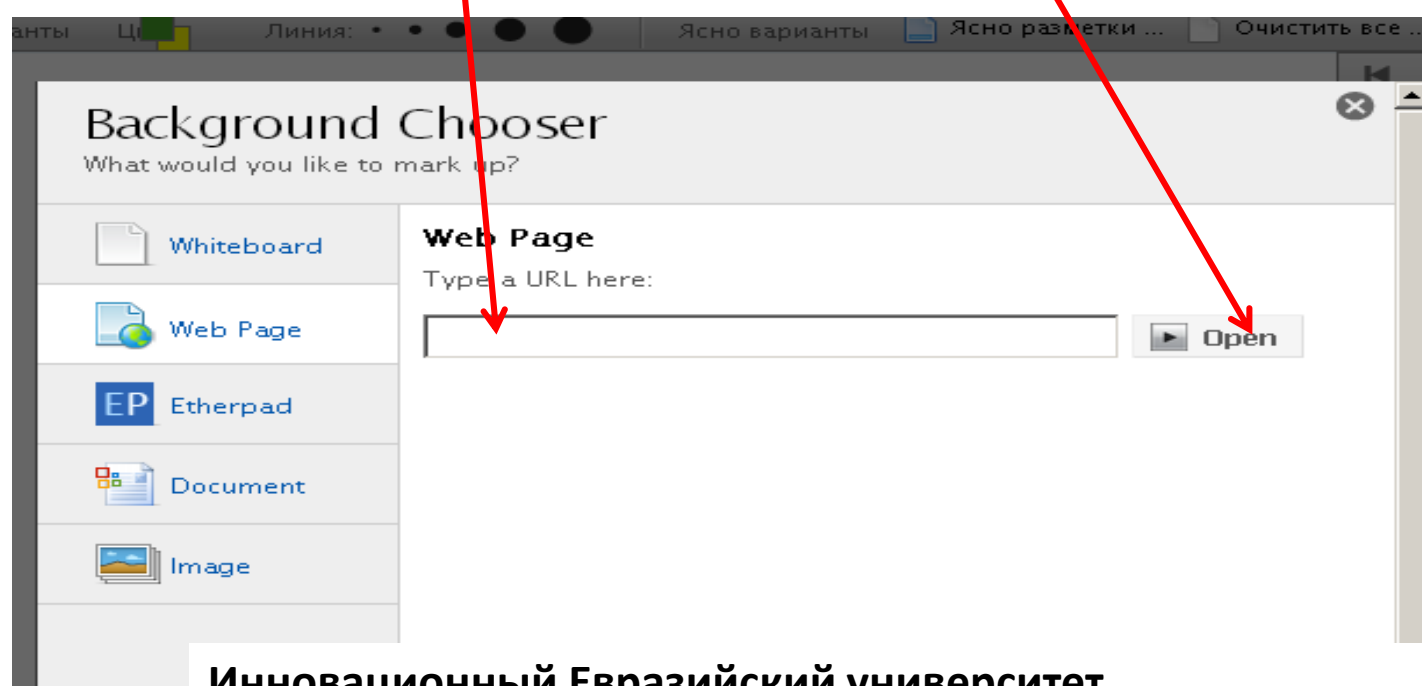


# Можно загрузить страничку сайта, для последующего обсуждения



1. Нажимаем на значок Web Page.
2. В открывшемся окне нажимаем ок (сайт предупреждает об очистке предыдущей страницы).
3. Введите адрес страницы, которую вы хотите открыть в сервисе для совместного просмотра и нажмите Open (открыть)

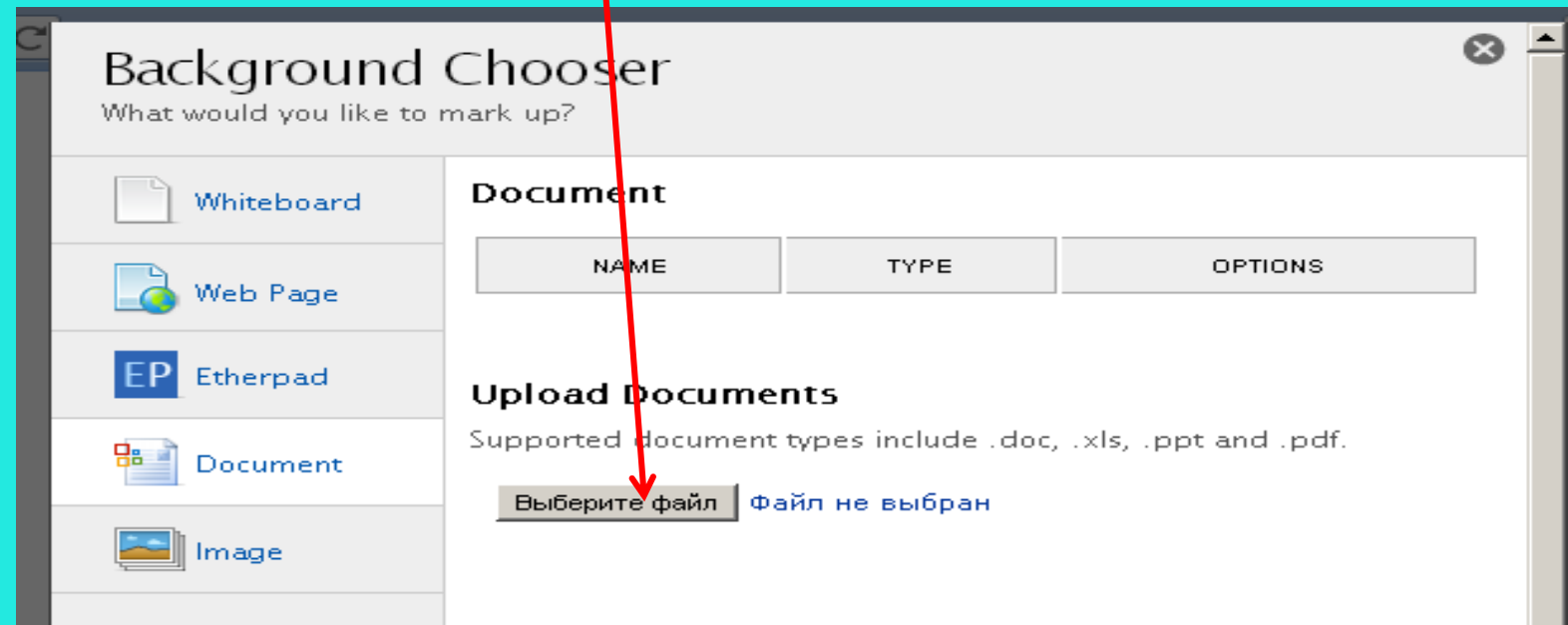
4. Обсуждаем материал сайта, используя различные инструменты (рисование, вставка текста и т.д)





## Импортируем различные документы

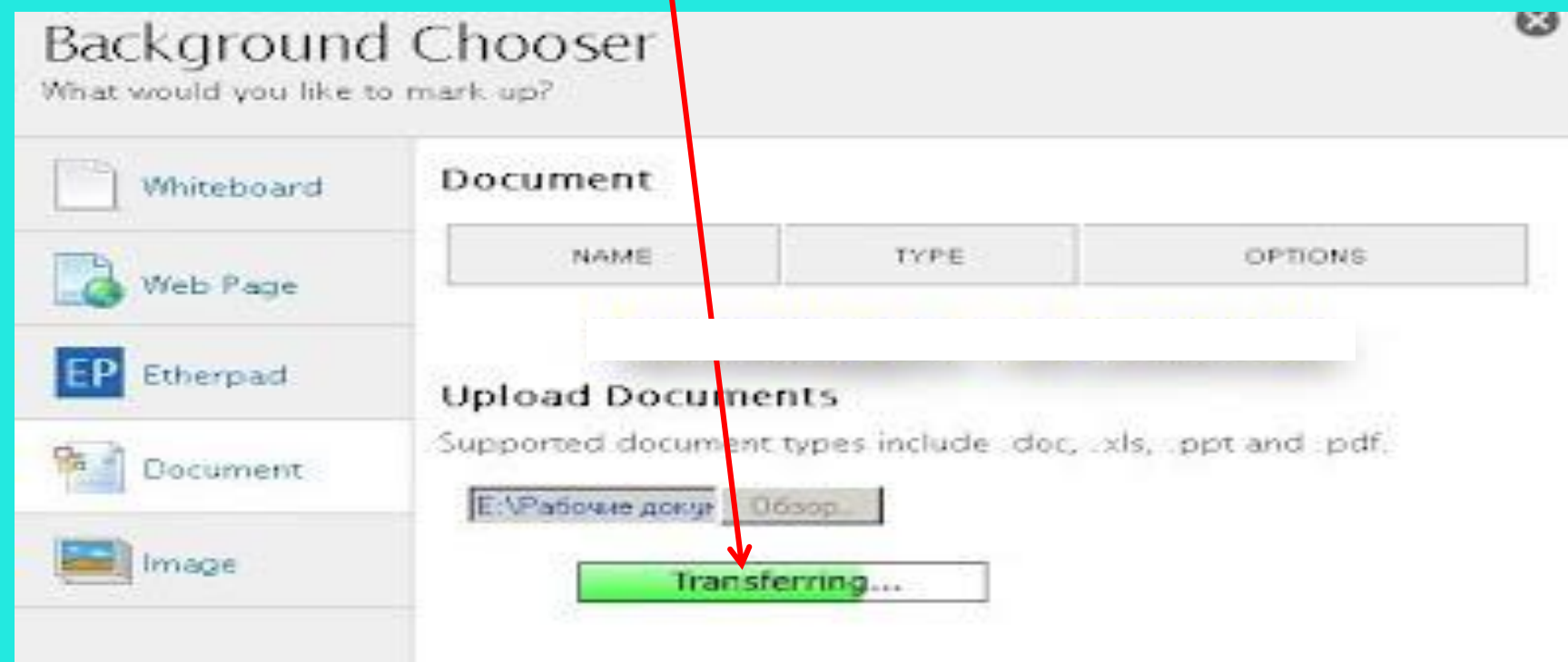
1. Нажмите выберите файл



2. Откроется окно выбора файла, выберите файл и нажмите открыть для начала загрузки нужного файла.

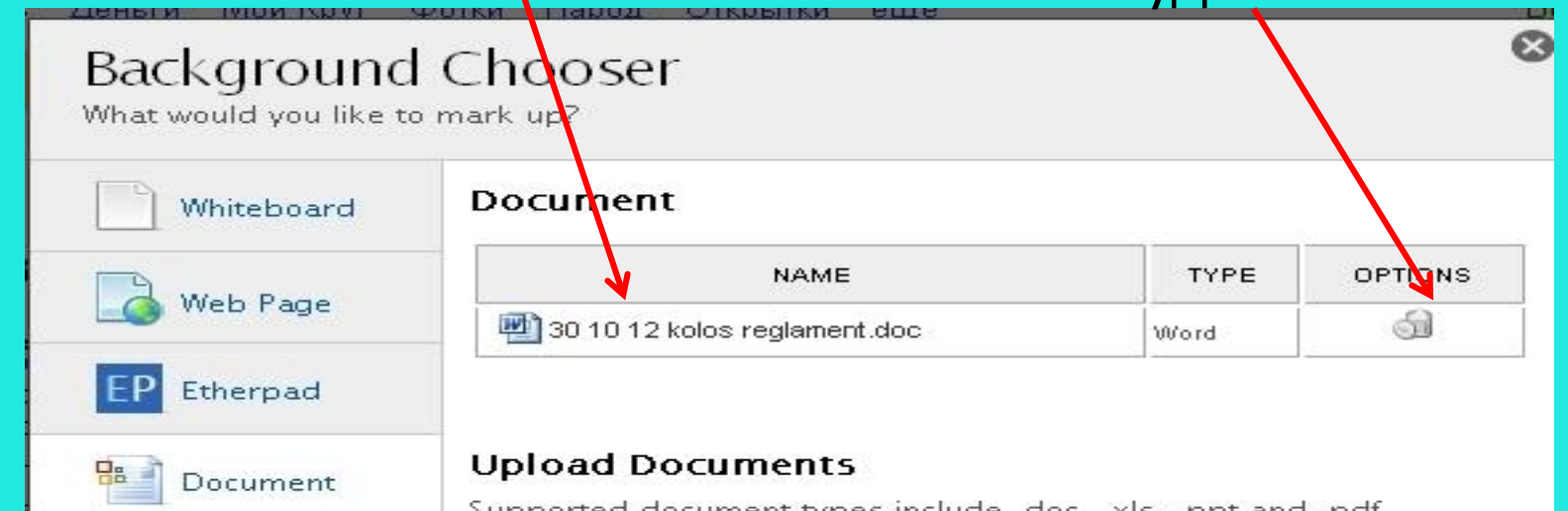


3. Ждем, когда файл загрузится



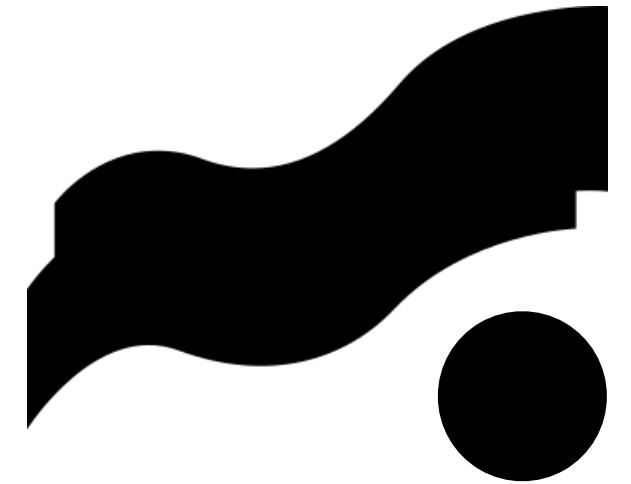
3. Файл загружен. Нажав на название файла, документ откроется для совместного просмотра!

Файл можно удалить!





# Демонстрируем презентацию



The screenshot shows a Twiddla presentation interface. The top toolbar includes options like Whiteboard, Web Page, EtherPad, Document, Image, Browse, Select, Draw, Erase, Shapes, Text, Room..., and Save... The main slide area contains the following text and images:

- Title: **Документация на ПО и оборудование**
- Author: **Баданов А.Г.**
- Image: A photograph of a CD case. Two yellow arrows point to the CD and the case cover. A red arrow points to a label on the case with the text "СОА. Наклеить на корпус".

Handwritten blue annotations include:

- "работаем с презентацией" (working with the presentation) near the CD case.

On the right side, there is a chat window with the following messages:

- Invite, Join Audio, Edit Profile
- Павел Сергеевич, сергей
- Павел Сергеевич: Привет, Все получено
- сергей: конечно
- Павел Сергеевич: конечно
- Integrated voice by PhoneFromHere.com
- Павел Сергеевич: Indeed, I have found that humorous and am now laughing.

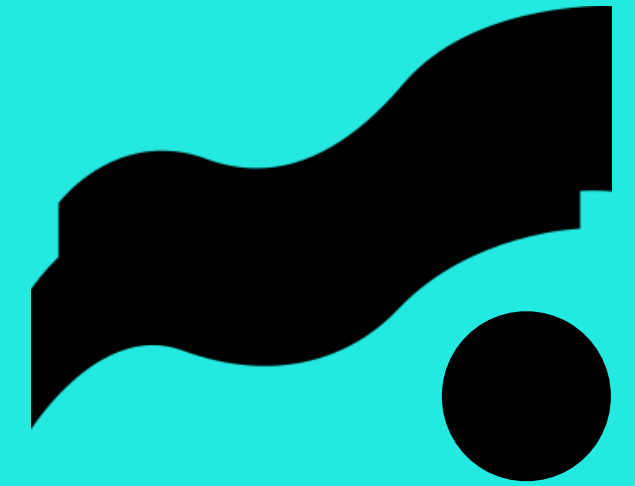
At the bottom of the interface, there are three footer elements:

- Иновационный Евразийский университет
- [www.ineu.kz](http://www.ineu.kz)
- [www.dot.ineu.kz](http://www.dot.ineu.kz)





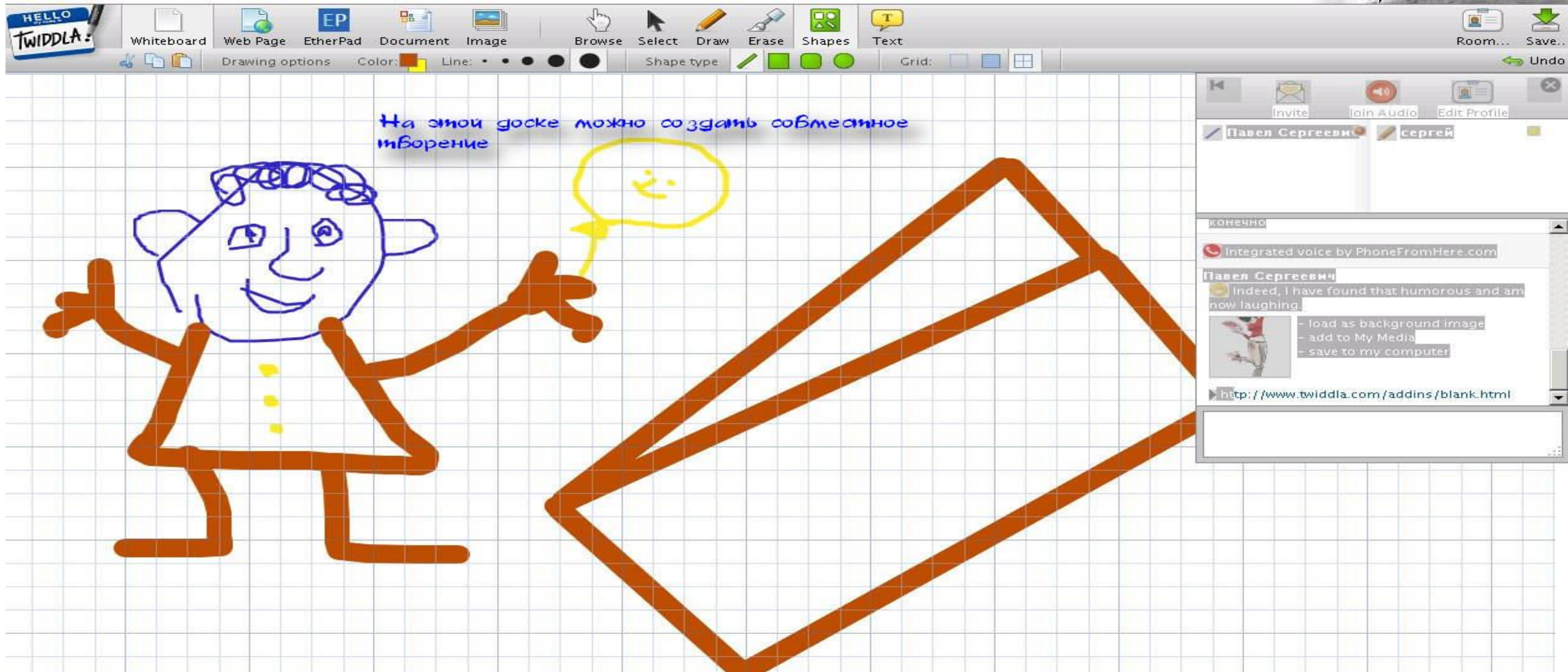
## Встраиваем математические формулы



The screenshot shows a web browser window with several tabs: Images, Documents, Widgets & Code, and Mathematical Formulas. The active tab is 'Mathematical Formulas', which displays a LaTeX editor. The editor's input field contains the LaTeX code  $\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}$ . Below the code, the rendered formula is shown:  $\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}$ . A 'click to embed' button is located below the rendered formula. The editor also features a sidebar with various formatting options, including 'layout', 'letters and symbols', 'operators and relations', 'punctuation and accents', 'functions', 'formatting', and 'common forms'. The footer of the editor reads 'LaTeX editor courtesy of mathURL live equation editing'.



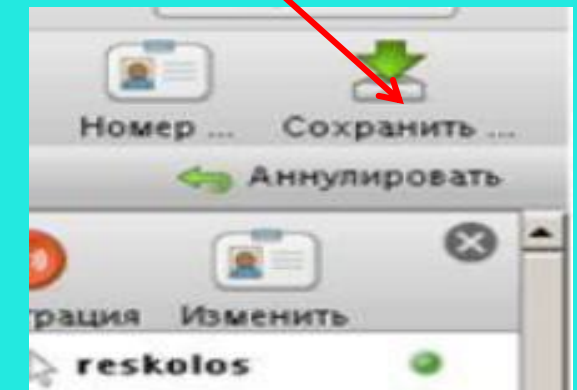
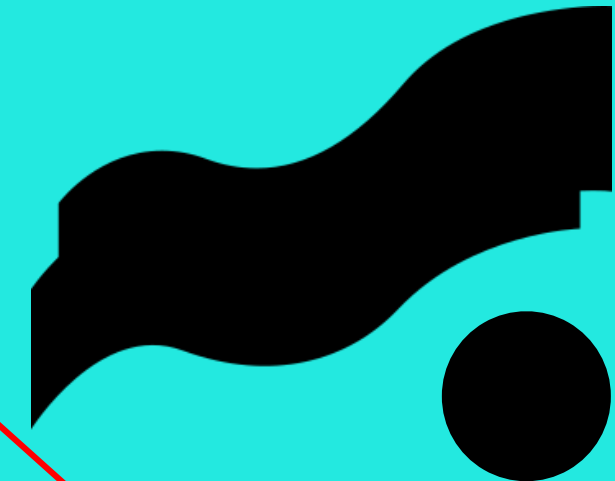
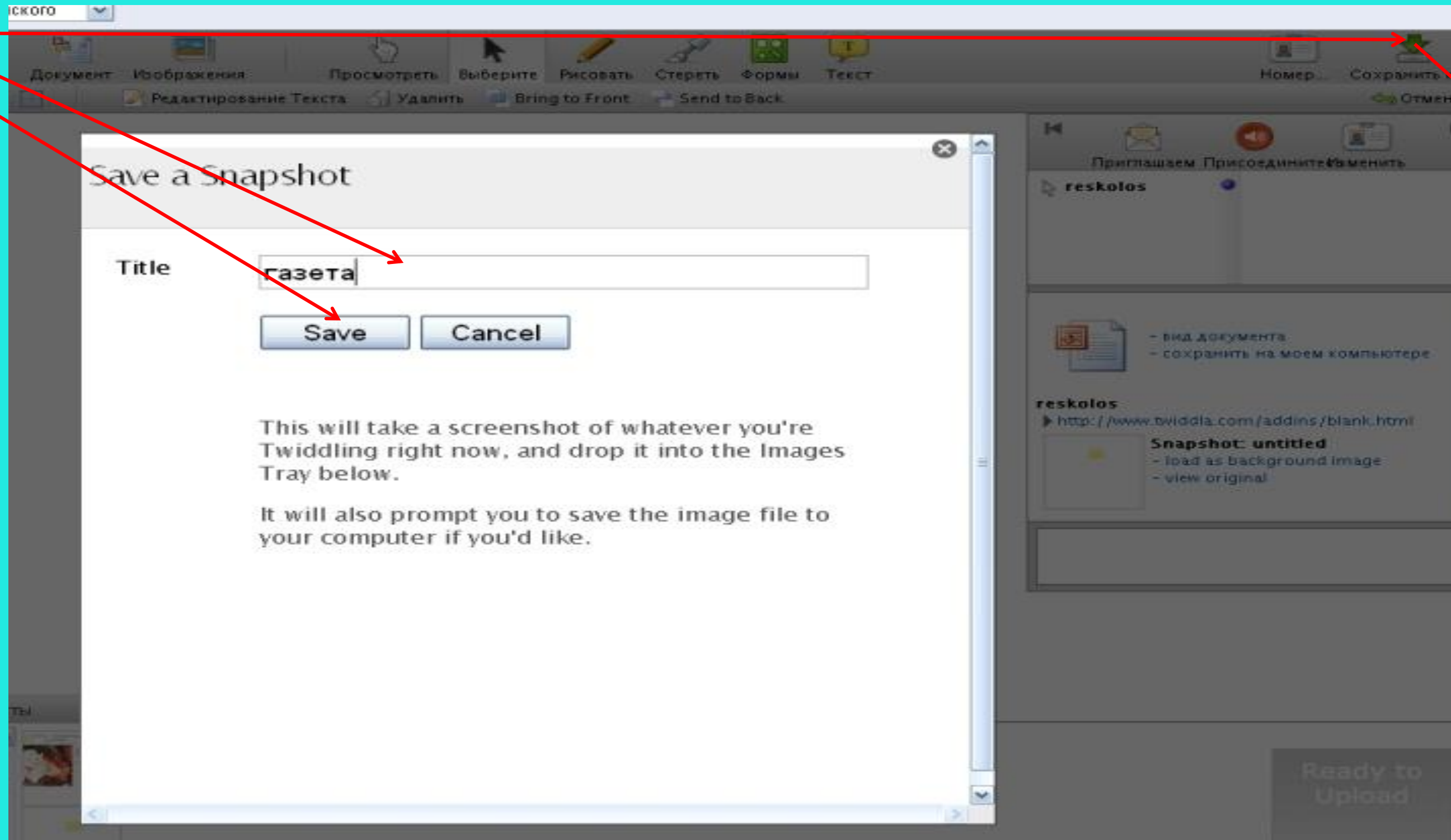
Можно рисовать и сохранить работу в виде графического изображения





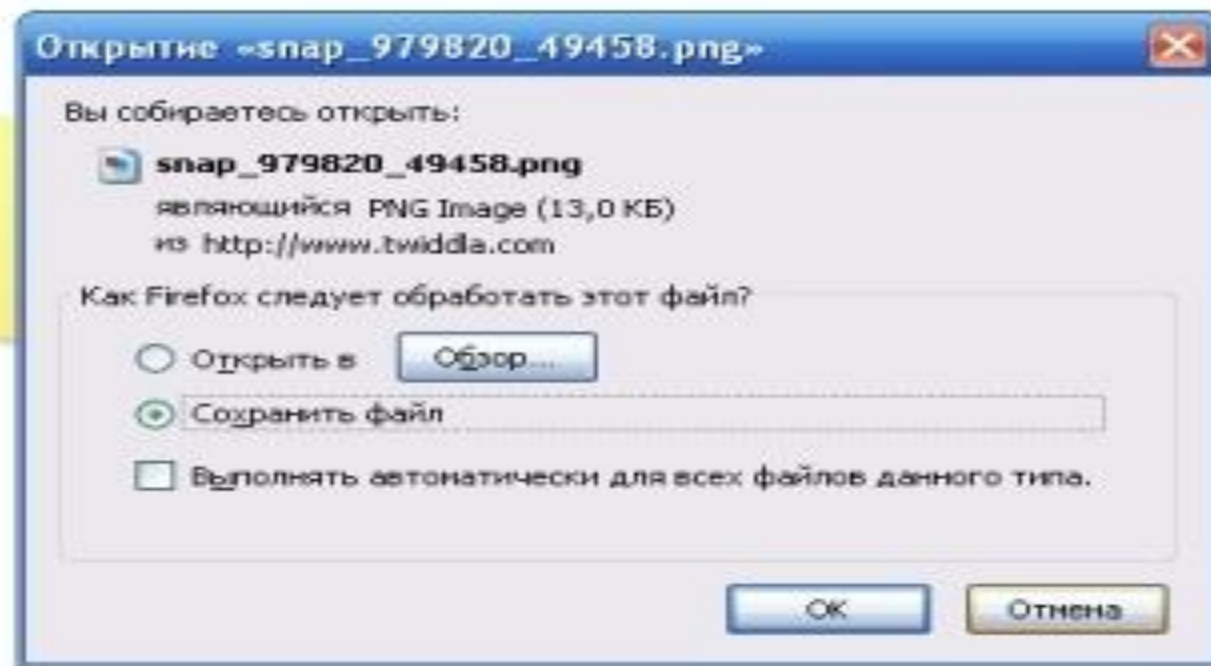
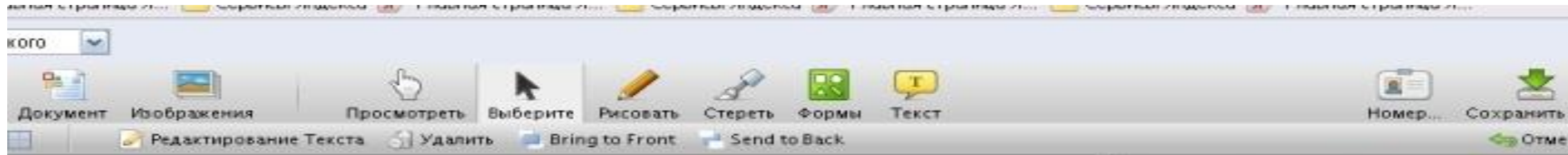
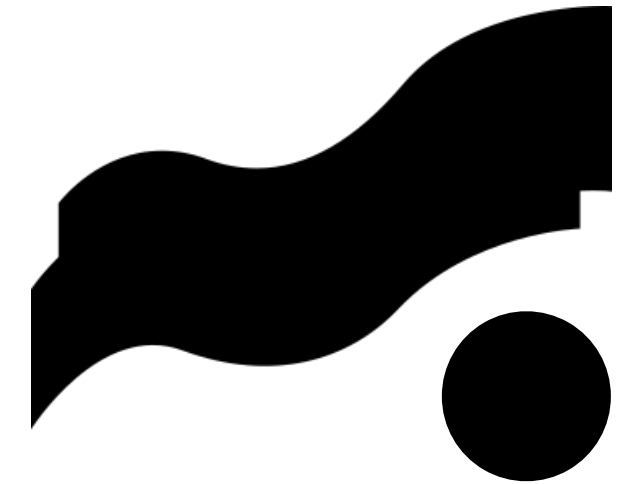
## Сохранение работы

- 1.Нажмите
- 2.Назовите
- 3.Сохраните



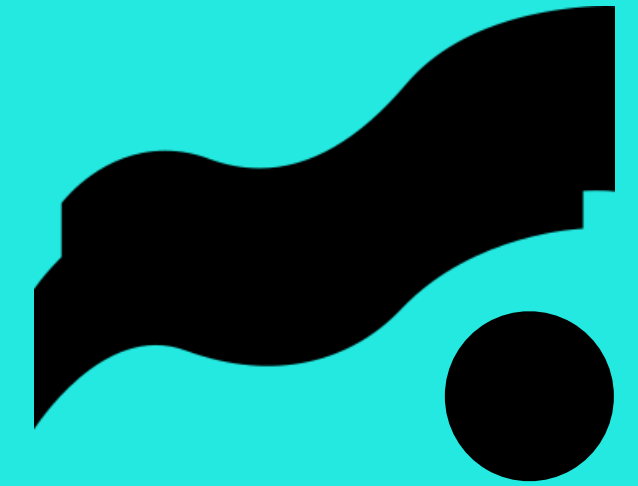
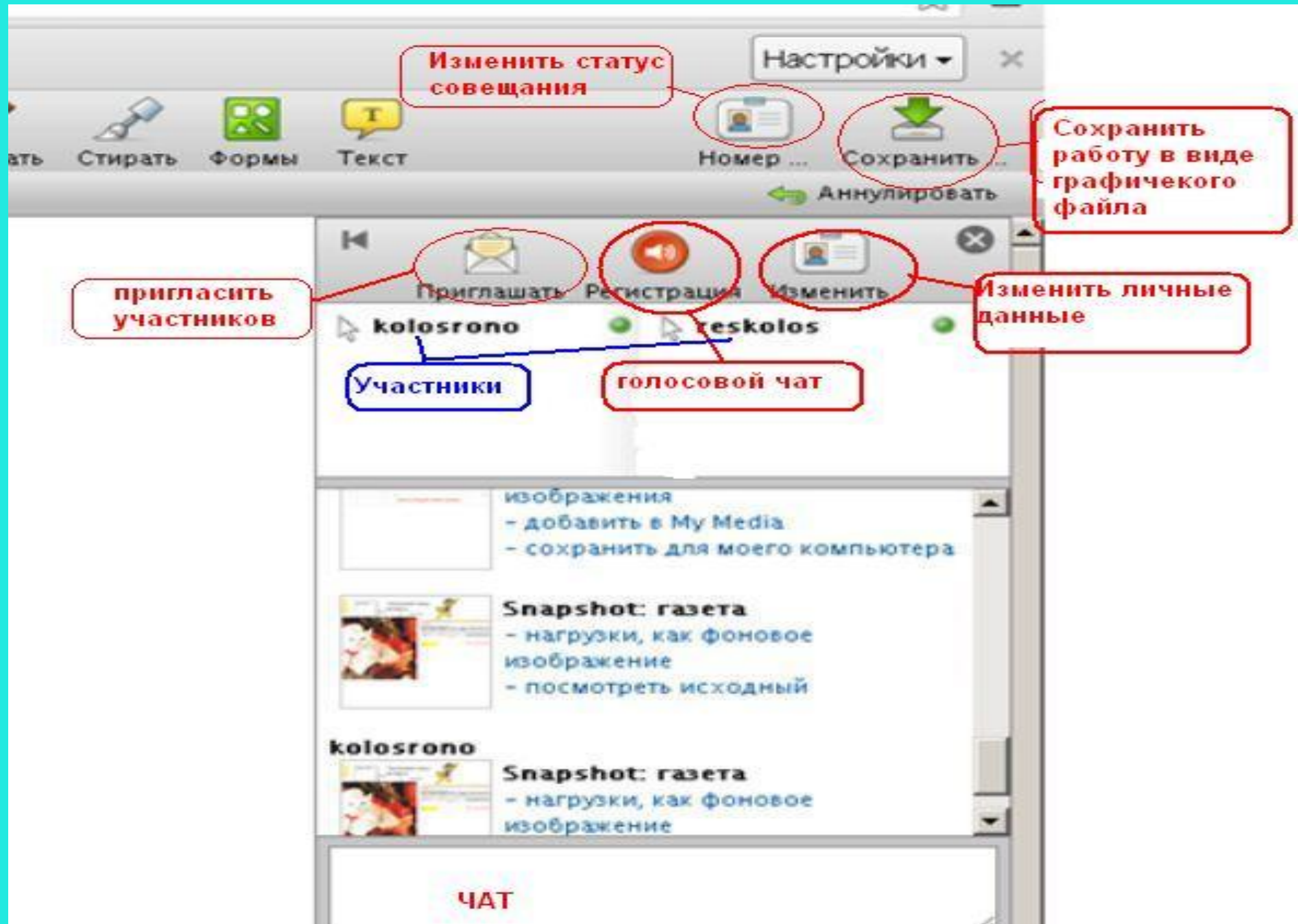


## Можно сохранить на своем компьютере






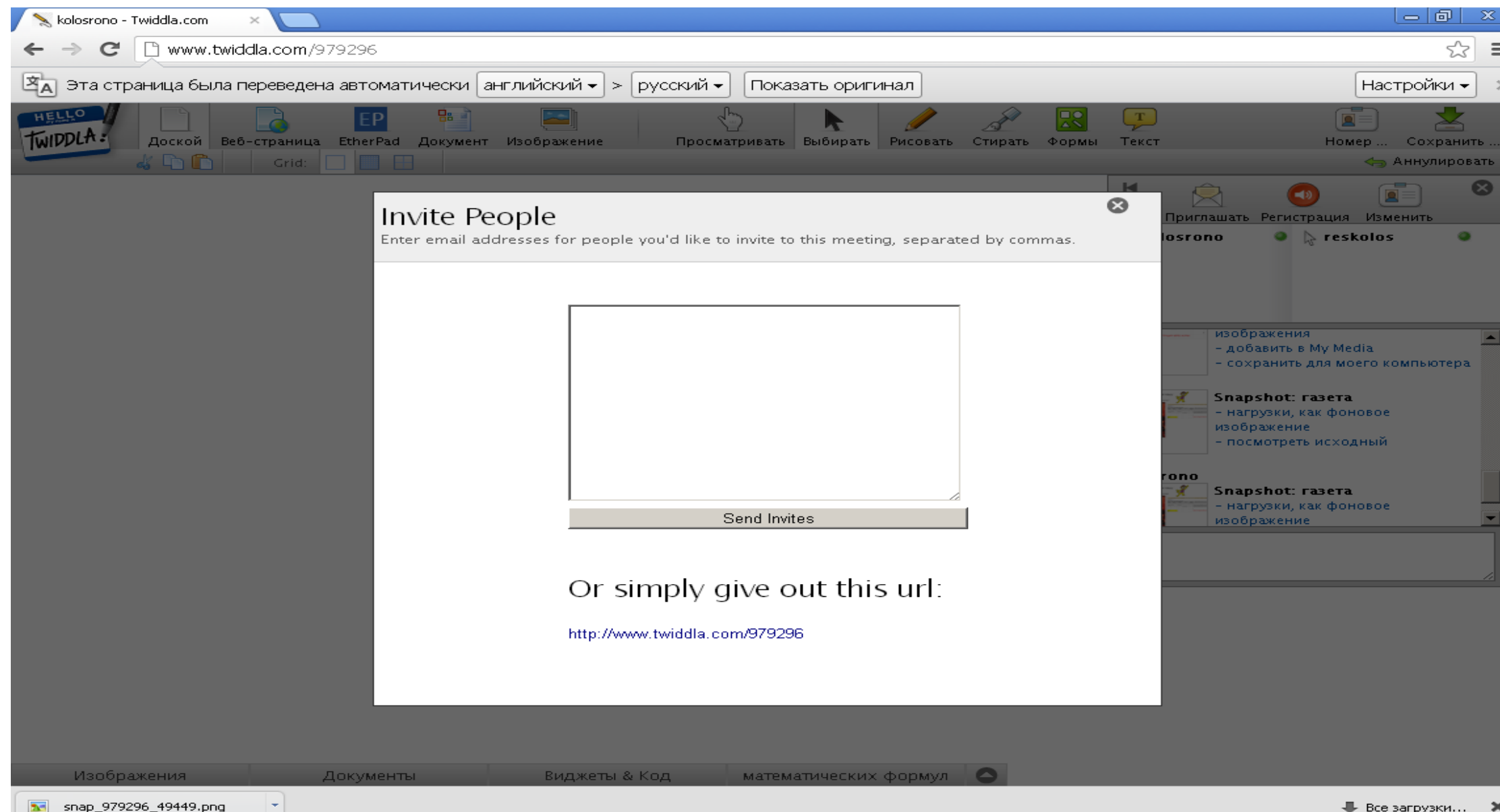
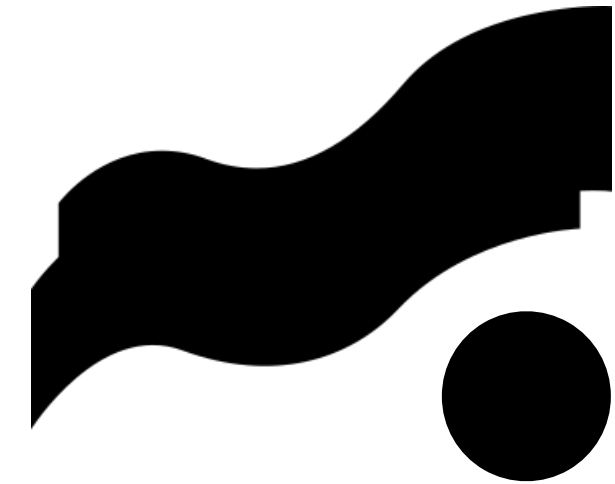
## Рассмотрим верхнюю часть окна чата





## Пригласить участников

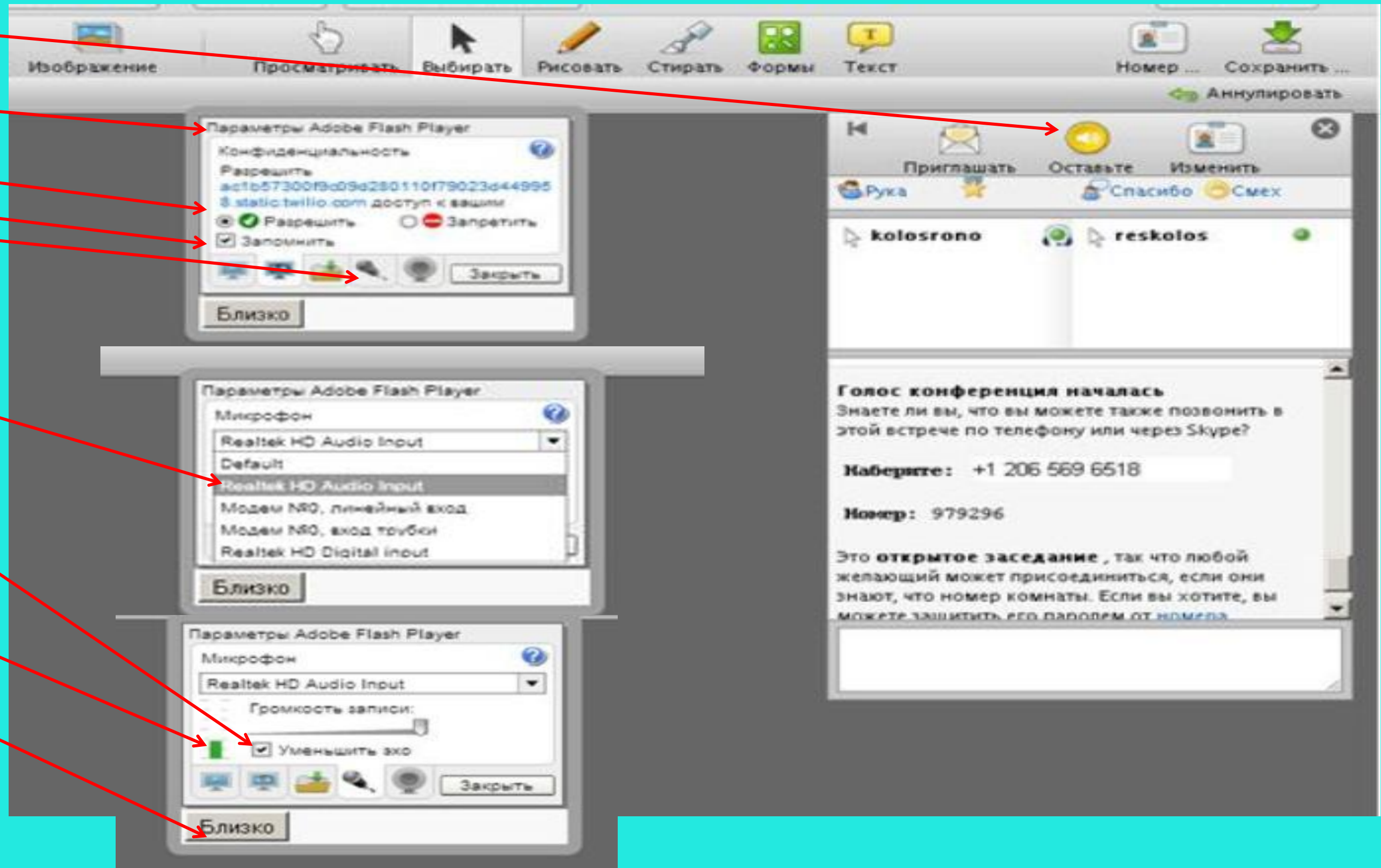
Для приглашения соавторов необходимо нажать на эту кнопку  ("Пригласить") в верхнем ряду окна чата и вписать адреса электронной почты тех, кого Вы приглашаете совместно работать. Или Вы делитесь ссылкой (размещаете, например, ее на своем блоге), пройдя по которой желающие попадают в Вашу комнату Twiddla.





# Включить голосовой чат

1. Нажав на динамик открывается окно выбора **Параметры Adobe Flash Player** выбираем разрешить и запомнить,
2. Нажмите на микрофон
3. Открывается следующее окно, в котором выбираем микрофон
4. Открывается следующее окно в котором поставьте галочку уменьшить эхо,
5. Скажите что-нибудь в микрофон: вы должны услышать свой голос!
6. Нажмите Близко. Вы должны услышать музыкальное приветствие при этом динамик должен окраситься в зеленый цвет! Голосовой чат готов вещать!





## Как найти ссылку на снимок нашей созданной работы для отправки студентам для совместной работы

HELLO TWIDDLE

Just stepped out for a minute? Click here to rejoin your meeting.

Saved Snapshots:

Image: <http://www.twiddla.com/Account/SnapshotViewer.aspx>

Link: `<a`

Embed: `<iframe`

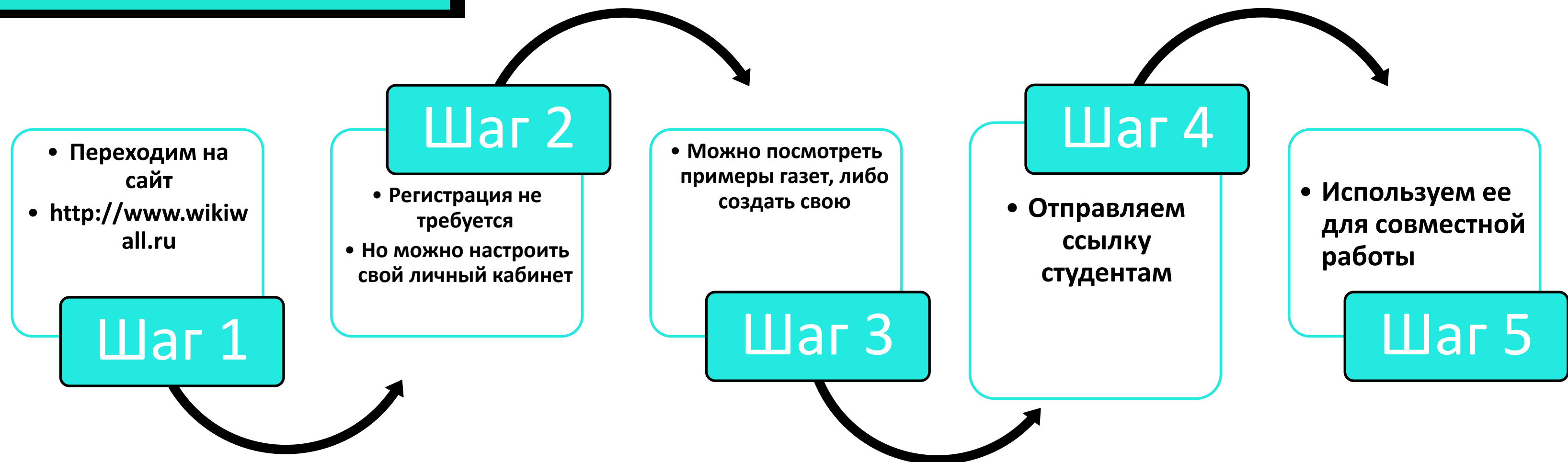
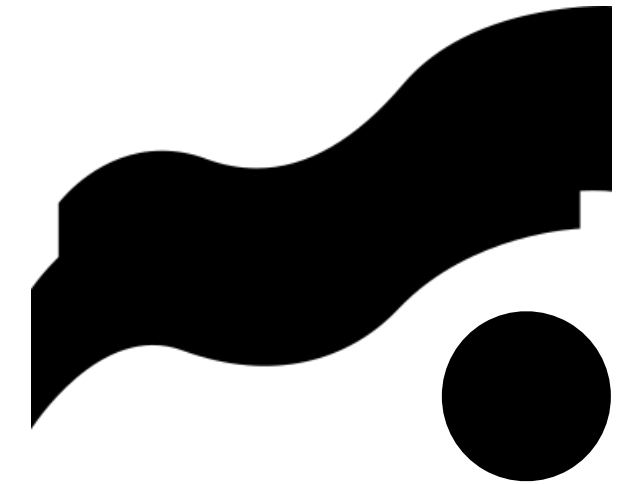
1. Выйти на главную страницу - нажать Hello Twiddla
2. Зайдем в личный кабинет нажать в верхней панели [My Account](#) (Мой аккаунт)
3. В личном кабинете нажимаем на [Snapshots](#) (моментальные снимки)
4. Нажимаем на нужный снимок, он открывается в нижнем окне
5. Копируем ссылку, вставляем в таблицу коллективного доступа



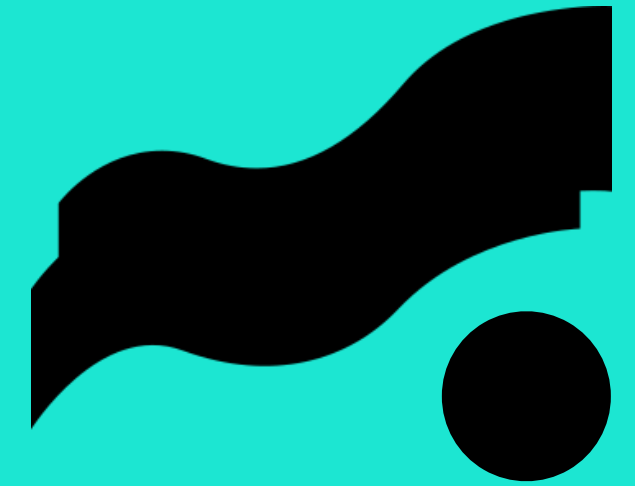
# СЕРВИС WikiWall

Онлайновый сервис для совместного создания Wiki-газеты несколькими пользователями. Это первый российский whiteboard-сервис.

<http://www.wikiwall.ru>



# СЕРВИС WikiWall



**Создать свою стенгазету** (Callout pointing to the 'Создать стенгазету!' button)

**Создать стенгазету!**

**wiki-стенгазета  $\beta$**

это простой способ:

- Показать как что-нибудь работает — например, стенгазета
- Придумать презентацию — например, про будущее
- Накидать макет — например, комикса
- Обсудить что-то — например, дизайн

**Сделать это всей толпой!** (Callout pointing to the 'Создать свою стенгазету' button)

**Создать свою стенгазету** (Callout pointing to the 'Создать свою стенгазету' button)

**Узнать об особенностях работы с сервисом** (Callout pointing to the list of examples)

**Создание новой стенгазеты** (Callout pointing to the lightbulb icon)

**Добавление текстового блока. Одновременно его могут изменять разные пользователи** (Callout pointing to the 'Т текст' button)

**Виджет картинок позволяет добавлять изображения.** (Callout pointing to the 'картинка' button)

**Виджет видео позволяет добавлять видео.** (Callout pointing to the 'видео' button)

**Удалить блок** (Callout pointing to the 'X' icon in the top right of a widget)

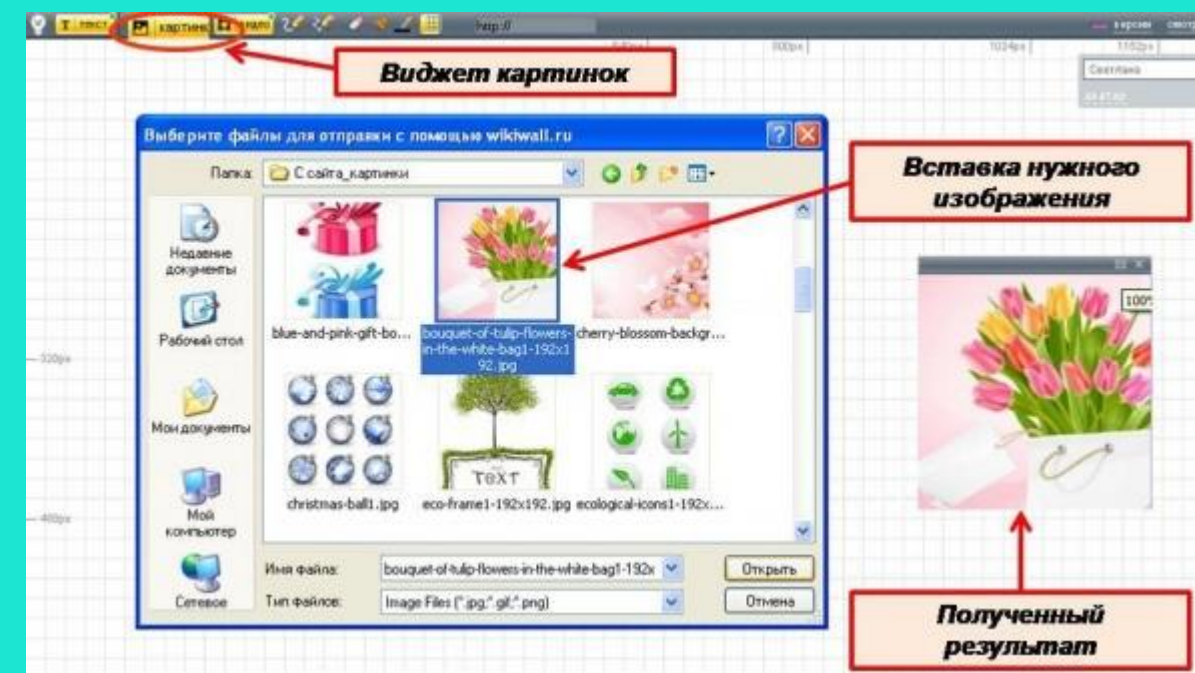
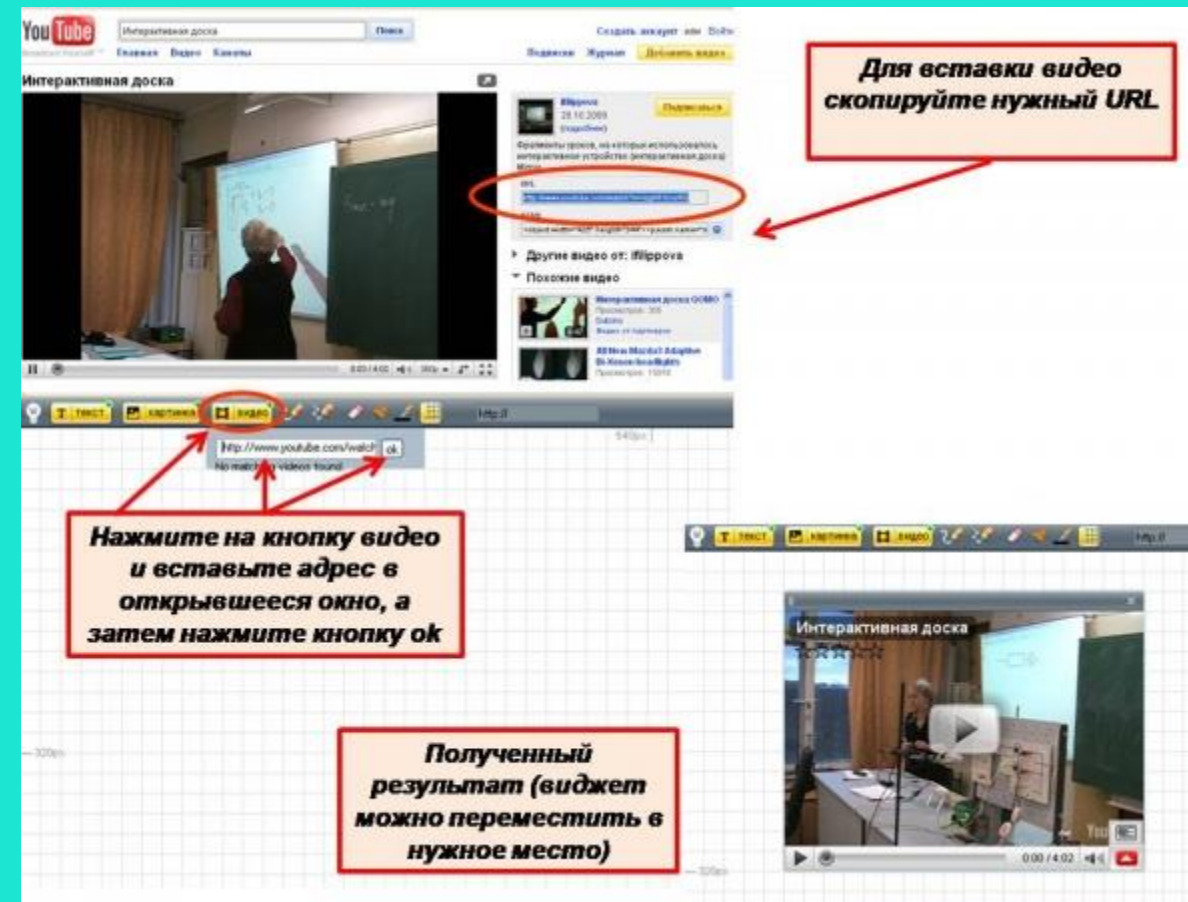
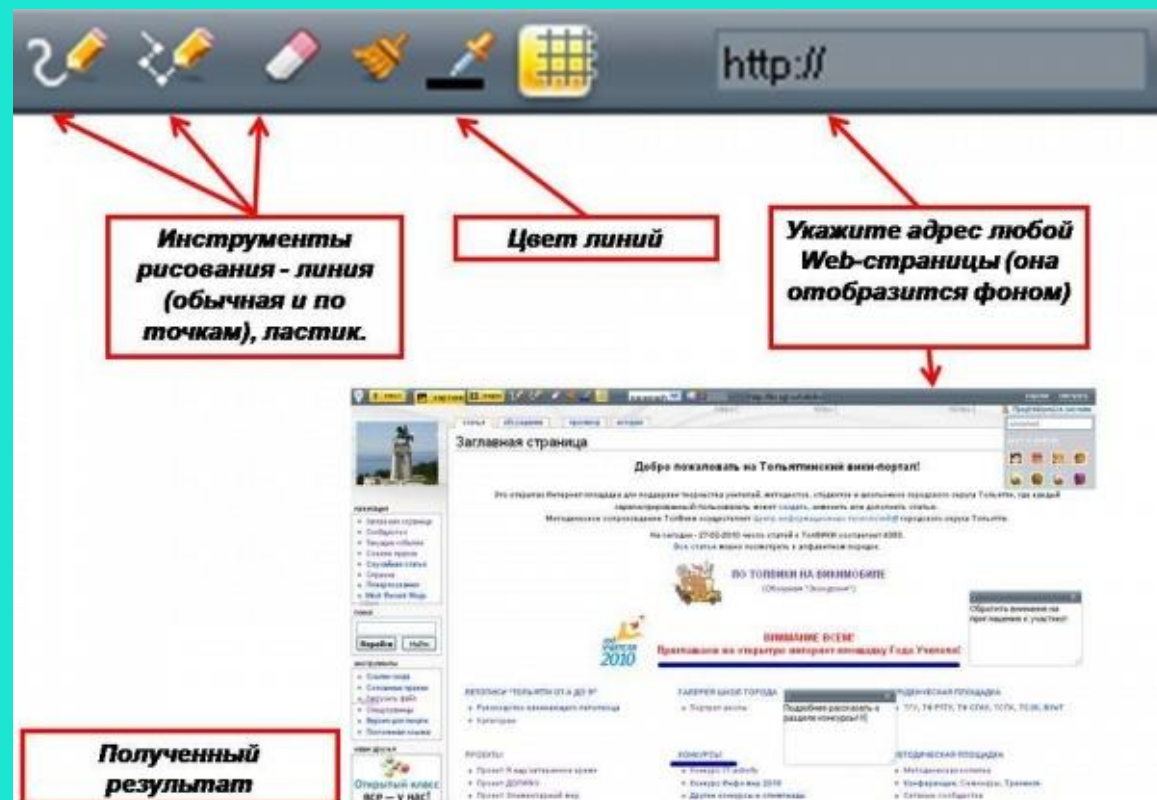
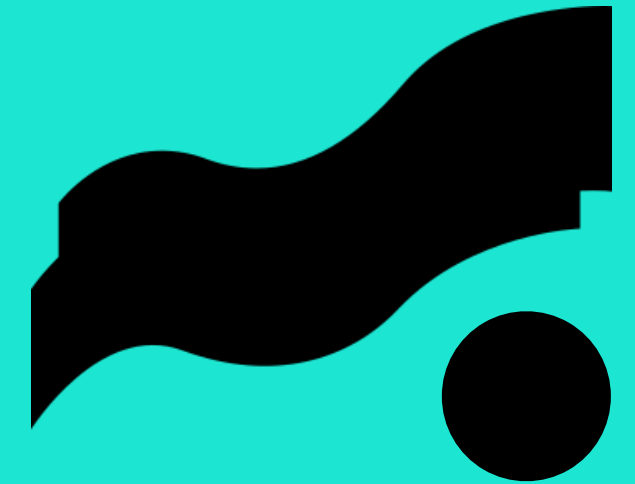
**Номер виджета по порядку его размещения** (Callout pointing to the number '1' in the top left of a widget)

**Изменить размер виджета** (Callout pointing to the corner handle of a widget)

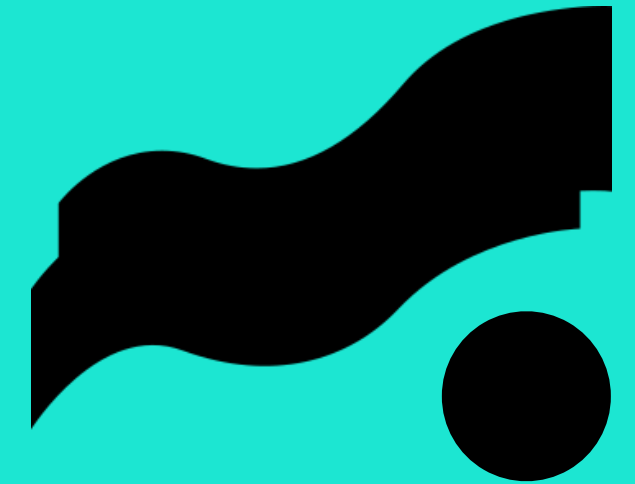
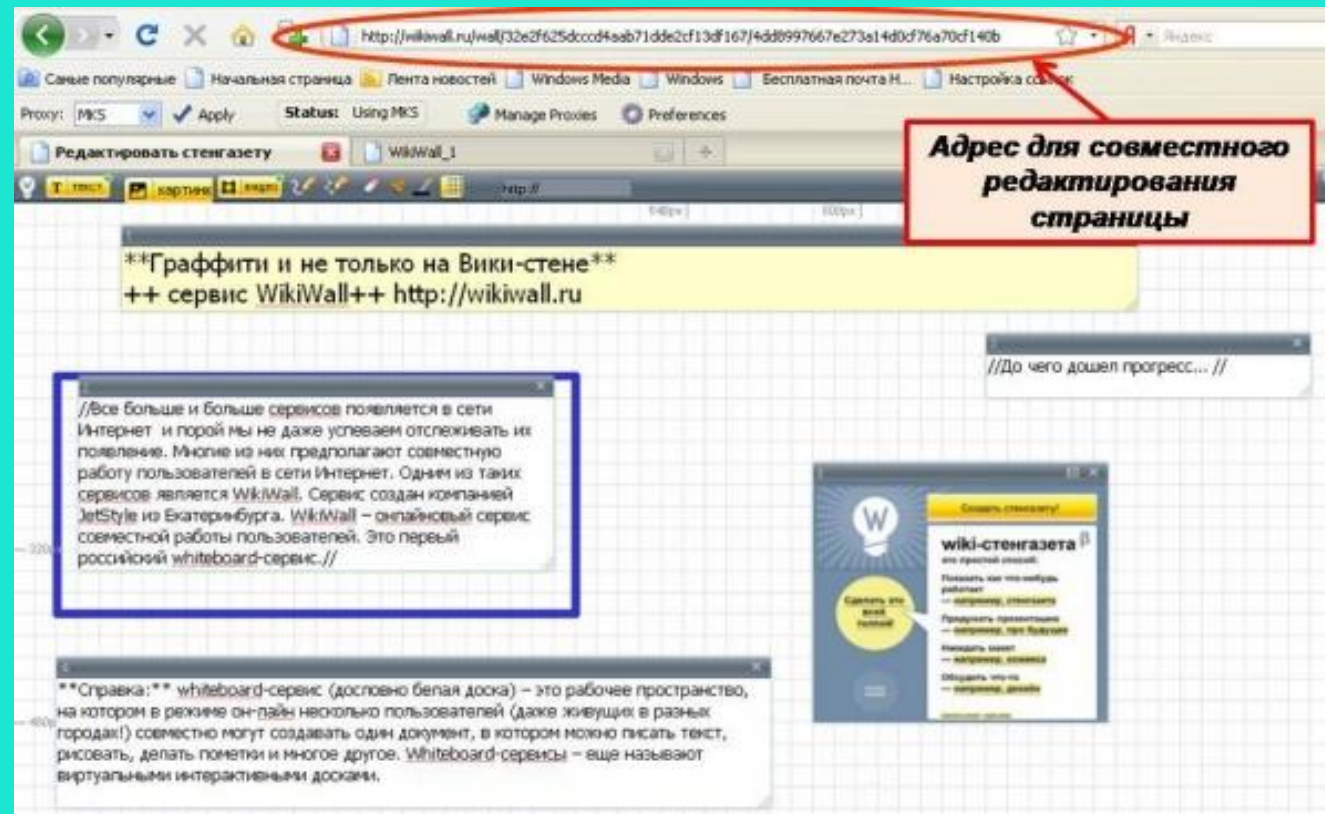
**Отключить/включить разметку** (Callout pointing to the 'Т' icon in the top toolbar)

**Представиться (указать свое имя) и выбрать аватар** (Callout pointing to the user profile dropdown menu)

# СЕРВИС WikiWall



# СЕРВИС WikiWall



- Коллективная интерактивная стенгазета «Подружись с «зброй»

Пример 1

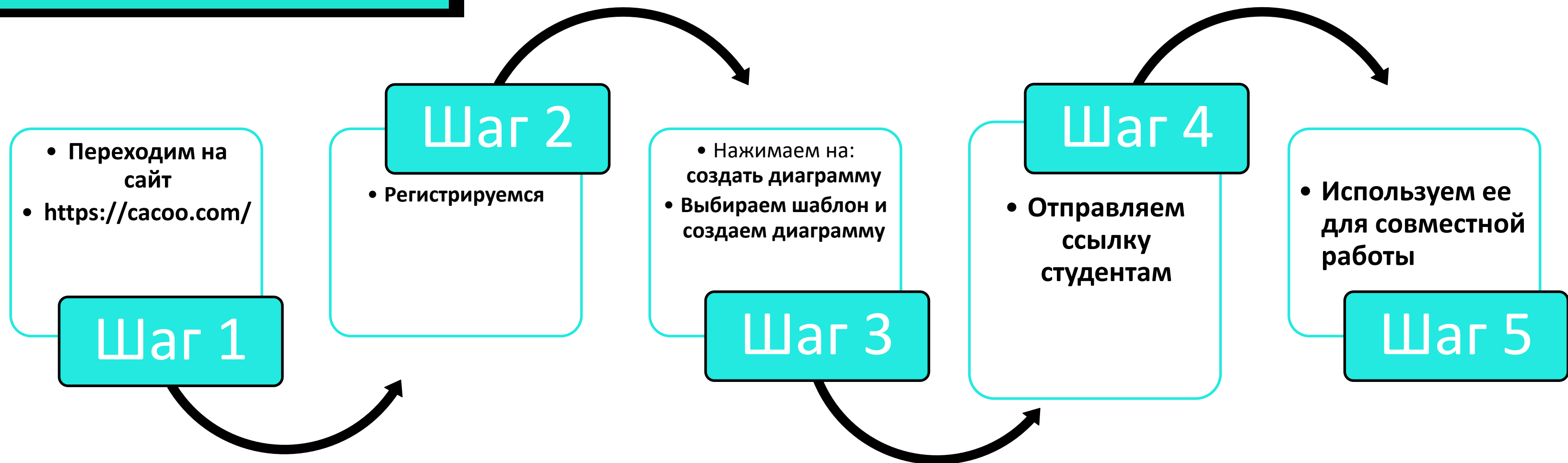
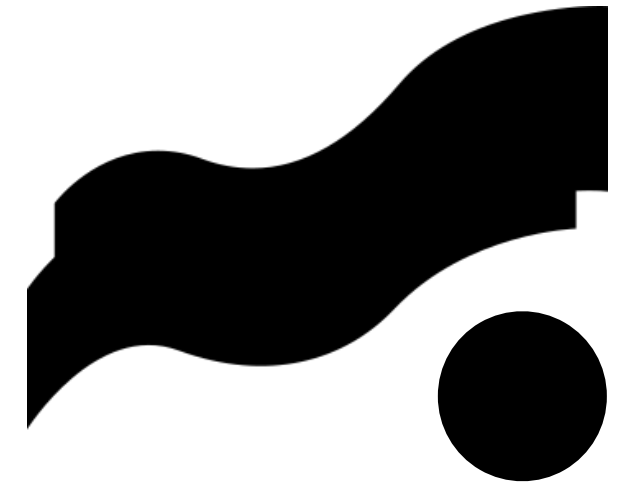
Пример 2

- Газета про сервис WikiWall

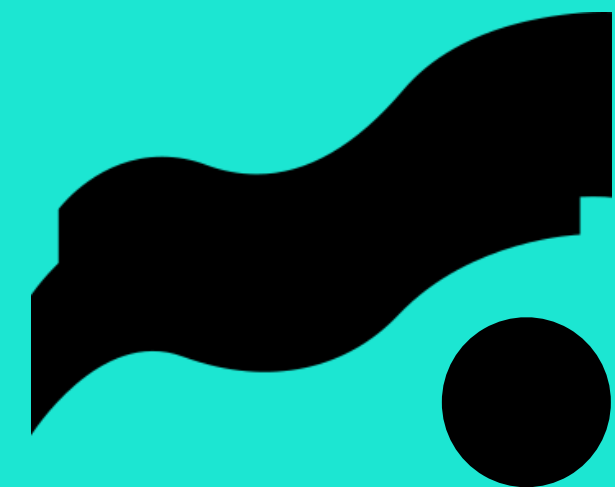
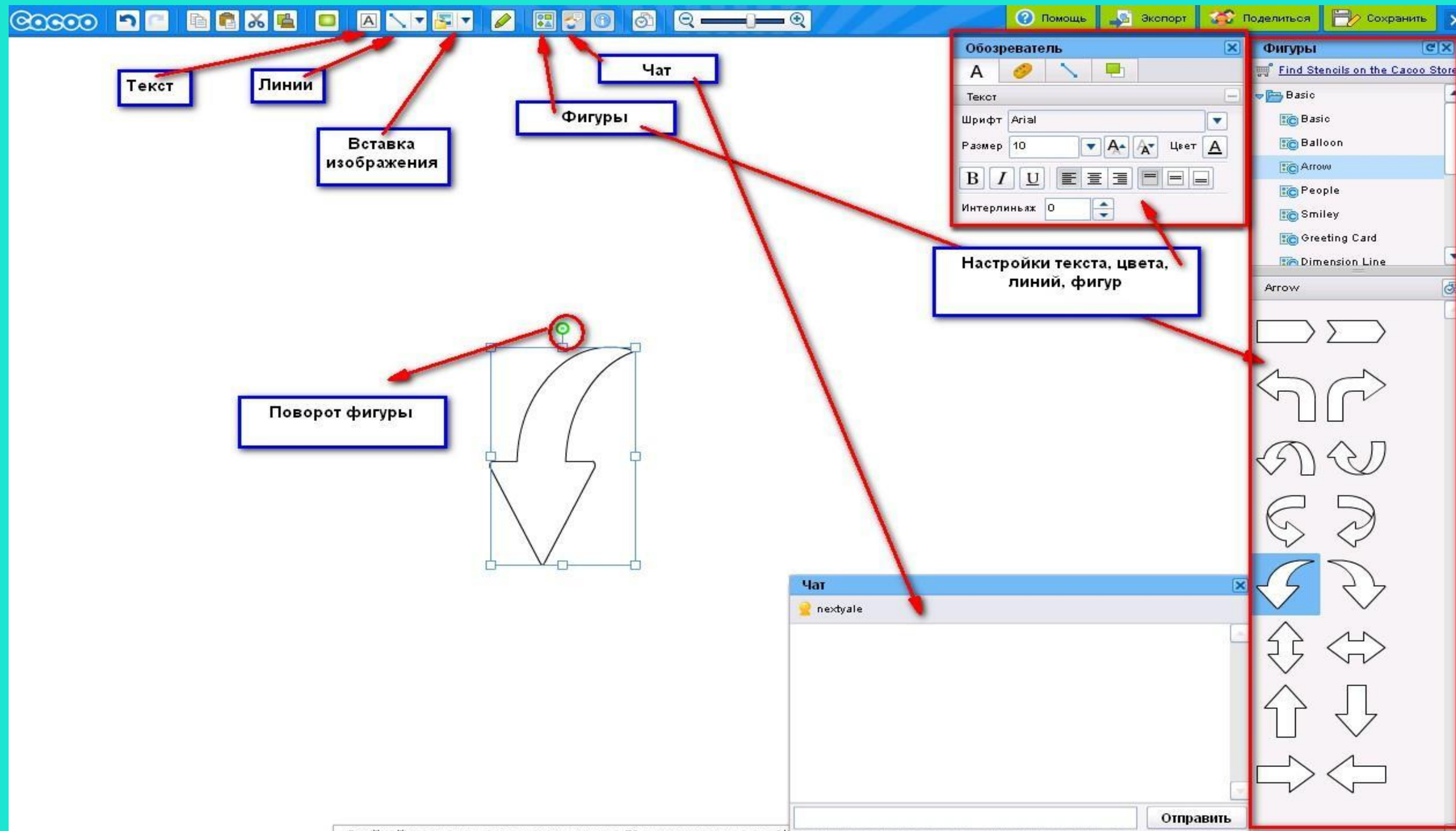
# СЕРВИС CACOO

Сасоо - это онлайн сервис для создания, совместного использования и публикации диаграмм. Сасоо можно использовать бесплатно.

<https://cacoо.com/>



# СЕРВИС CASOO



# СЕРВИС CASOO

🔑 Регистрация учётной записи

Вы в 30 секундах от своей новой бесплатной учётной записи в Cacao.

Вход через другие сервисы

\*Почта

\*Прозвище

\*Пароль

\*Язык Russian - Русский

\*Часовой пояс (GMT+06:00) Asia/Almaty

Я соглашаюсь с правилами работы Cacao.  
Пожалуйста, всегда проверяйте правила и условия использования сервиса. [Правила работы сервиса](#)

**Вход через Google-аккаунт**

**CACOO** Sign in

home Tour Pricing Support Store

## Create diagrams online Real time collaboration!

Cacao is a user friendly online drawing tool that allows you to create a variety of diagrams such as site maps, wire frames, UML and network charts. Cacao can be used free of charge.

**▶ SIGN UP! Get a Free Account!**

Регистрация

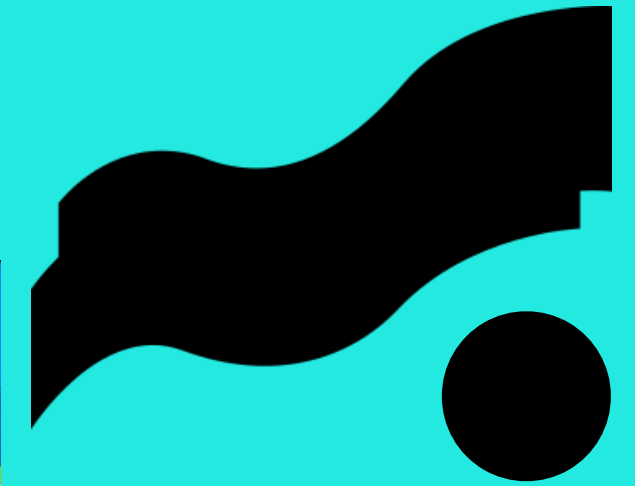
# СЕРВИС CASOO

The screenshot shows the Casoo web interface. At the top, there is a blue header with the Casoo logo on the left, a user profile 'nextyale' with a 'Выйти' (Logout) link on the right, and a 'Cacoo Store' button. Below the header is a navigation bar with 'Диаграммы' (Diagrams) and 'Настройки' (Settings) tabs. The main content area is divided into a left sidebar and a central workspace. The sidebar contains a 'Все' (All) section with 'Мои' (My) and 'Общая папка' (Common folder) highlighted in a red box. Below this is a 'Папки' (Folders) section. The central workspace shows a diagram with a red box around it, and a 'Создать диаграмму' (Create diagram) button highlighted in a red box. A search bar 'Найти:' is located at the top right of the workspace. A 'feedback' button is visible on the right side of the workspace.

**Работа в совместном доступе для редактирования**

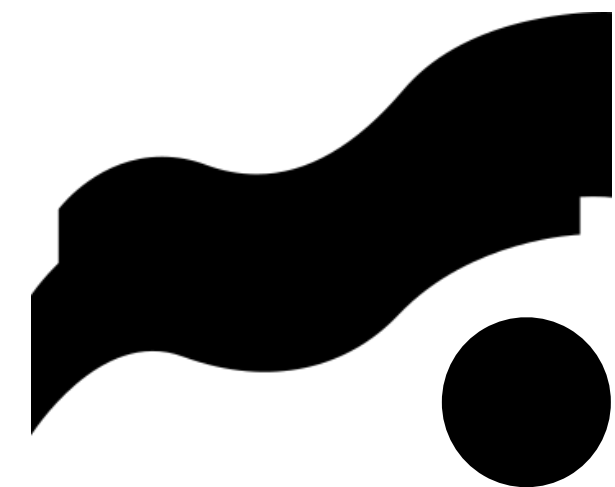
**Создание общей папки для совместных работ**

**1. Пустую**  
**2. Из шаблона**





# СЕРВИС CASOO



Выборать шаблон

Find Templates on the Cacoo Store

- Business
- Flowchart
- Mind Map
- Network
- Office Layout
- Sitemap
- Wire Frame
- UML
- Database
- Greeting Card
- electronics
- Пользовательские шаблоны
- Purchased Templates

Basic Org Chart1

Basic Org Chart2

Matrix diagram 1

Venn diagram 1

Venn diagram 2

SWOT diagram 1

SWOT diagram 2

Schedule

**Вставка готовых шаблонов**

Выбрать Отмена

Найти

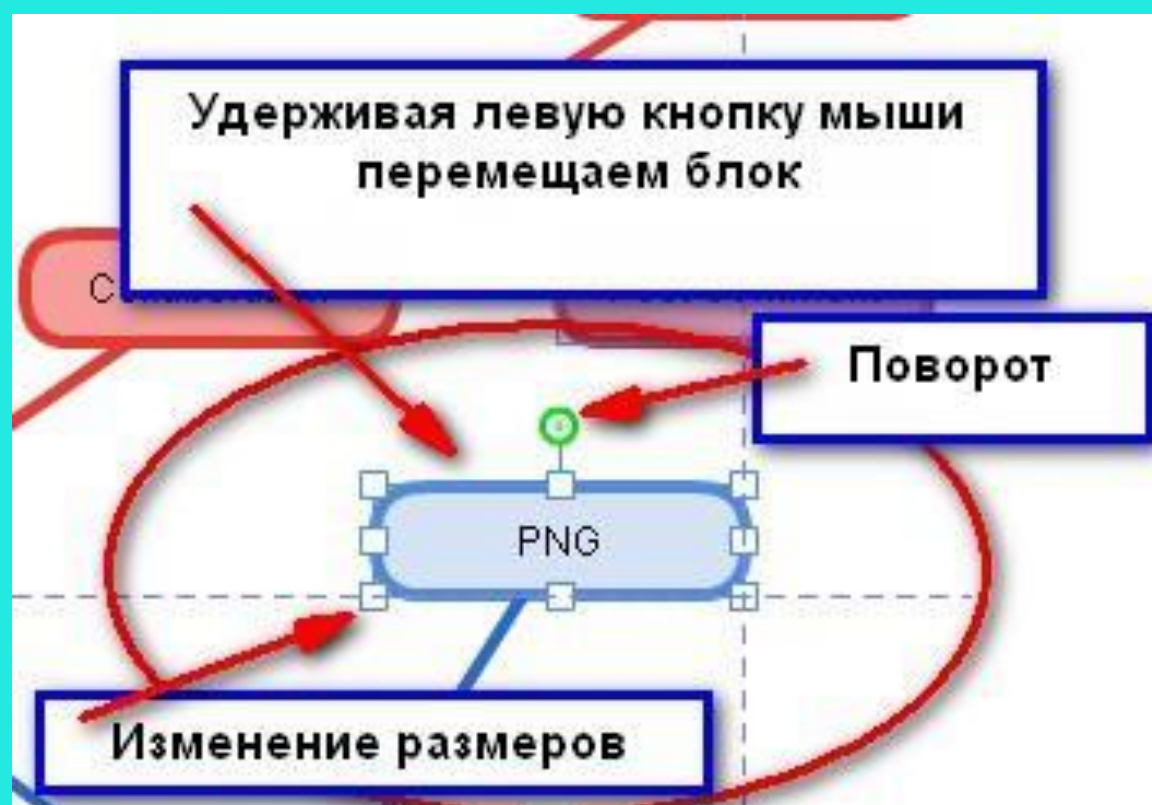
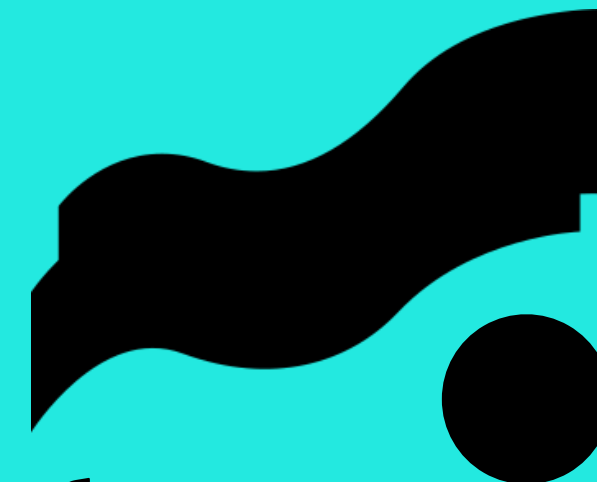
Создать диаграмму

Создать диаграмму

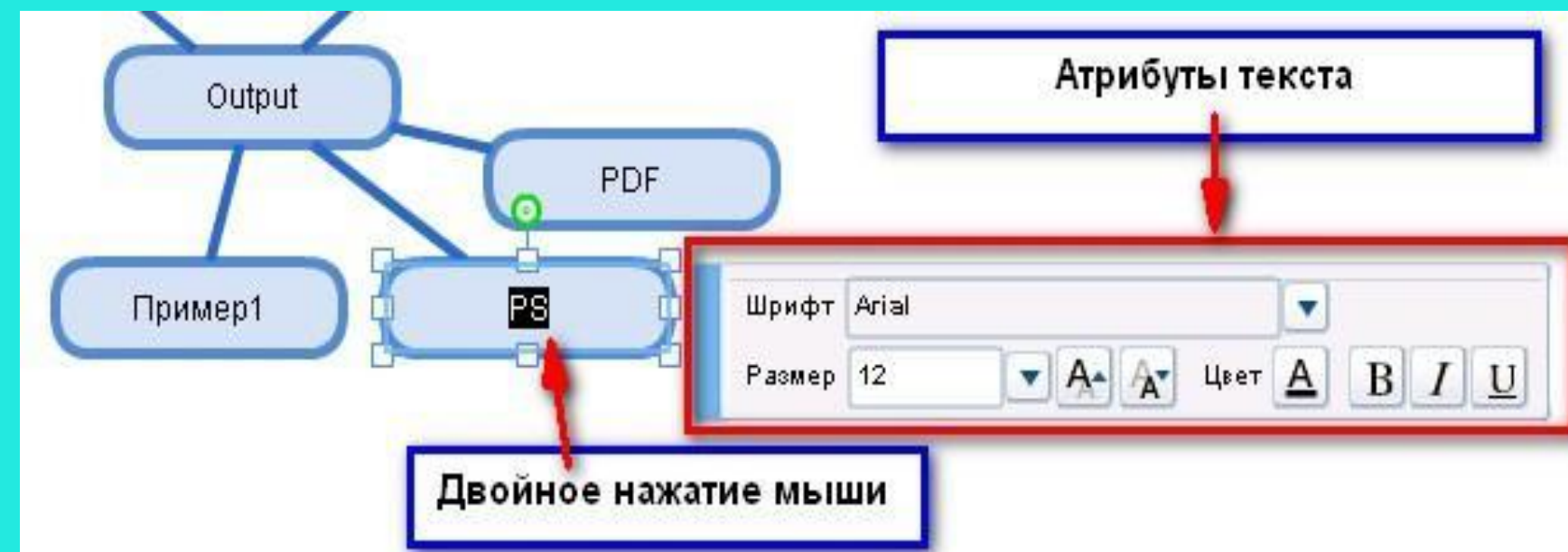
**Создать на основе шаблона**

# СЕРВИС CASOO

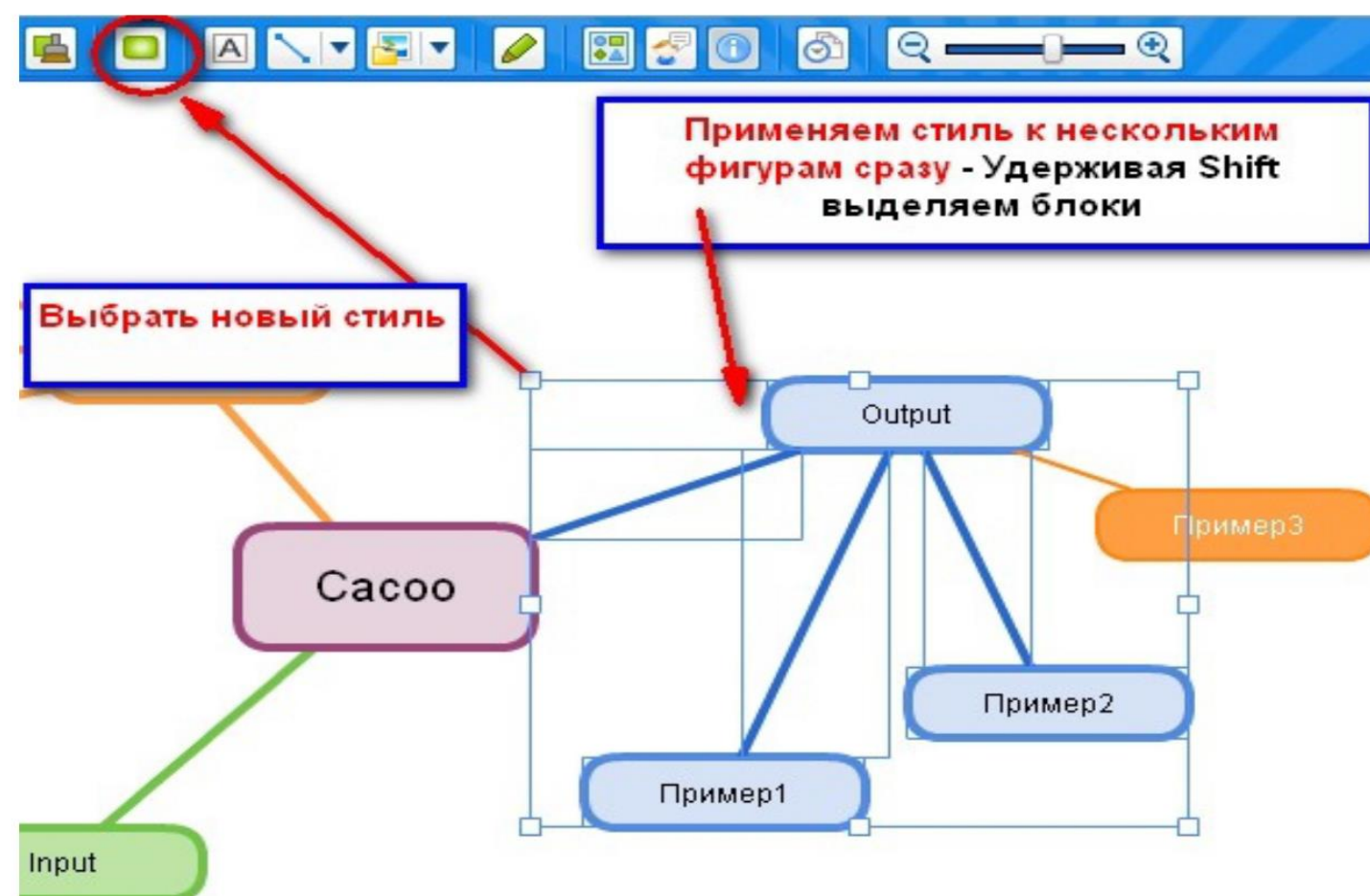
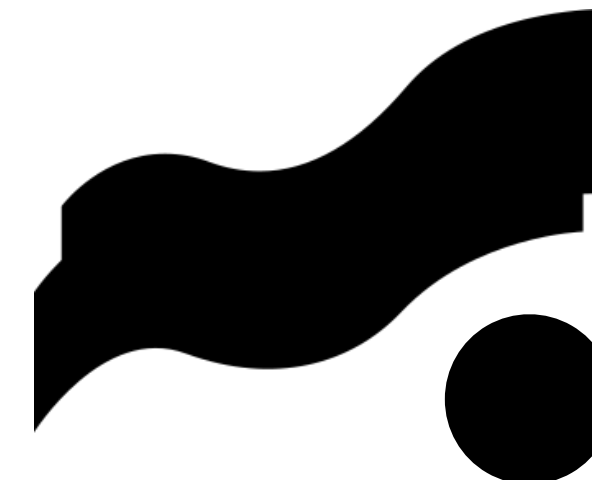
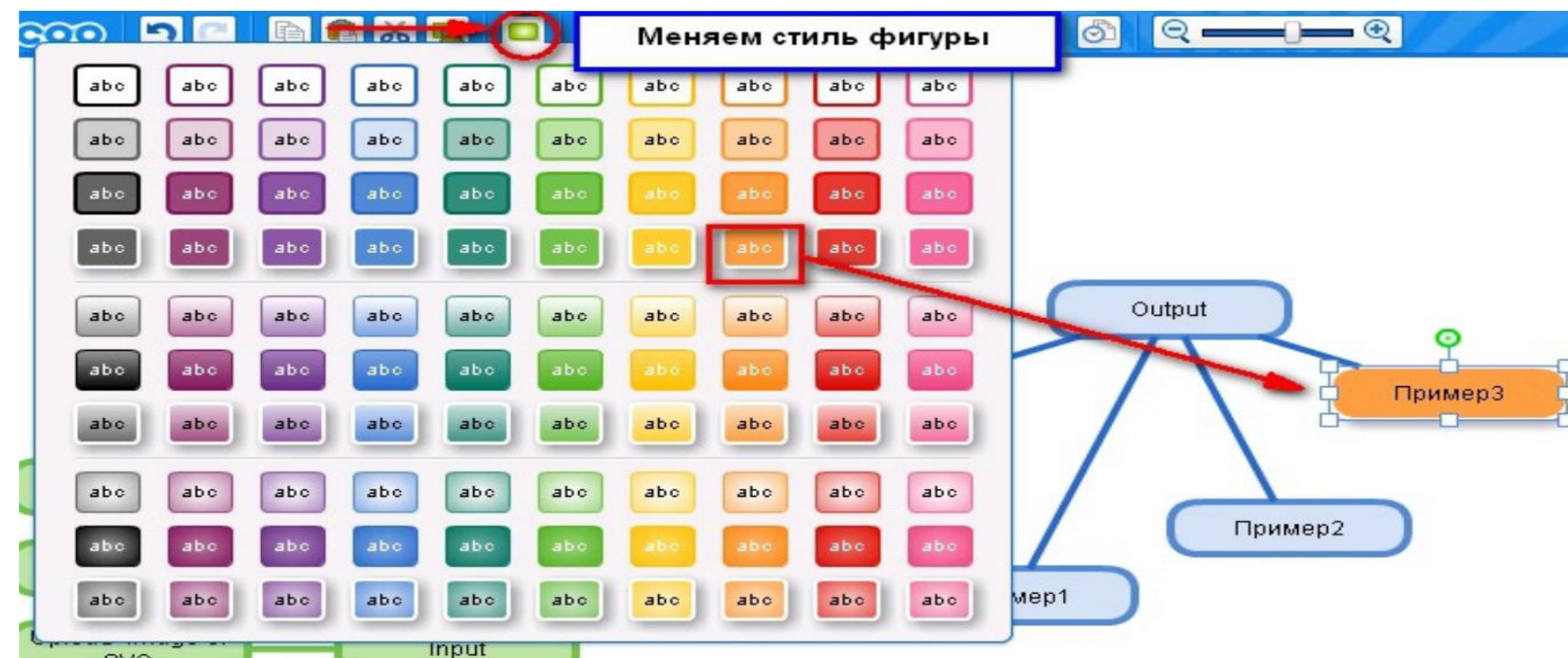
Перемещение блоков осуществляется путем удерживания левой кнопки мыши.



Изменение текста - Двойное нажатие мыши на блоке

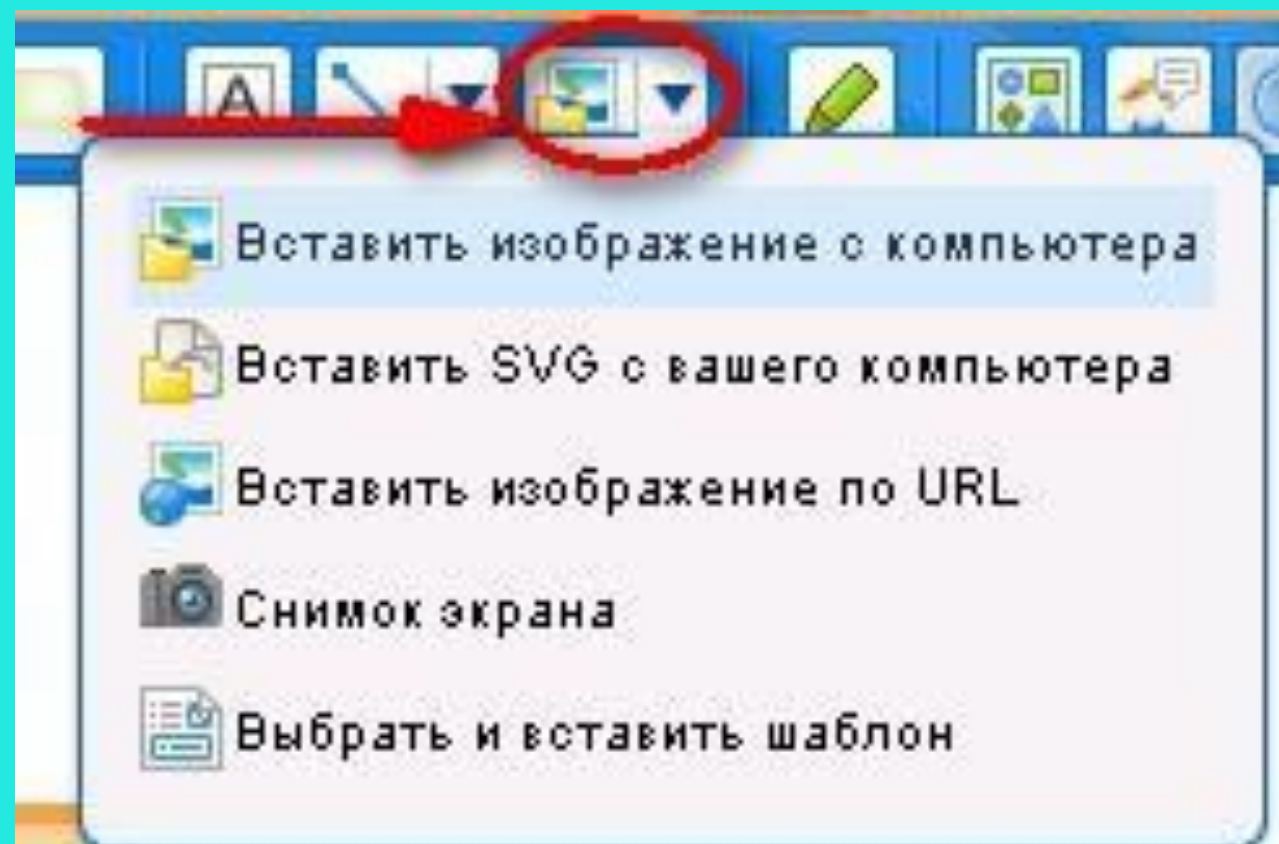


# СЕРВИС CASOO

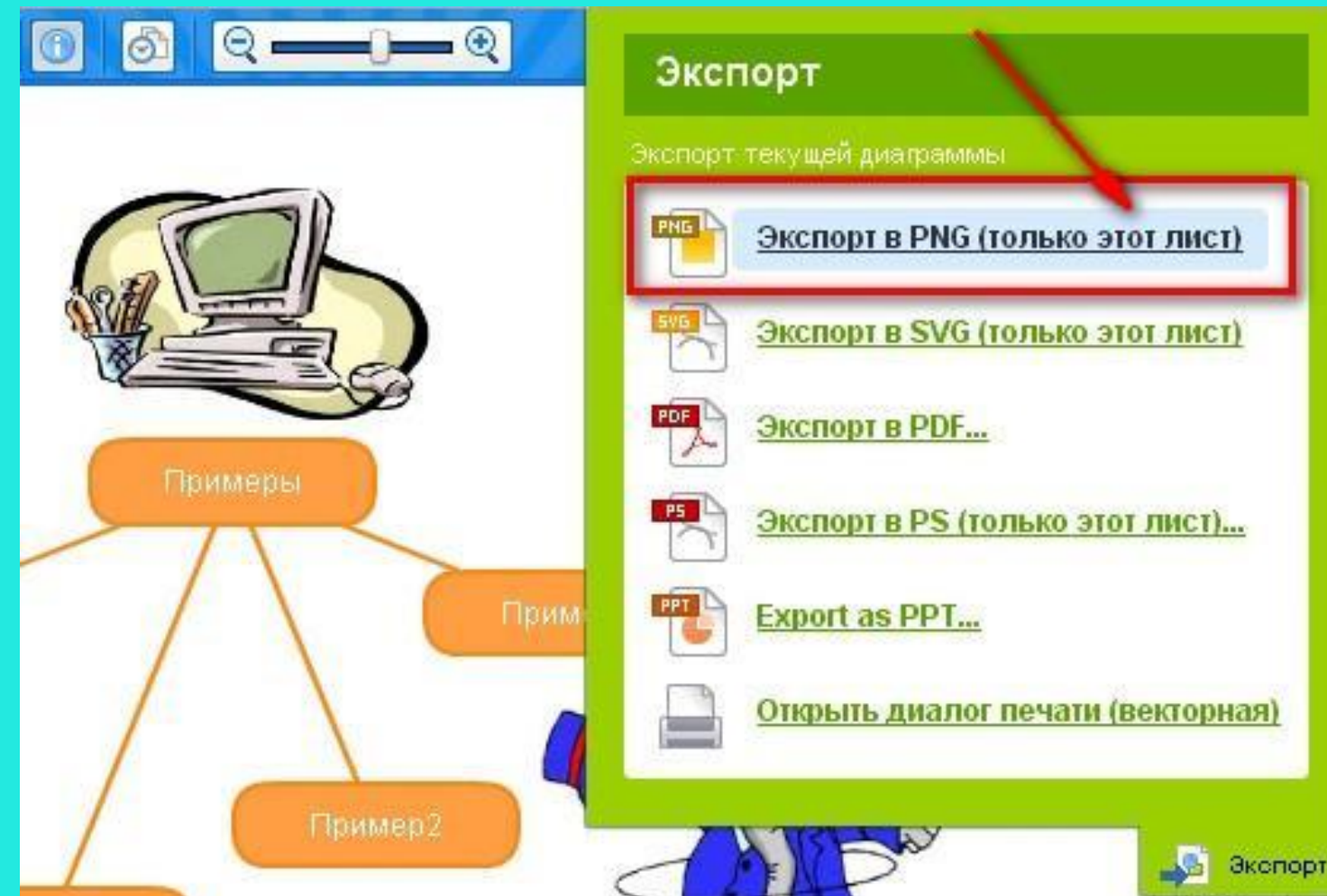


# СЕРВИС CASOO

## Вставка изображения в диаграмму



## Сохранение диаграммы на компьютер



# СЕРВИС CACOO

Предоставление общего доступа к диаграмме

Помощь Экспорт Поделиться Сохранить

**Сохранить**

Заголовок Untitled

Описание

Безопасность

- Открыть общий доступ к диаграмме по URL  
<https://cacoo.com/diagrams/77sZrwsukNth7LFa> Копировать
- Все могут редактировать

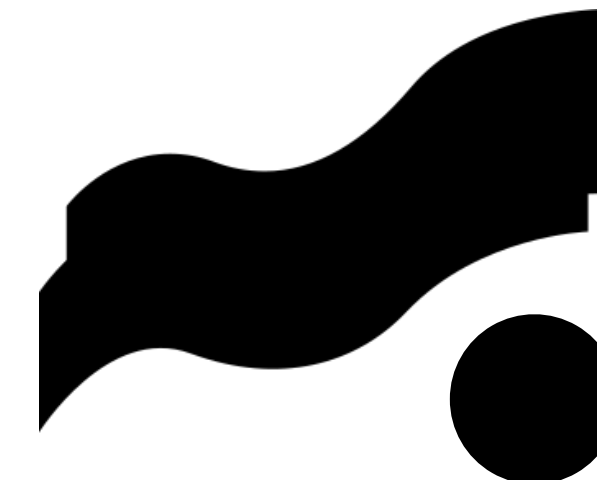
Тип  Обычная диаграмма  Фигура  Шаблон

Объекты могут вставляться на лист из панели "Фигуры", если диаграмма была сохранена как "Фигура". Новые диаграммы могут создаваться из диаграмм, сохраненных как "Шаблон". Фигуры и шаблоны доступны владельцу и всем соавторам диаграммы.

Вставить в:

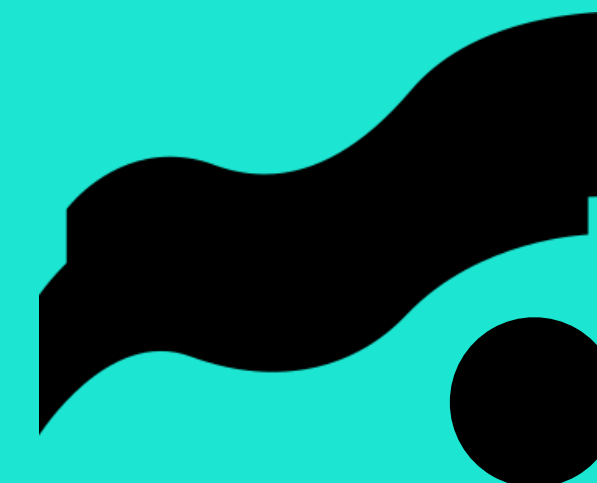
Отмена **Ок**

Сохранить



# СЕРВИС CASOO

- Карта сайта
- Каркасные схемы
- Каркасные схемы от руки
- Веб-службы
- Блок-схемы
- UML
- ER диаграммы
- Основные трафареты
- Облака с текстом
- Люди
- Улыбки
- Поздравительные открытки
- Размерные линии
- Офисное оборудование
- Сеть
- Планировка помещений
- Простые иконки
- Файлы
- iPhone
- iPad
- Android
- Электрические схемы



• [Пример 1](#)

Пример 1

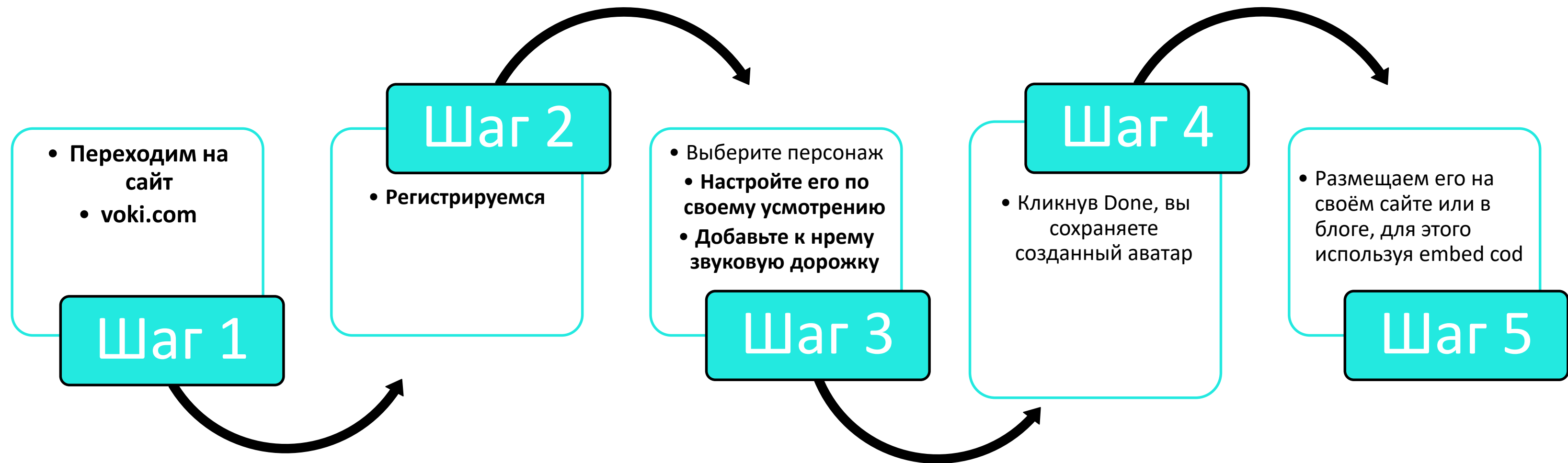
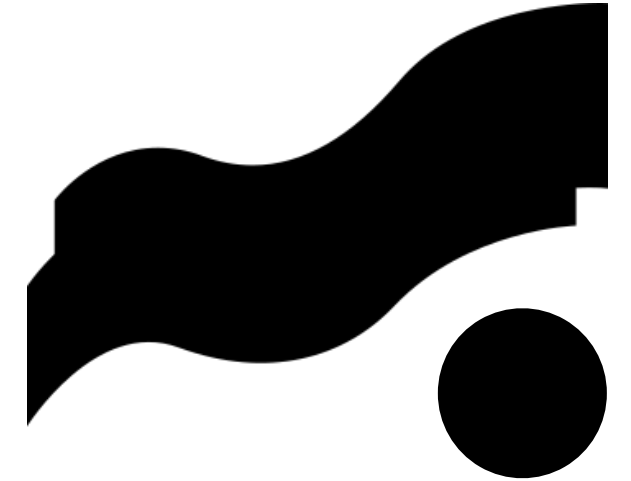
Пример 2

• [Пример 2](#)

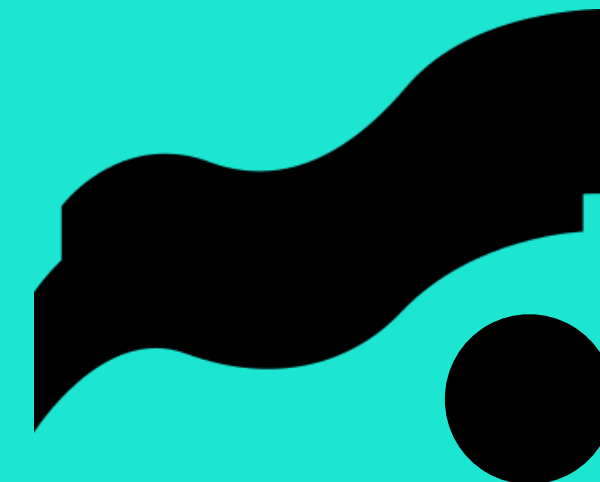
# СЕРВИС VOKI

Сервис для создания голосового помощника

<https://l-www.voki.com/>



# СЕРВИС VOKI





# РАЗВИТИЕ АСИНХРОННОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ - в произвольном времени

## КАК ДЕЛАТЬ И ПУБЛИКОВАТЬ В ИНТЕРНЕТ ИНТЕРАКТИВНЫЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

Доказано, что применение мультимедиа позволяет лучше усваивать информацию.

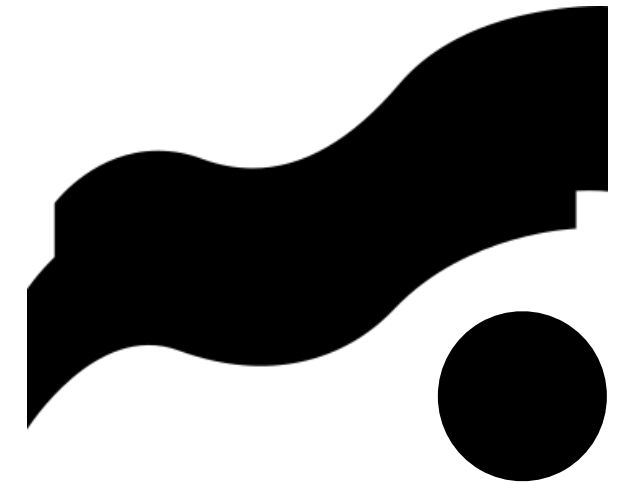
Например, человек запоминает около 5% услышанного, 10% увиденного и около 50% аудио-видео информации, которую он получает. Поэтому, не только лекции, которые читаются перед студенческой аудиторией, должны быть интерактивными и мультимедийными - таковыми должны быть и учебники и учебные пособия



# На сегодняшний день существует множество сайтов для создания мультимедийных интерактивных учебных пособий:



# СЕРВИС iSpring Suite



***iSpring Suite*** — расширение для PowerPoint, при помощи которого вы за один день превратите простую презентацию в профессиональный онлайн-курс. Прямо в iSpring Suite вы можете создать электронные тесты, диалоговые тренажеры, озвучить слайды, записать скринкаст, смонтировать видео или создать обучающую игру.

<https://www.ispring.ru/ispring-suite>

# СЕРВИС iSpring Suite



## Функции iSpring Suite 9

### Поддержка PowerPoint

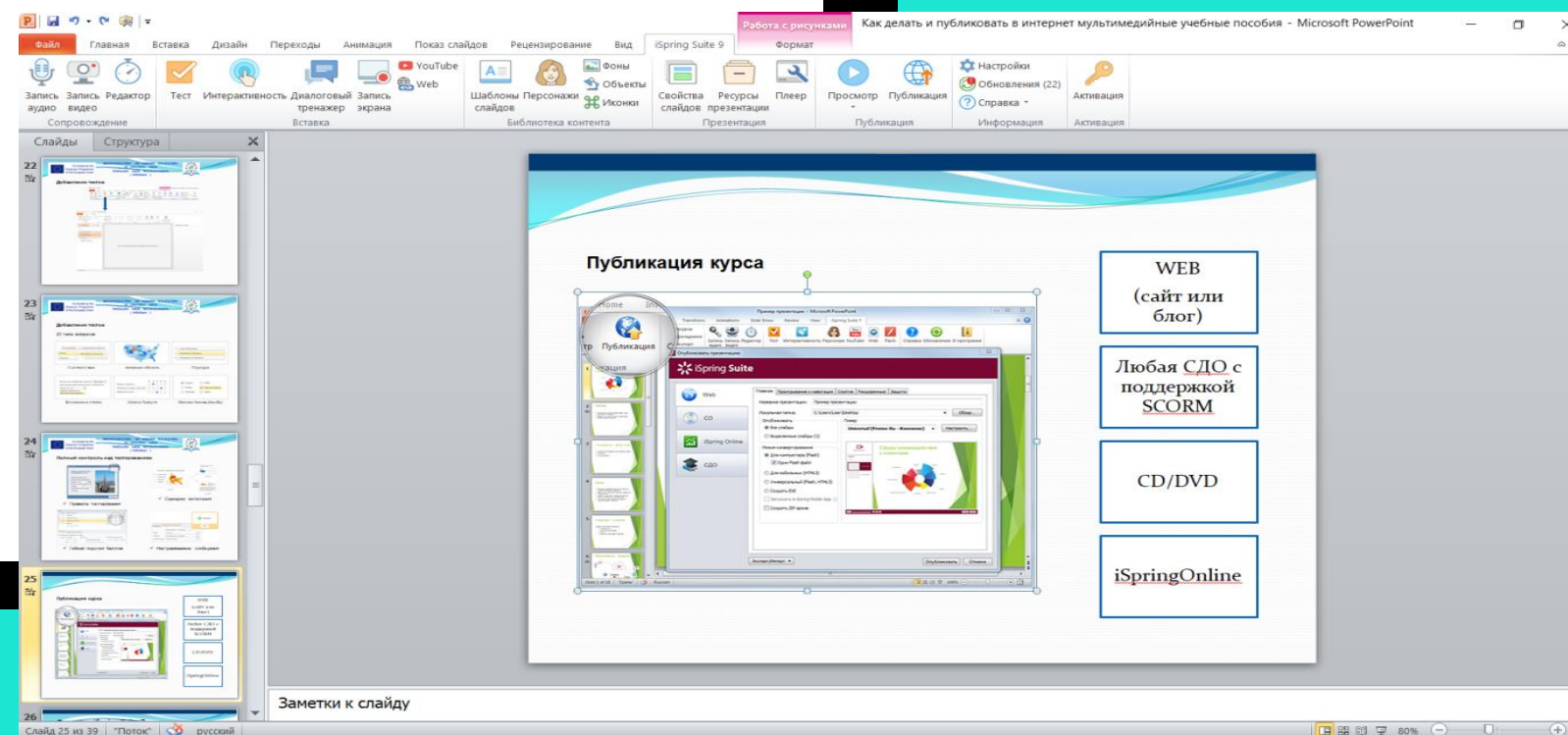
- ✓ Поддержка PowerPoint 2010/2013/2016 (32- и 64-разрядные версии)
- ✓ Сохранение эффектов, анимации, триггеров и переходов PowerPoint

### Добавление мультимедиа

- ✓ Вставка YouTube видео
- ✓ Добавление Flash-роликов
- ✓ Вставка Web-объектов
- ✓ AVI/WMV/MPG/MP4 видеоклипы
- ✓ MP3, WAV и WMA аудио

### Просмотр курса на любых устройствах

- ✓ компьютерах и ноутбуках
- ✓ iPad, iPhone и устройствах Android



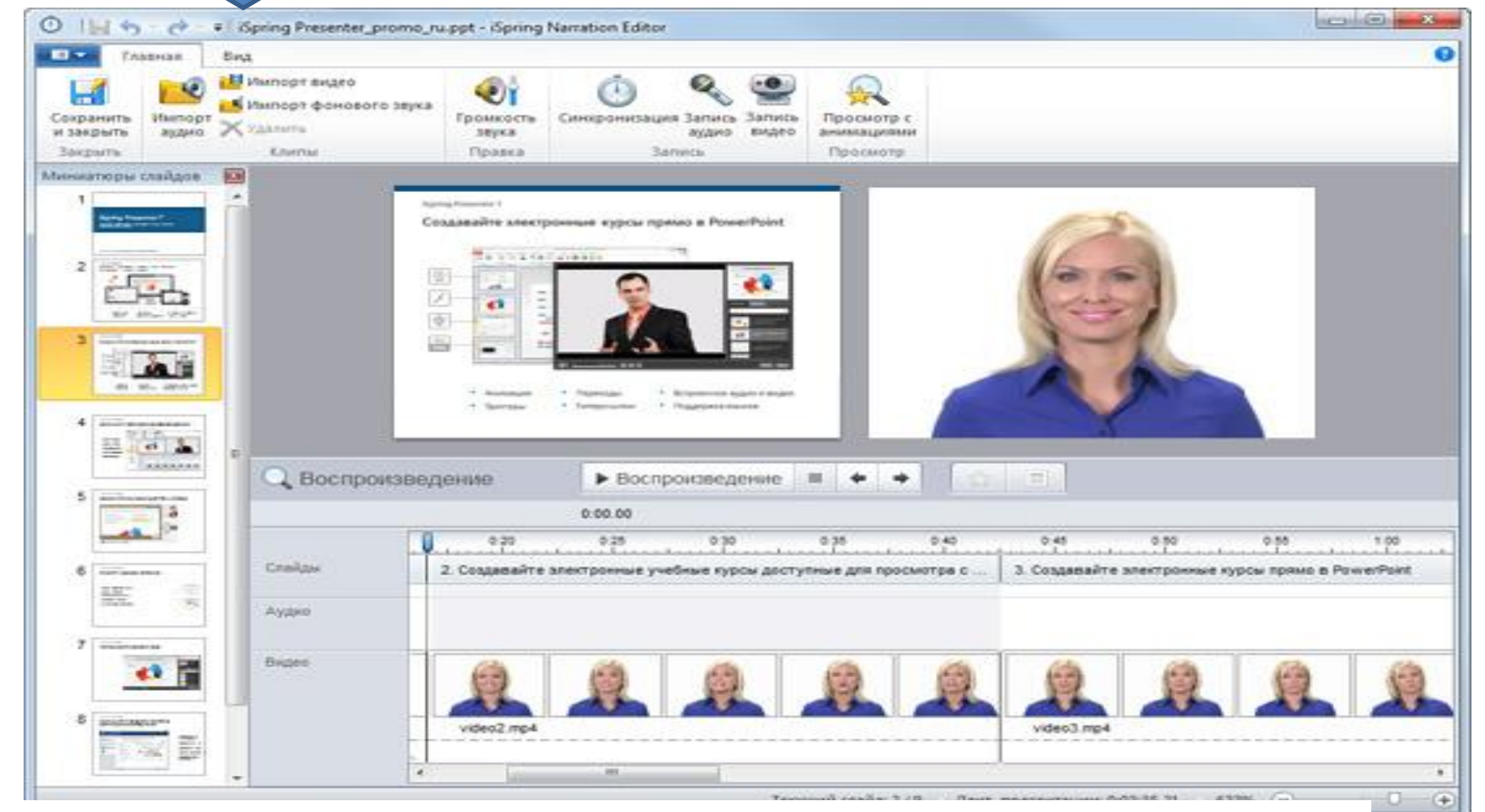
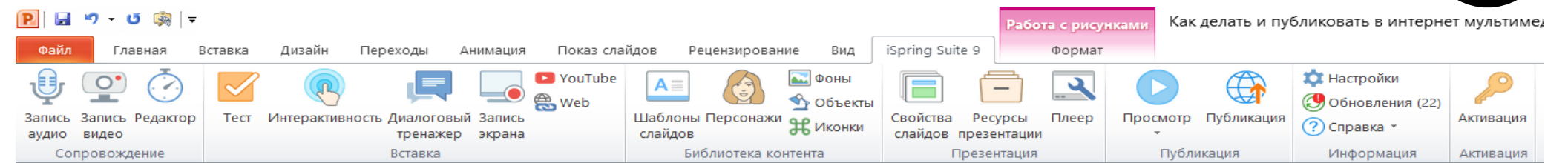
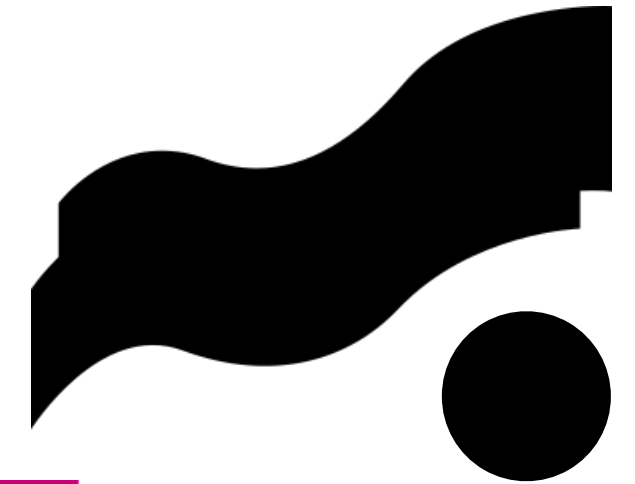
Мой  
компьютер

Любая СДО с  
поддержкой  
SCORM

iSpringCloud

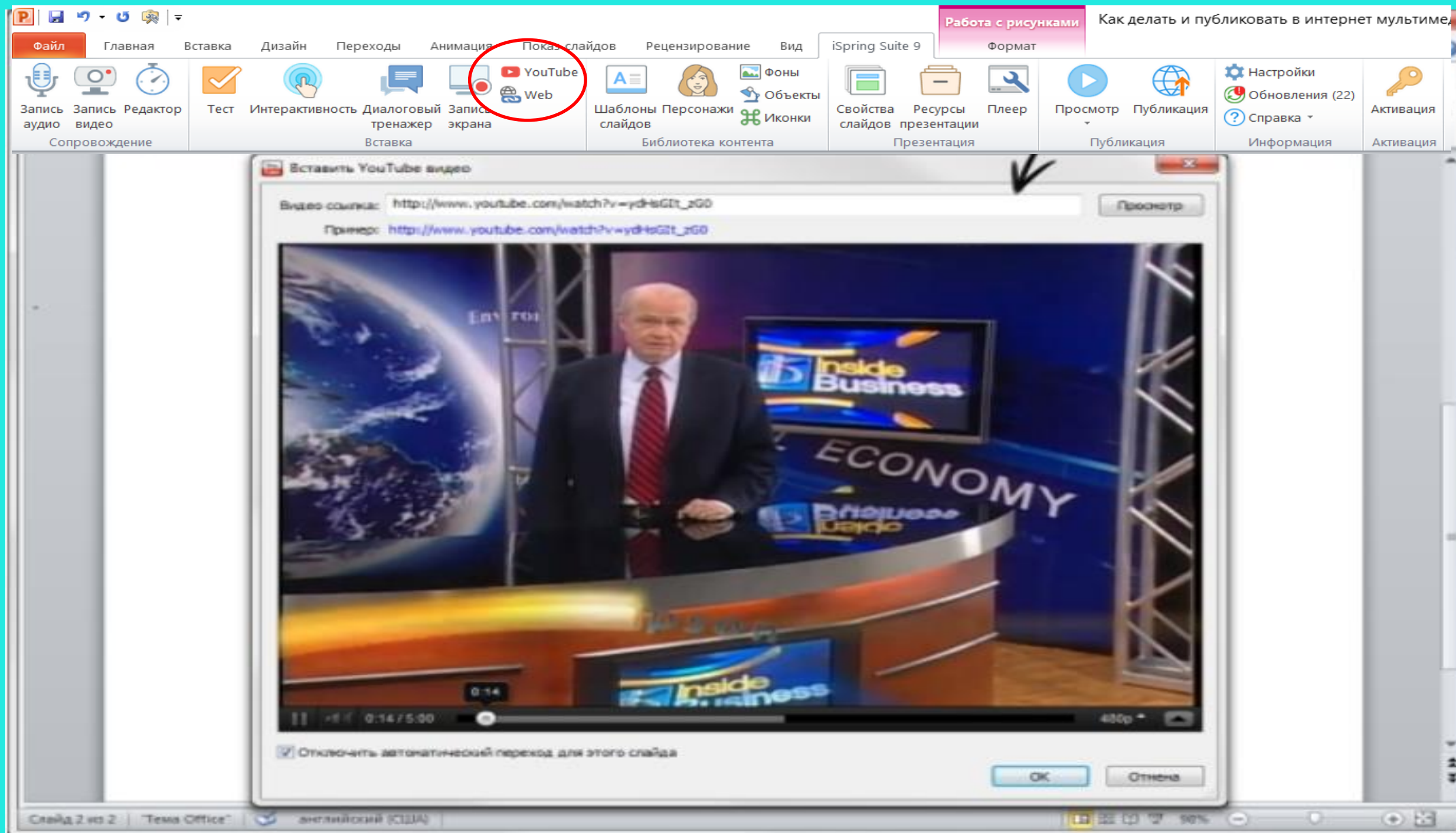
iSpringOnline

# Простое управление медиа ресурсами



- ✓ Улучшенный редактор аудио- и видеосопровождения
- ✓ Запись аудио и видео/ Вставка с компьютера
- ✓ Синхронизация одного аудио- или видеофайла со всеми слайдами и анимациями

# Добавление веб-страниц YouTube-роликов



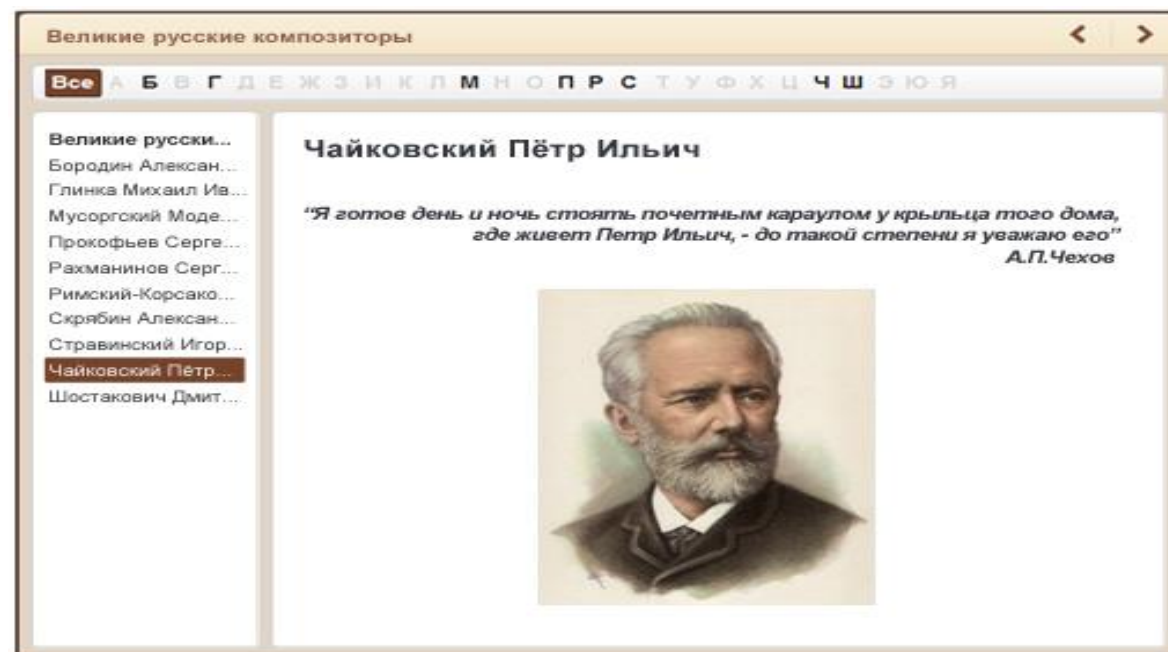
# Интерактивности



Книга



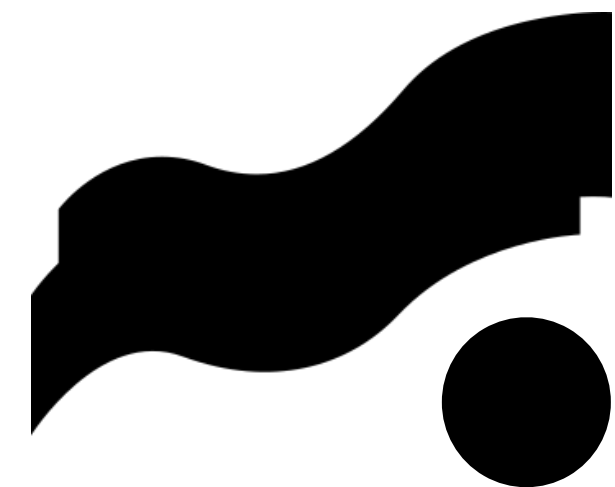
Персонажи



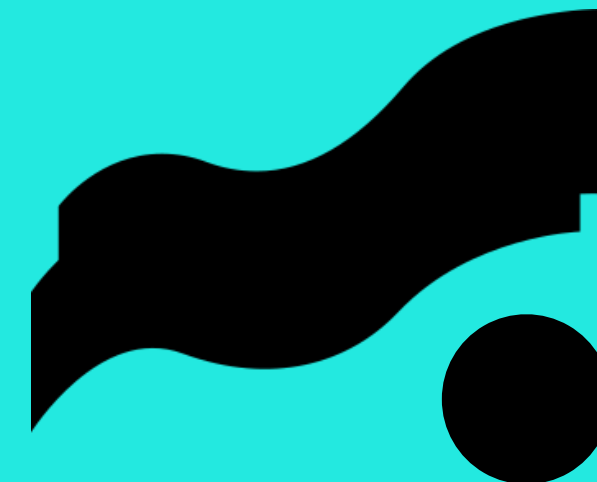
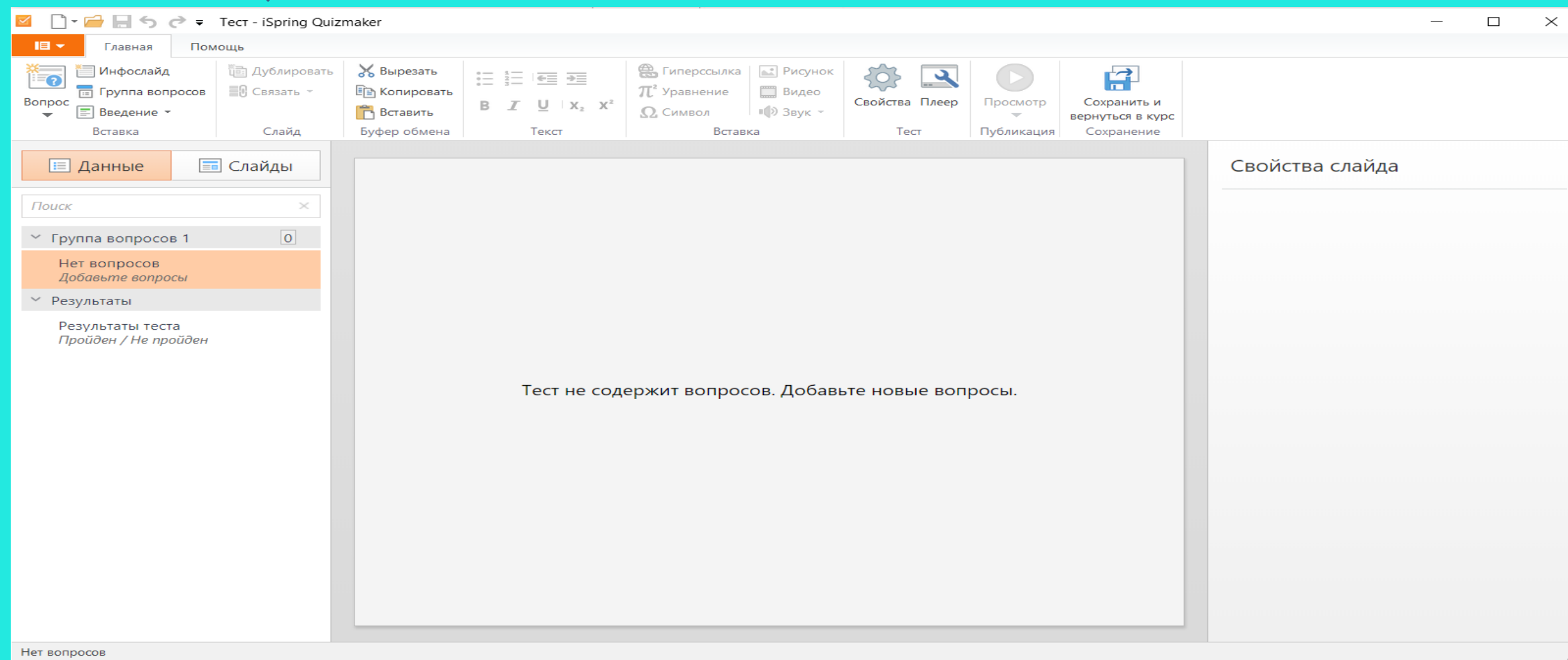
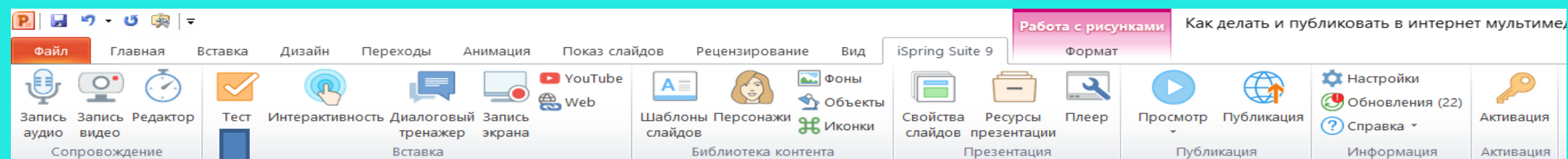
Каталоги



Временная шкала



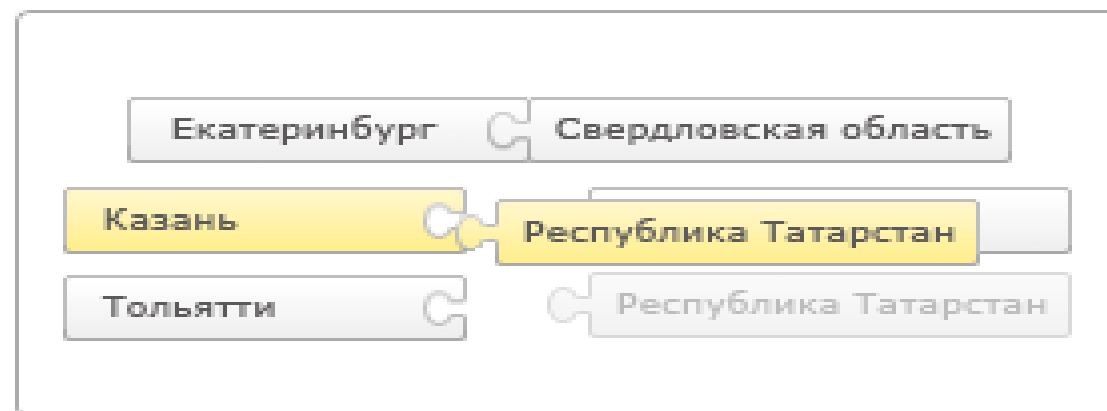
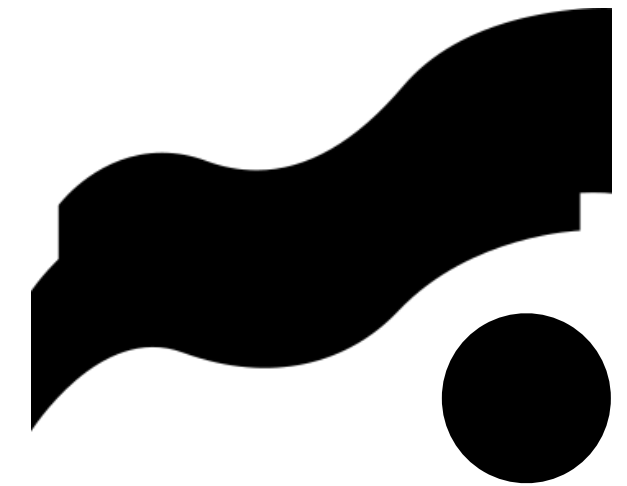
## Добавление тестов





## Добавление тестов

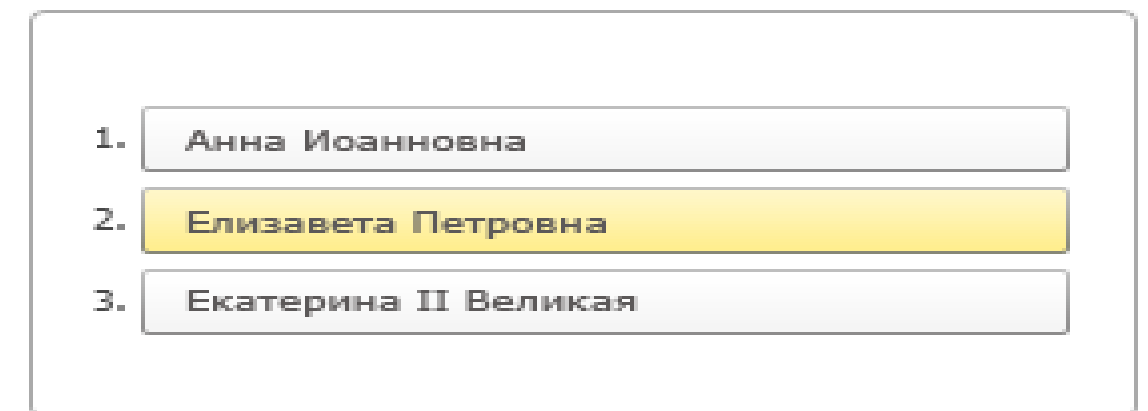
23 типа вопросов



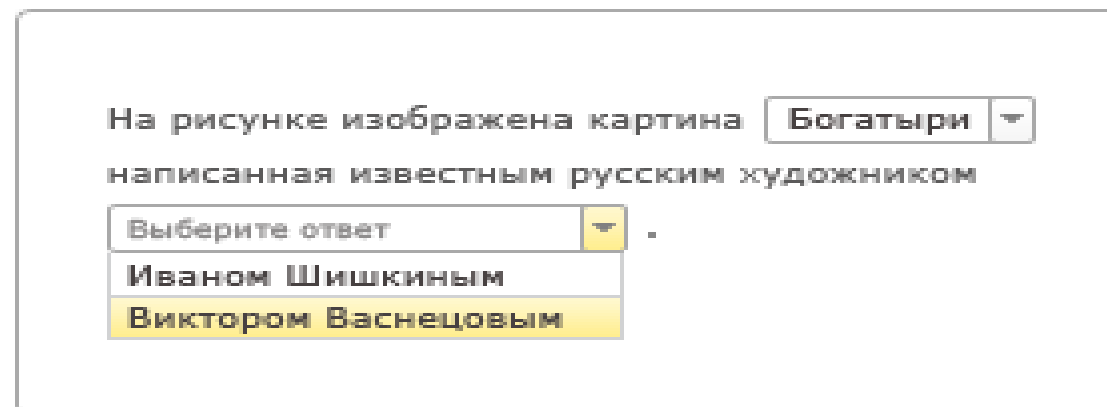
Соответствие



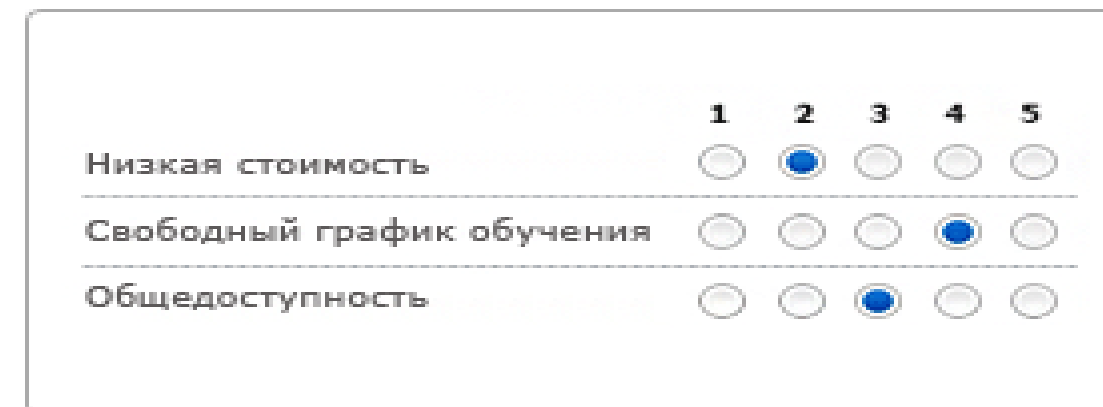
Активная область



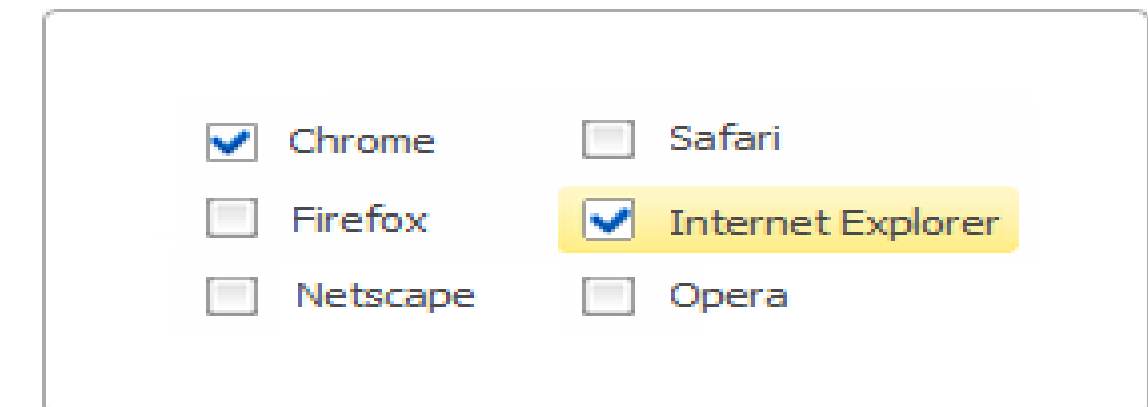
Порядок



Вложенные ответы



Шкала Ликерта



Множественный выбор

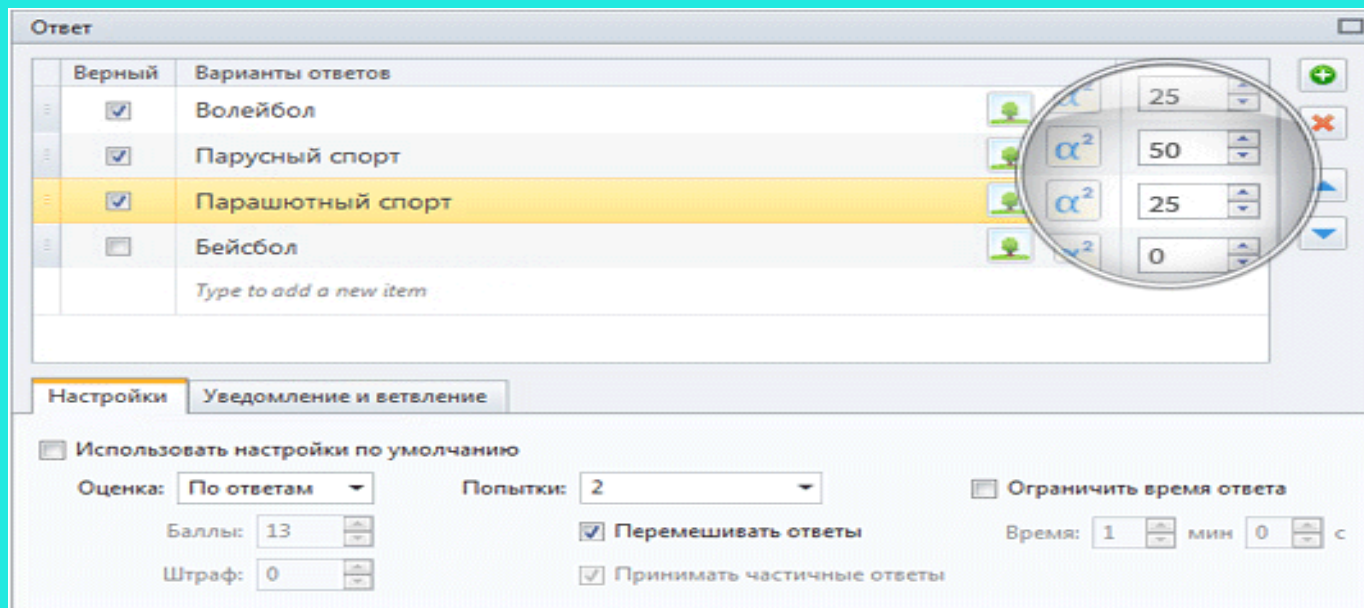
## Полный контроль над тестированием



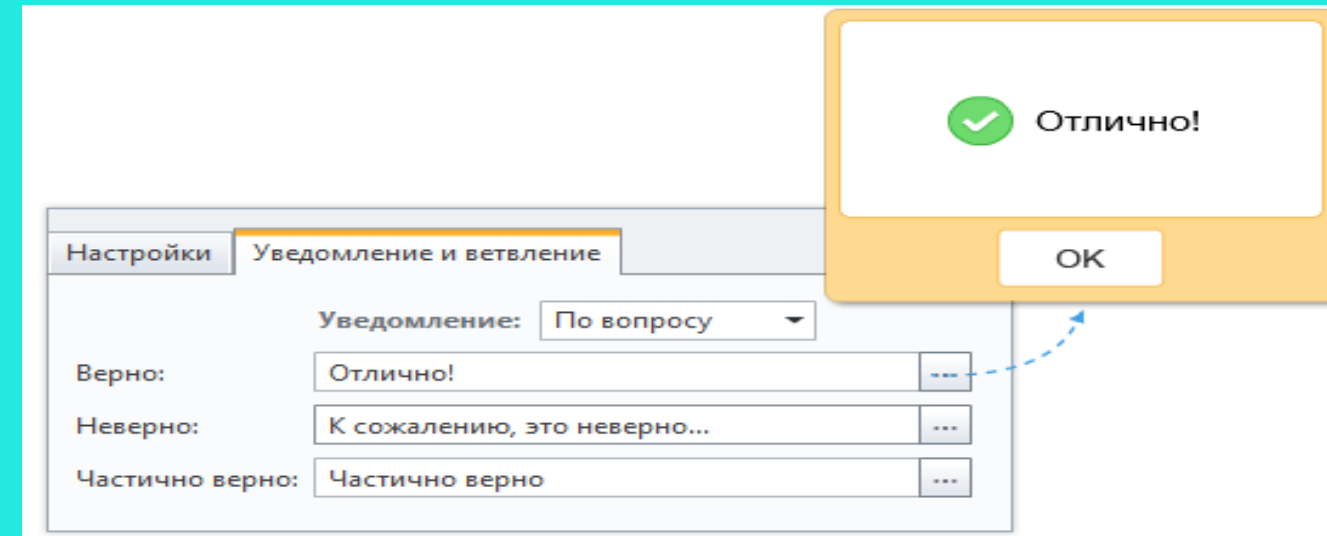
✓ Правила тестирования



✓ Сценарии ветвления



✓ Гибкий подсчет баллов



✓ Настраиваемые сообщения

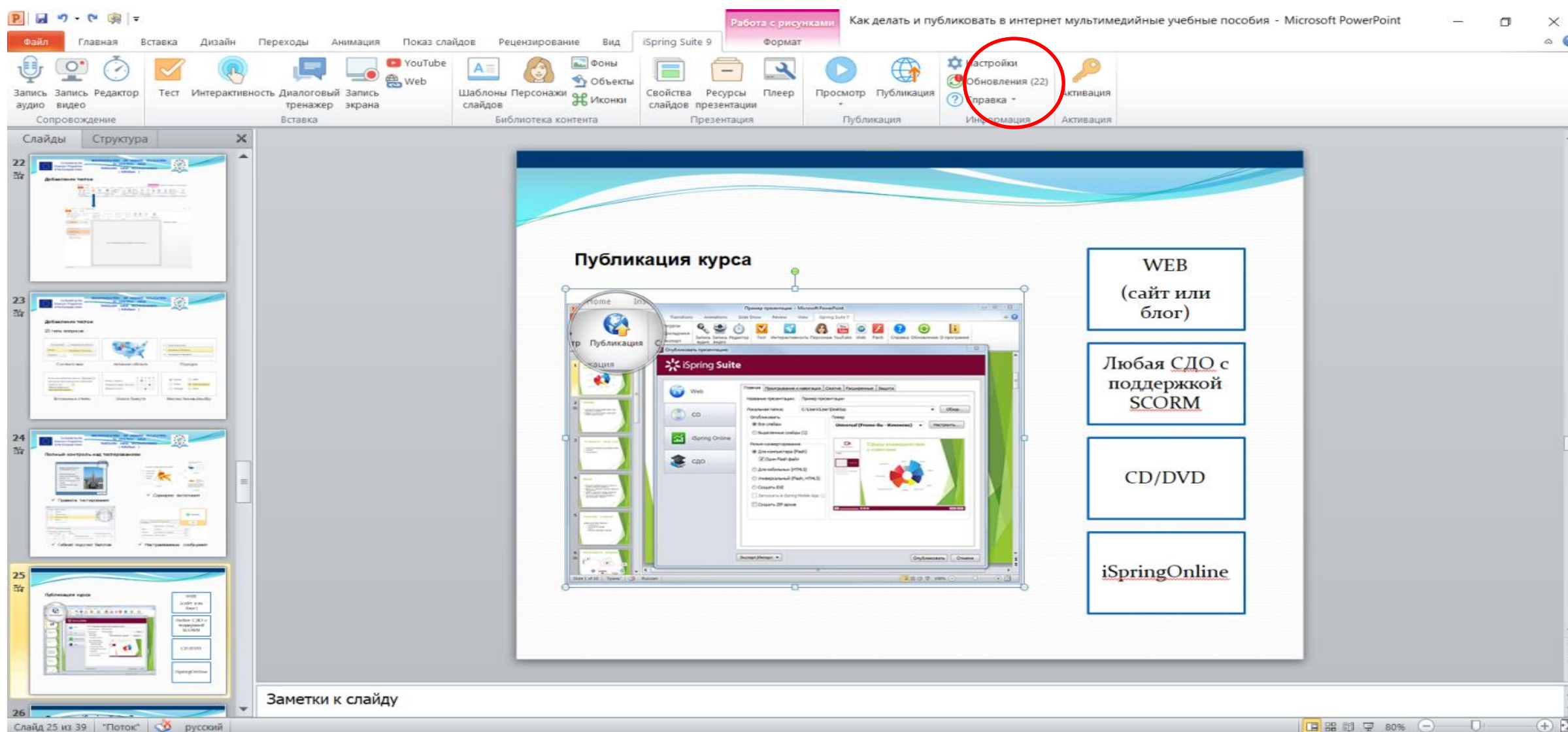
## Публикация курса

Мой компьютер

Любая СДО с поддержкой SCORM

iSpringCloud

iSpringOnline

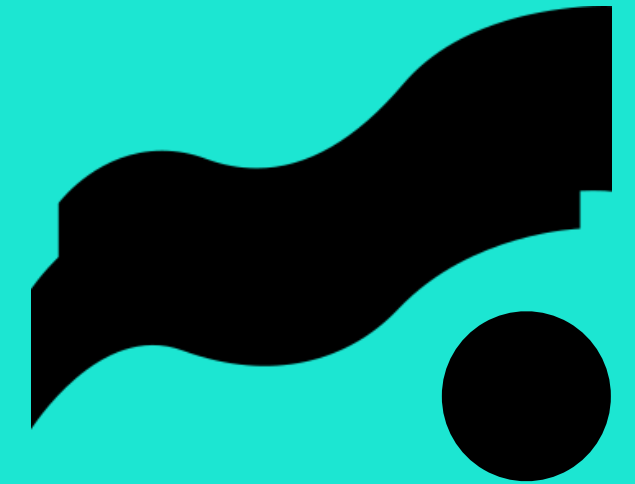


Публикация курса

- WEB (сайт или блог)
- Любая СДО с поддержкой SCORM
- CD/DVD
- iSpringOnline

# Сервис TurboSite

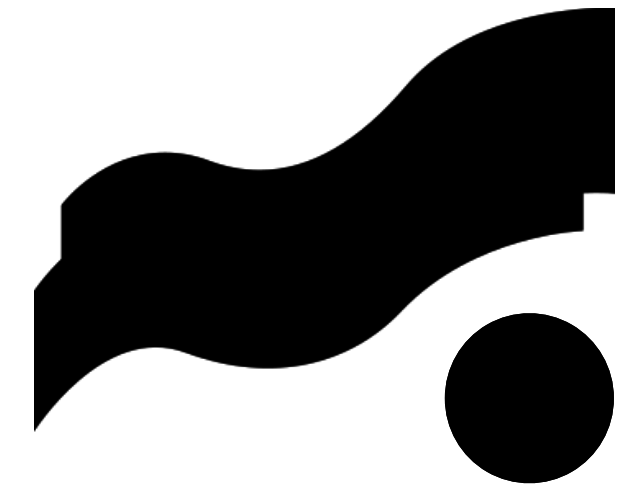
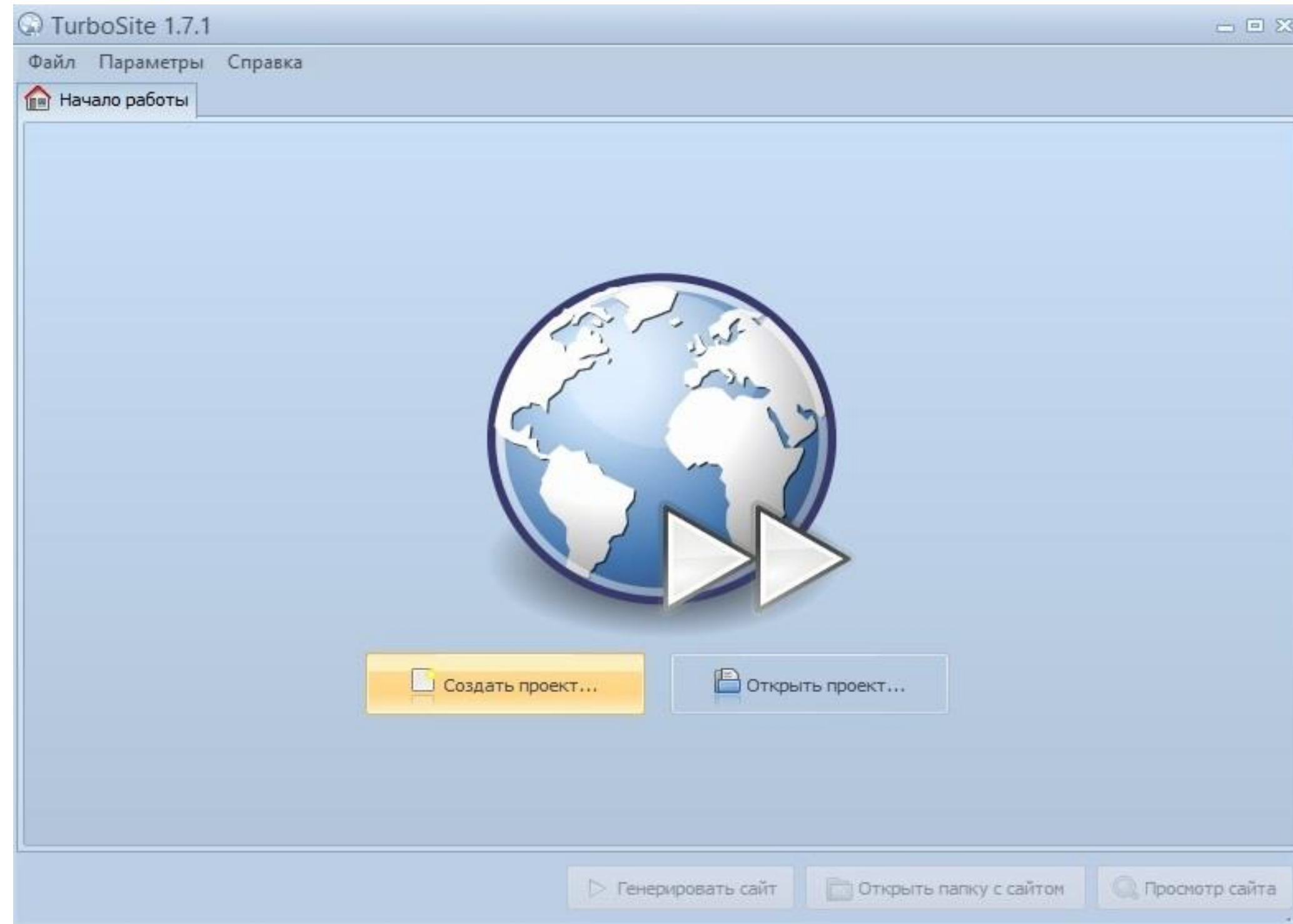
С помощью программы TurboSite Вы сможете создать HTML-сайт или электронное мультимедийное учебное пособие с поддержкой комментариев, формы обратной связи, вставки видео-файлов и JavaScript-тестов и другими возможностями за считанные минуты



**TurboSite**  
Создать сайт? Легко!

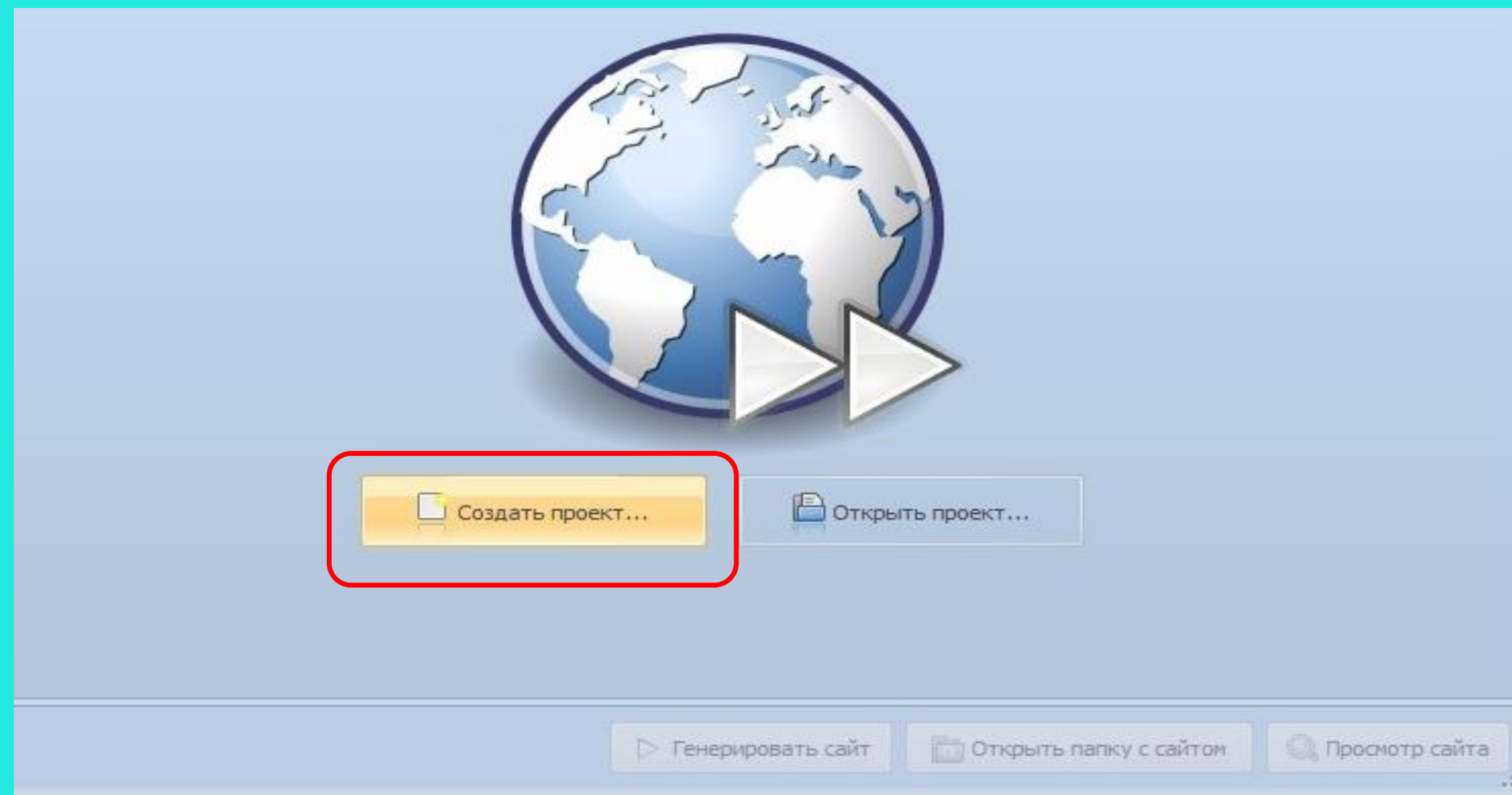
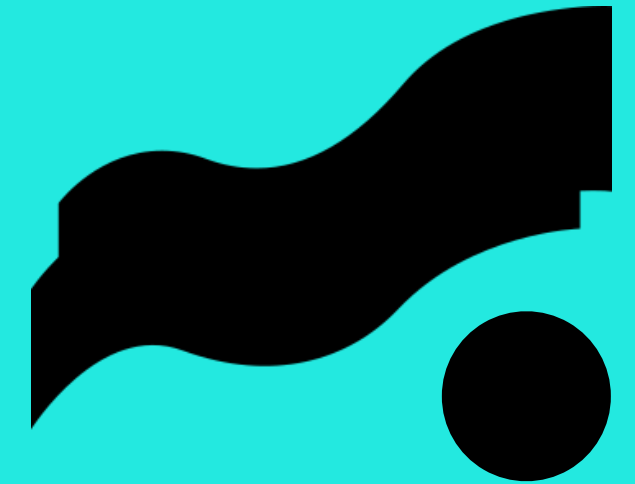
# Сервис TurboSite

Первое что нужно сделать, это установить программу TurboSite на компьютер.



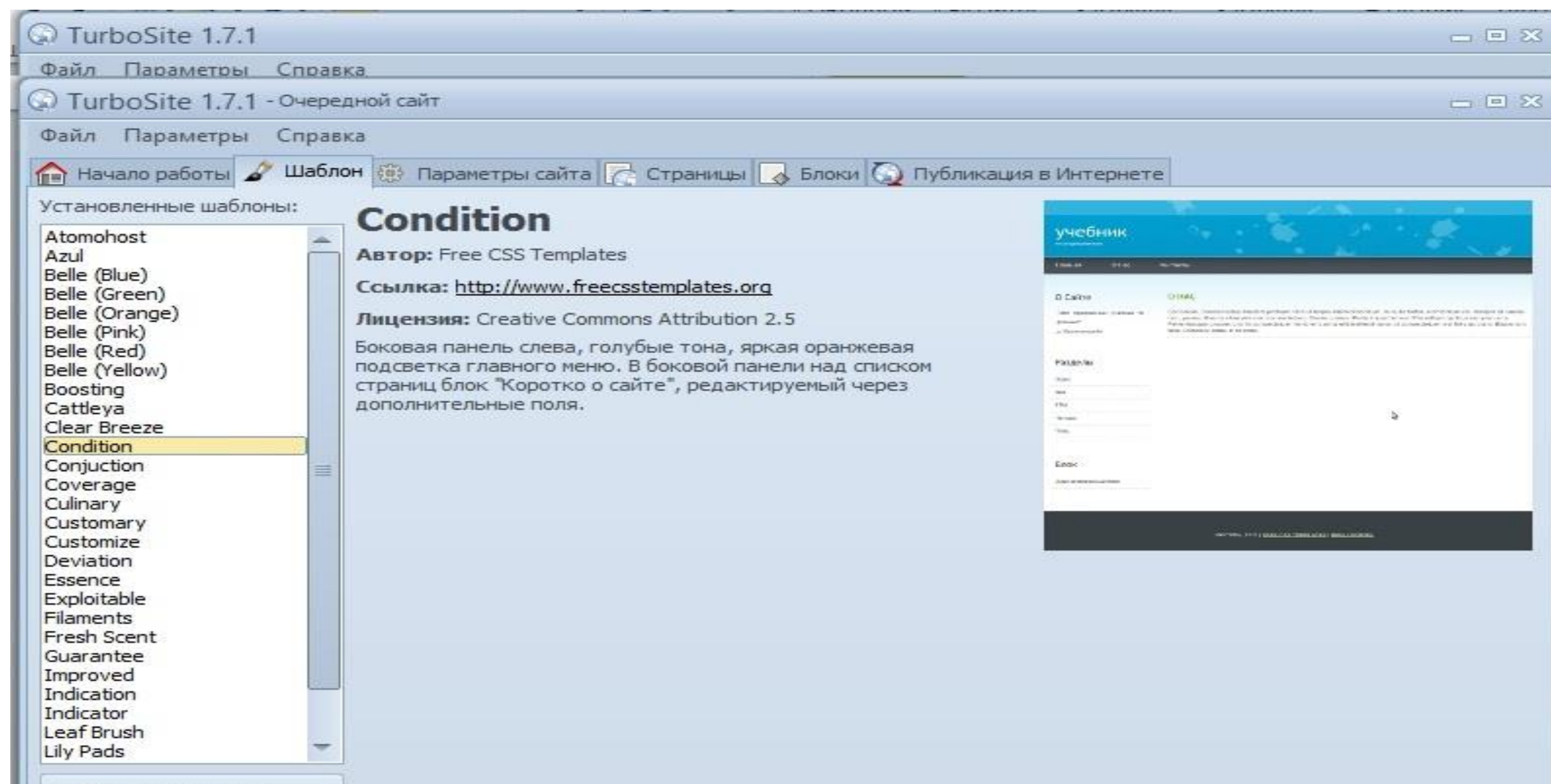
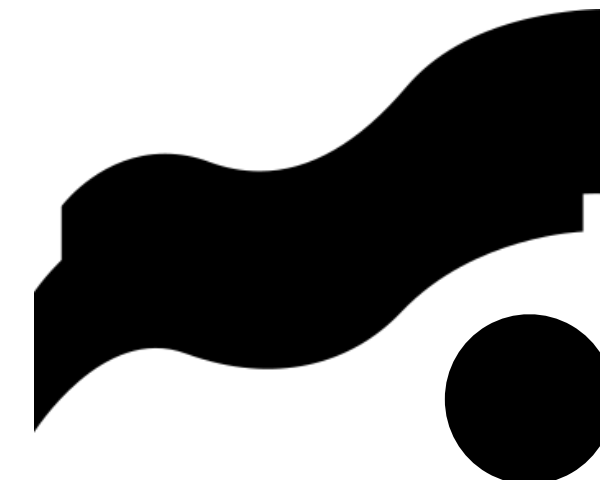
# Сервис TurboSite

Создадим новый проект (кнопка Создать проект). Сохраните проект электронного мультимедийного учебного пособия в пустую папку. После сохранения проекта появится рабочая область программы. Можно приступать к созданию страниц электронного мультимедийного учебного пособия .



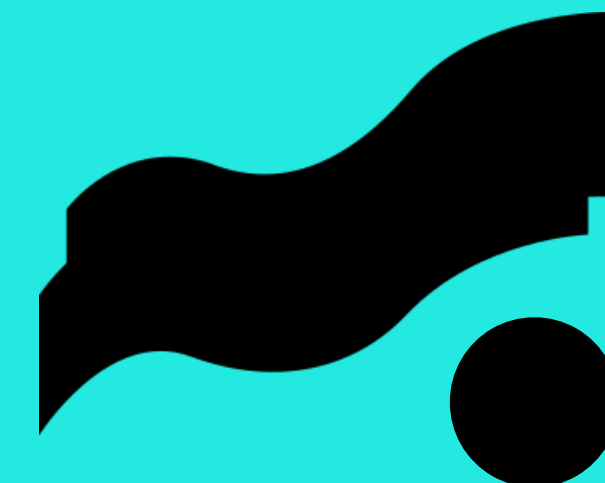
# Сервис TurboSite

Давайте изменим внешний вид электронного мультимедийного учебного пособия. Для этого перейдите на вкладку **Шаблон** и выберете из списка понравившийся вам вариант. Например, такой (*Condition*):



# Сервис TurboSite

И нажмите кнопку Генерировать сайт. После этого электронное мультимедийное учебное пособие сгенерируется, и активируются дополнительные кнопки.



**Генерировать сайт** – применяет все изменения. Нужно нажимать всегда, когда хотите закончить работу, и посмотреть текущий результат.

**Открыть папку с сайтом** – позволяет открыть папку со всеми файлами вашего электронного мультимедийного учебного пособия.

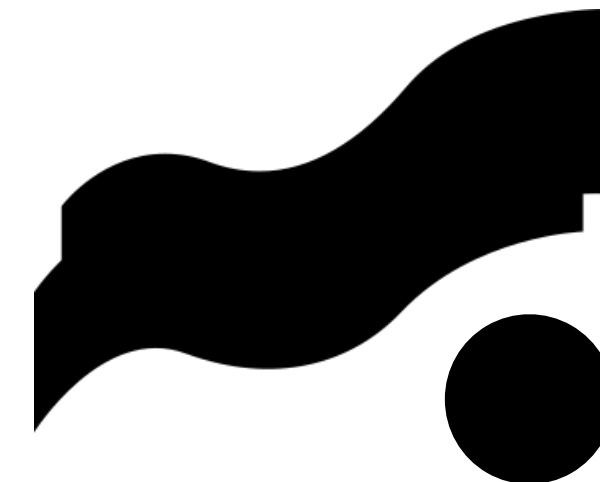
**Просмотр сайта** – открывает ваше электронное мультимедийное учебное пособие. Показывает текущий результат электронного мультимедийного учебного пособия в браузере.



# Сервис TurboSite

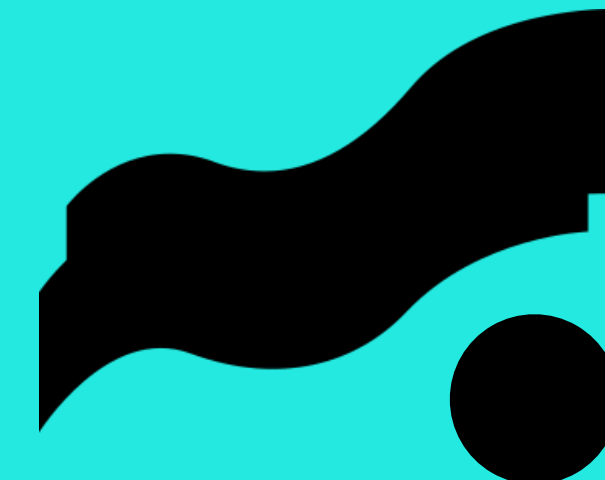
На вкладке **Параметры сайта** можно установить основные настройки электронного мультимедийного учебного пособия .

Мы изменим только три основные настройки: заголовок сайта, подзаголовок и подвал. Остальные настройки можете опробовать самостоятельно в процессе работы.



Поле	Значение
Подзаголовок	
Заголовок-списка-страниц	
Подвал	
Заголовок-о-сайте	
Коротко-о-сайте	

# Сервис TurboSite



Перейдите на вкладку **Страницы**. В левой части окна будут отображаться все страницы электронного мультимедийного учебного пособия, а в правой их содержимое.

По умолчанию у вас уже создана главная страница (*index*). Можете начинать вводить данные с нее, но обычно её оставляют для оглавления.

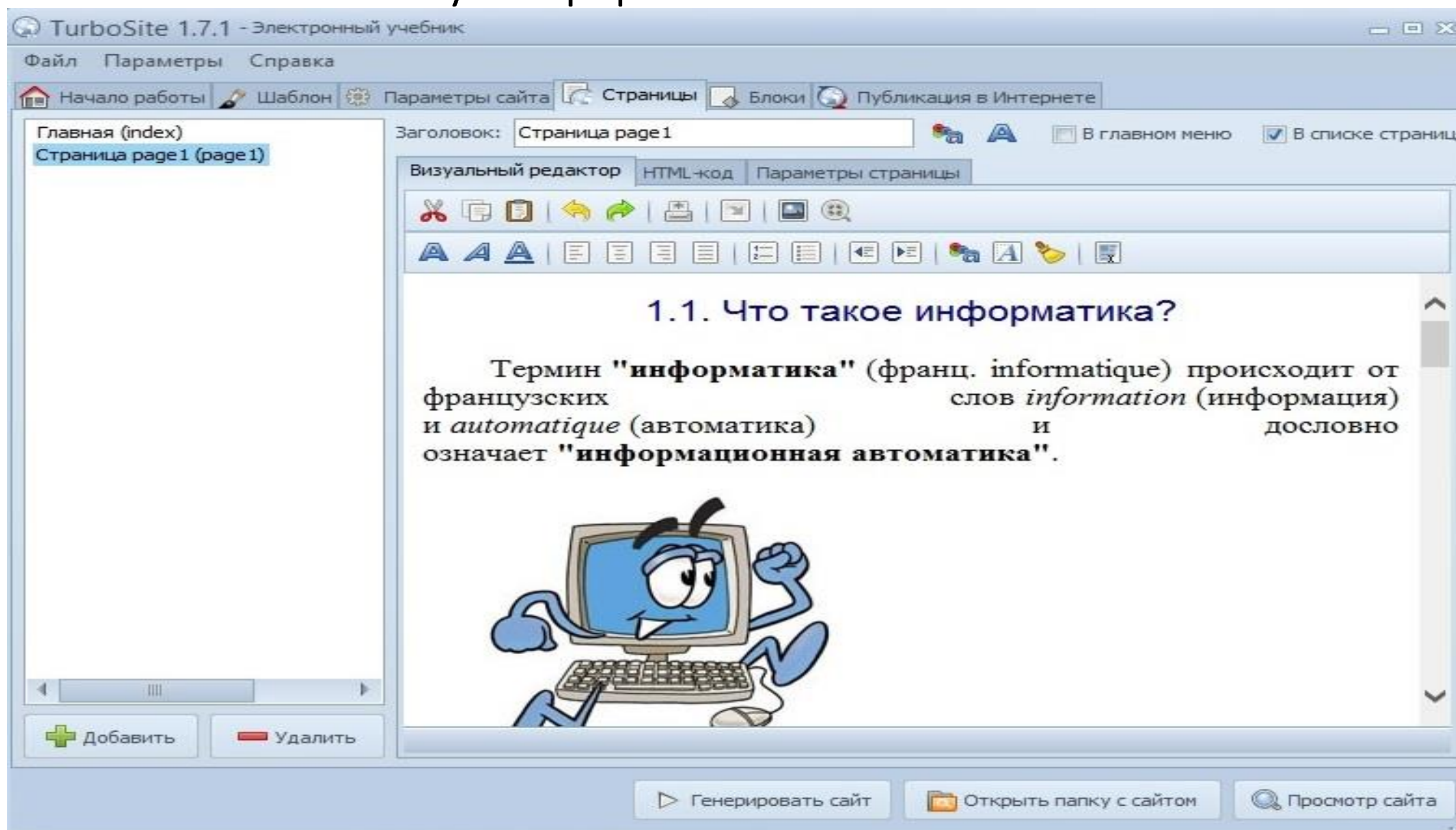
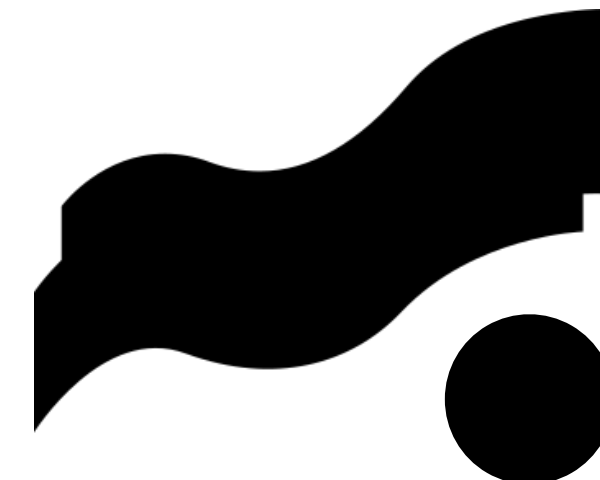
Нажмите кнопку **Добавить**. В левом окошке появится новая страница. Теперь в правую часть вставьте свой текст.

В правую часть можно копировать любой форматированный текст, с картинками, таблицами и т.д.

# Сервис TurboSite

Так же не забывайте менять заголовки страниц.

Таким образом добавьте нужное вам количество страниц, и не забывайте время от времени нажимать кнопку Генерировать сайт.

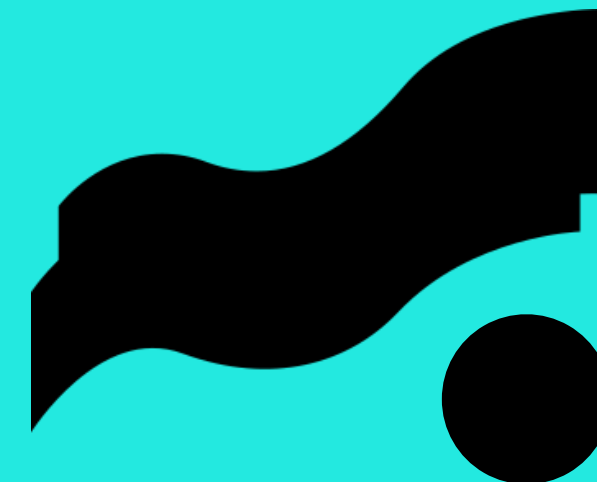
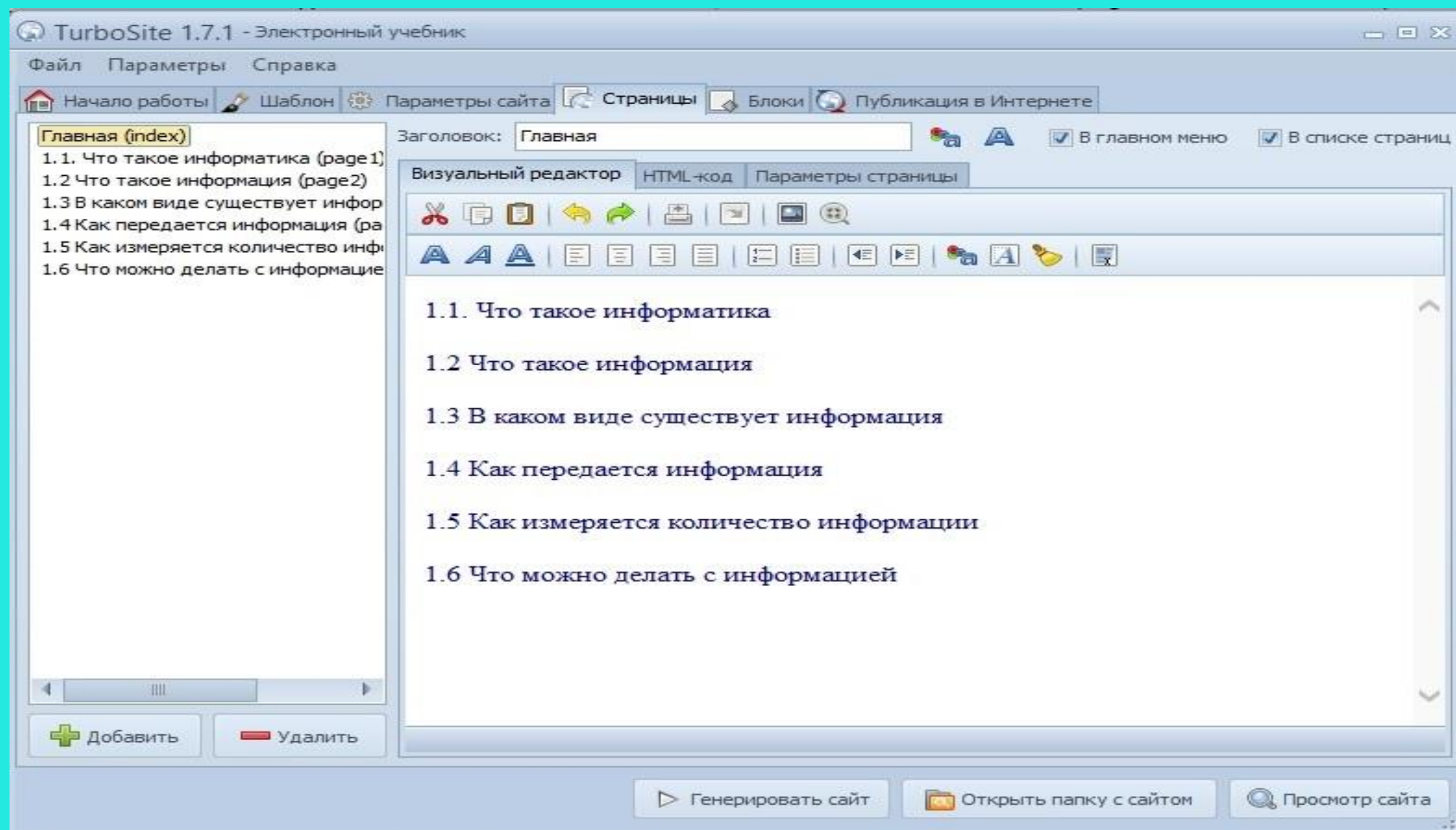


# Сервис TurboSite

После того как добавили все необходимые страницы электронного мультимедийного учебного пособия, давайте создадим страницу оглавления.

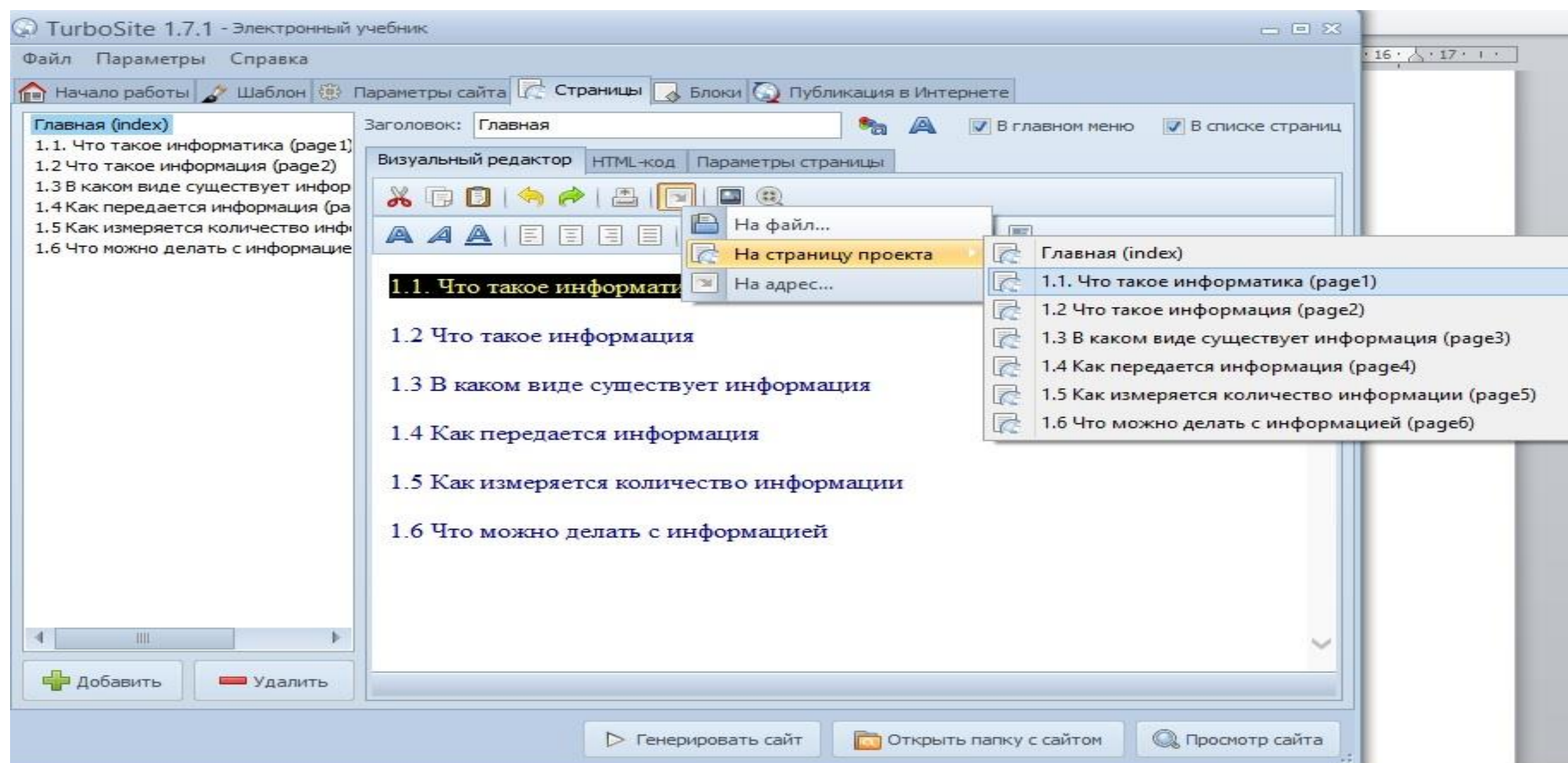
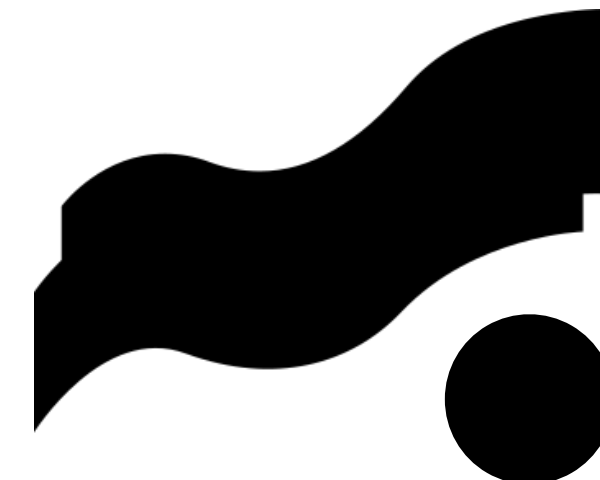
Перейдите на первую страницу (index). В правой части напишите оглавление своего учебника.

Пример:



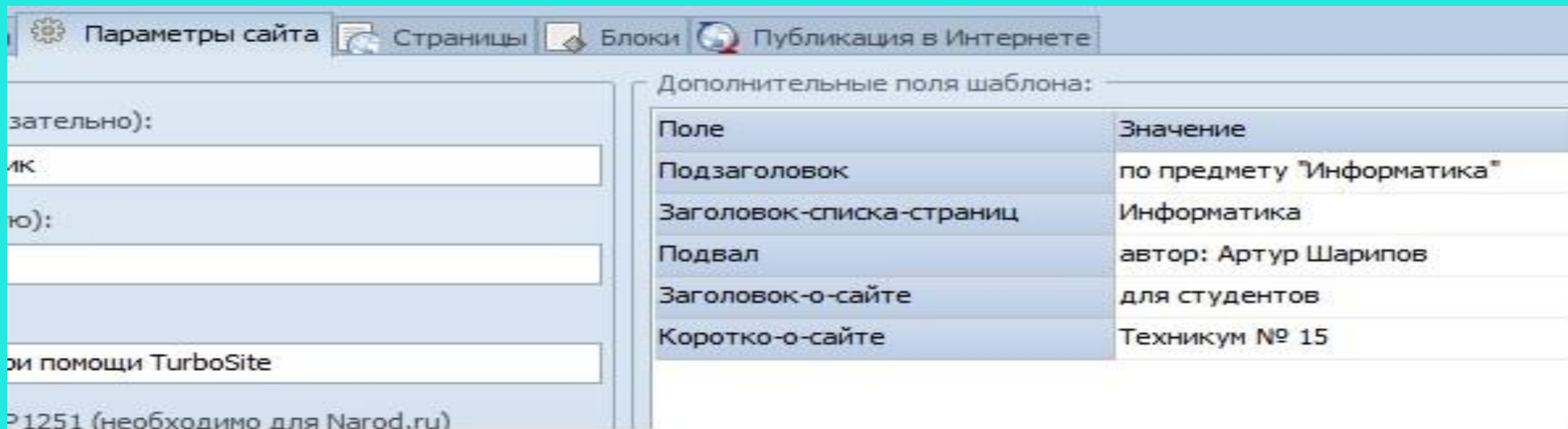
# Сервис TurboSite

И расставляем ссылки на страницы, согласно оглавлению: выделяем пункт оглавления – жмем кнопку Ссылка – на страницу проекта – указываем ту страницу, на которую нужно сослаться.

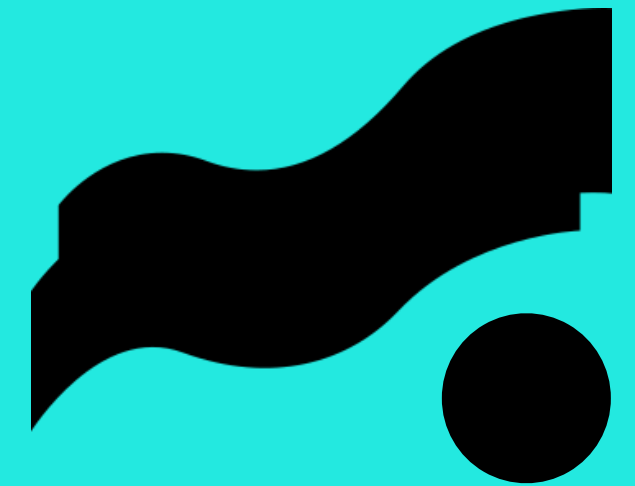


# Сервис TurboSite

На вкладке **Параметры сайта** для примера заполнены еще 3 дополнительных поля шаблона.

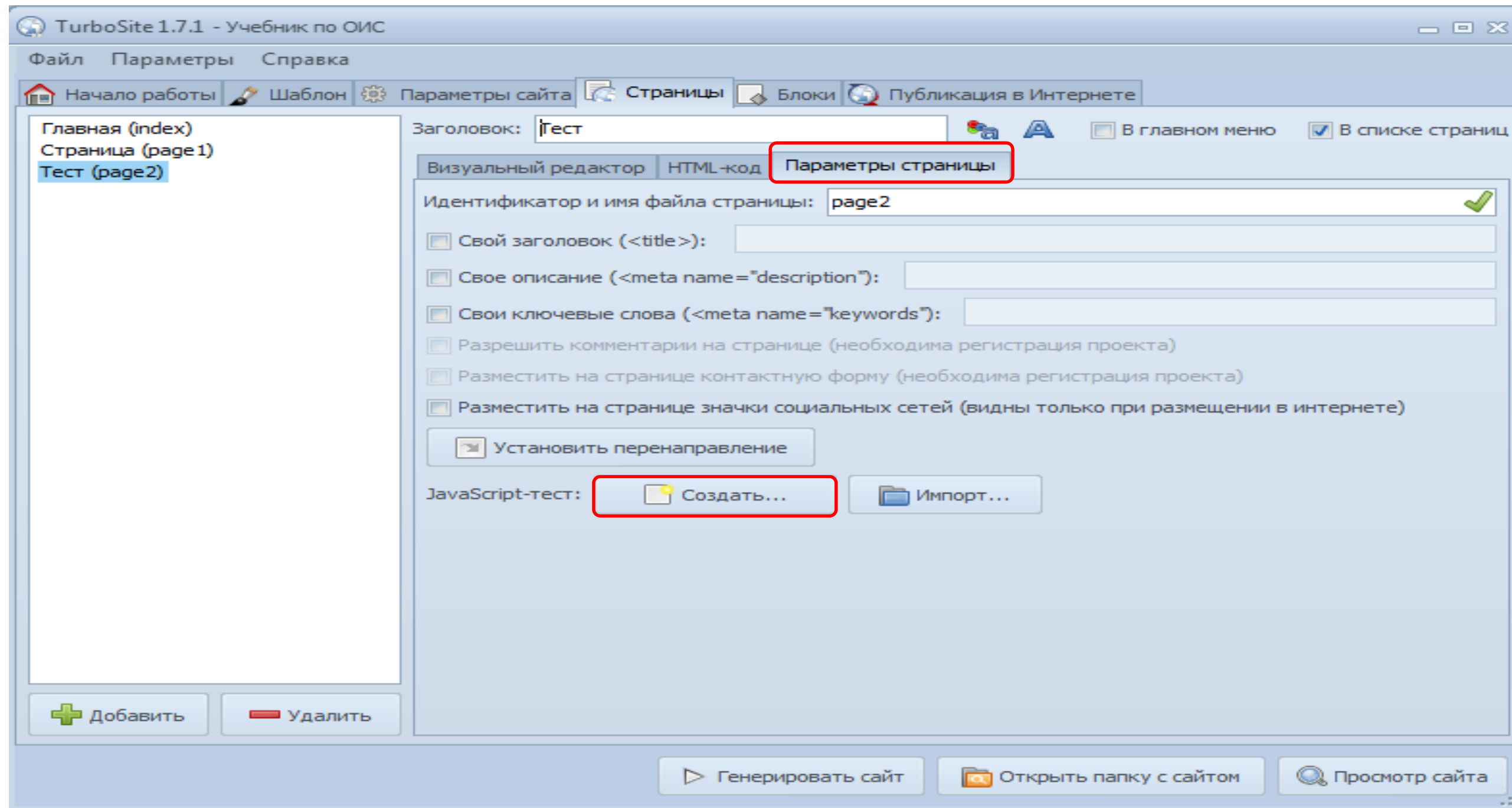
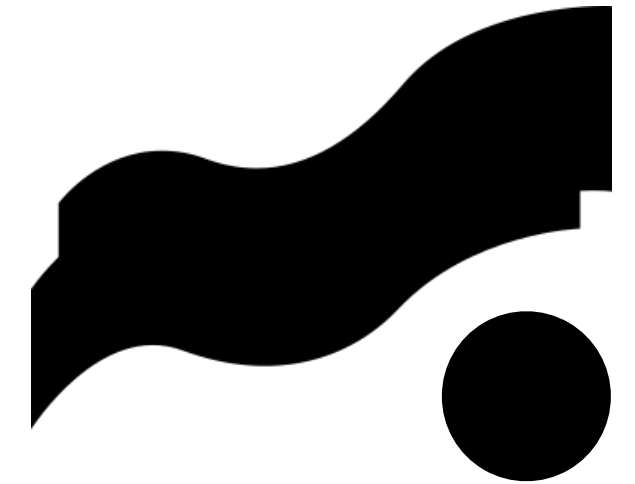


Поле	Значение
Подзаголовок	по предмету "Информатика"
Заголовок-списка-страниц	Информатика
Подвал	автор: Артур Шарипов
Заголовок-о-сайте	для студентов
Коротко-о-сайте	Техникум № 15



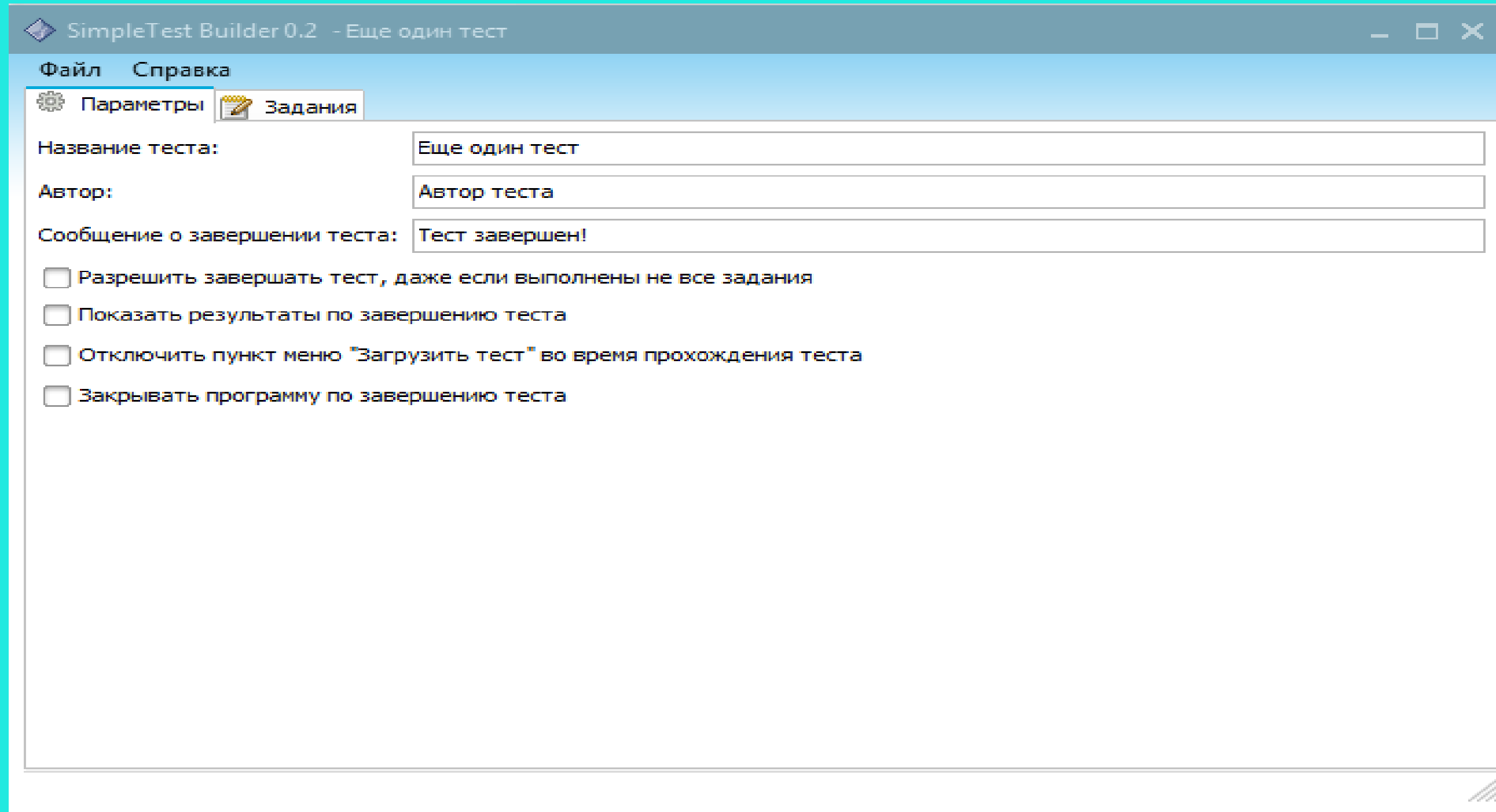
# Сервис TurboSite

Создайте страницу для теста и перейдите на вкладку **Параметры страницы** и нажмите на кнопку **Создать** в нижней части экрана:



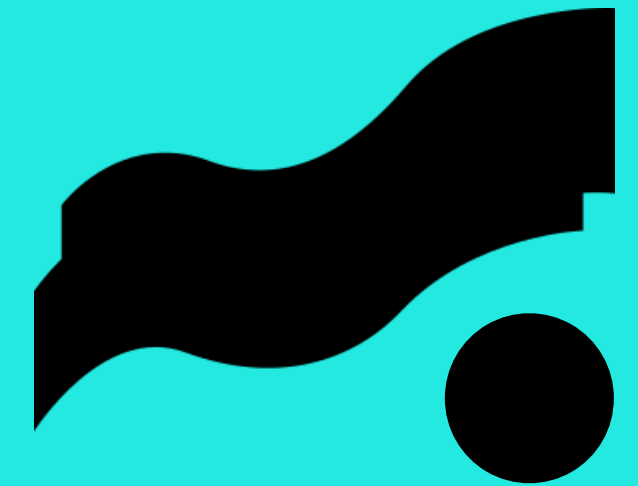
# Сервис TurboSite

На экране появится окно создания тестов:



The screenshot shows a window titled "SimpleTest Builder 0.2 - Еще один тест". The window has a menu bar with "Файл" and "Справка". Below the menu bar are two tabs: "Параметры" (selected) and "Задания". The form contains the following fields and options:

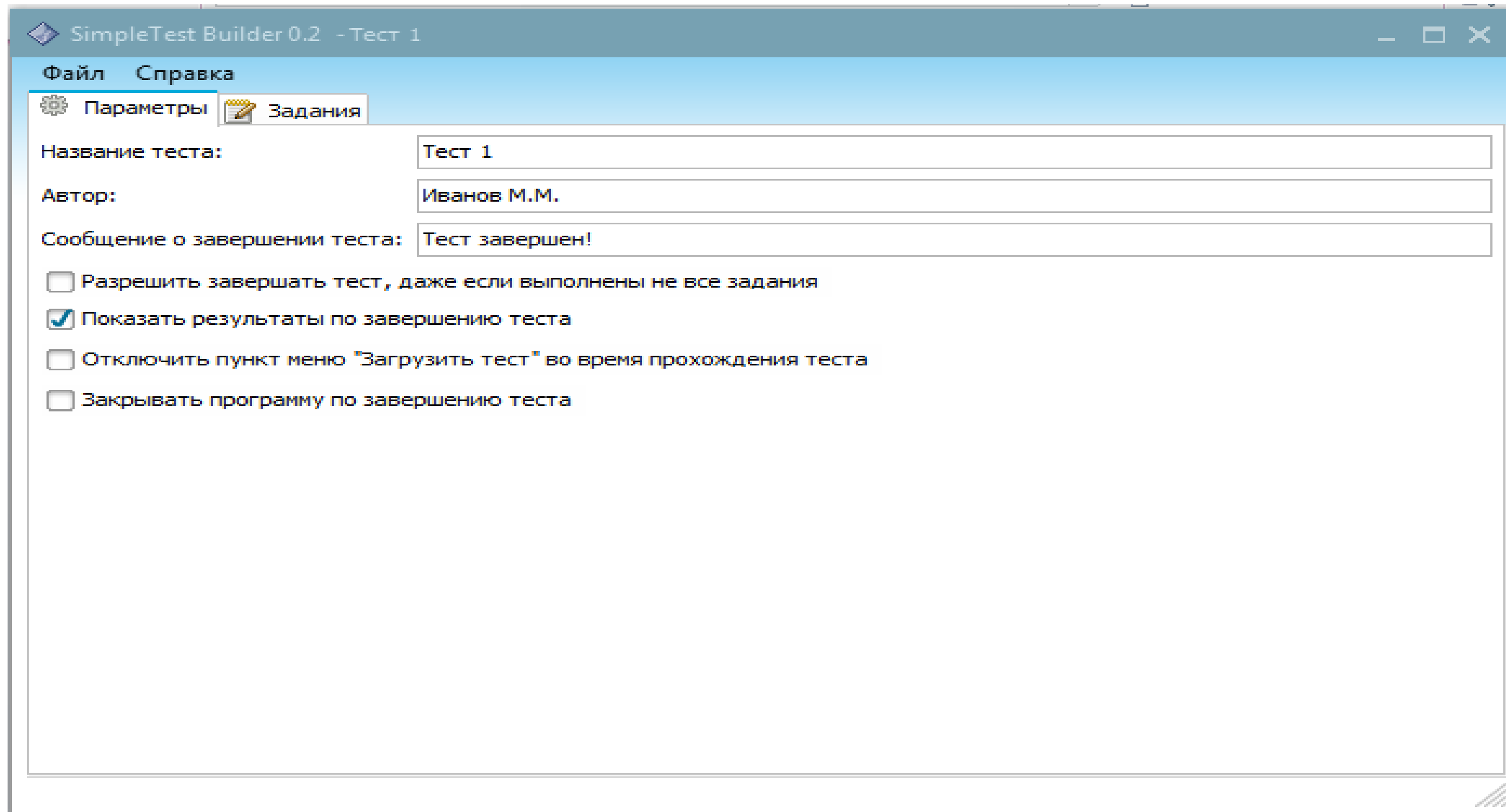
- Название теста:
- Автор:
- Сообщение о завершении теста:
- Разрешить завершать тест, даже если выполнены не все задания
- Показать результаты по завершению теста
- Отключить пункт меню "Загрузить тест" во время прохождения теста
- Закрывать программу по завершению теста





# Сервис TurboSite

Заполните поля и перейдите на вкладку **Задания**:

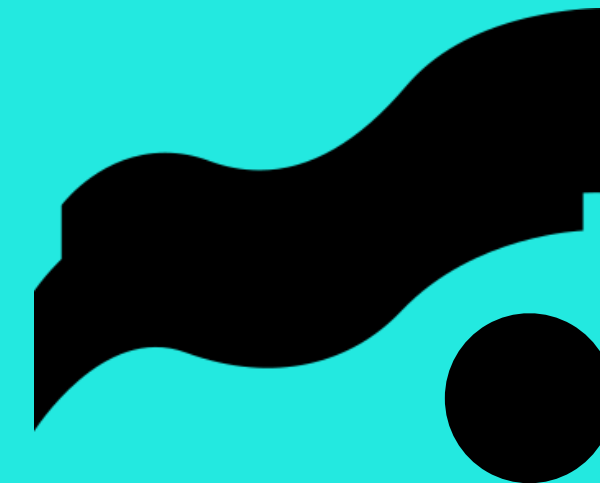


The screenshot shows the 'SimpleTest Builder 0.2 - Тест 1' application window. The 'Задания' (Tasks) tab is active. The form contains the following fields and options:

- Название теста:
- Автор:
- Сообщение о завершении теста:
- Разрешить завершать тест, даже если выполнены не все задания
- Показать результаты по завершению теста
- Отключить пункт меню "Загрузить тест" во время прохождения теста
- Закрывать программу по завершению теста

# Сервис TurboSite

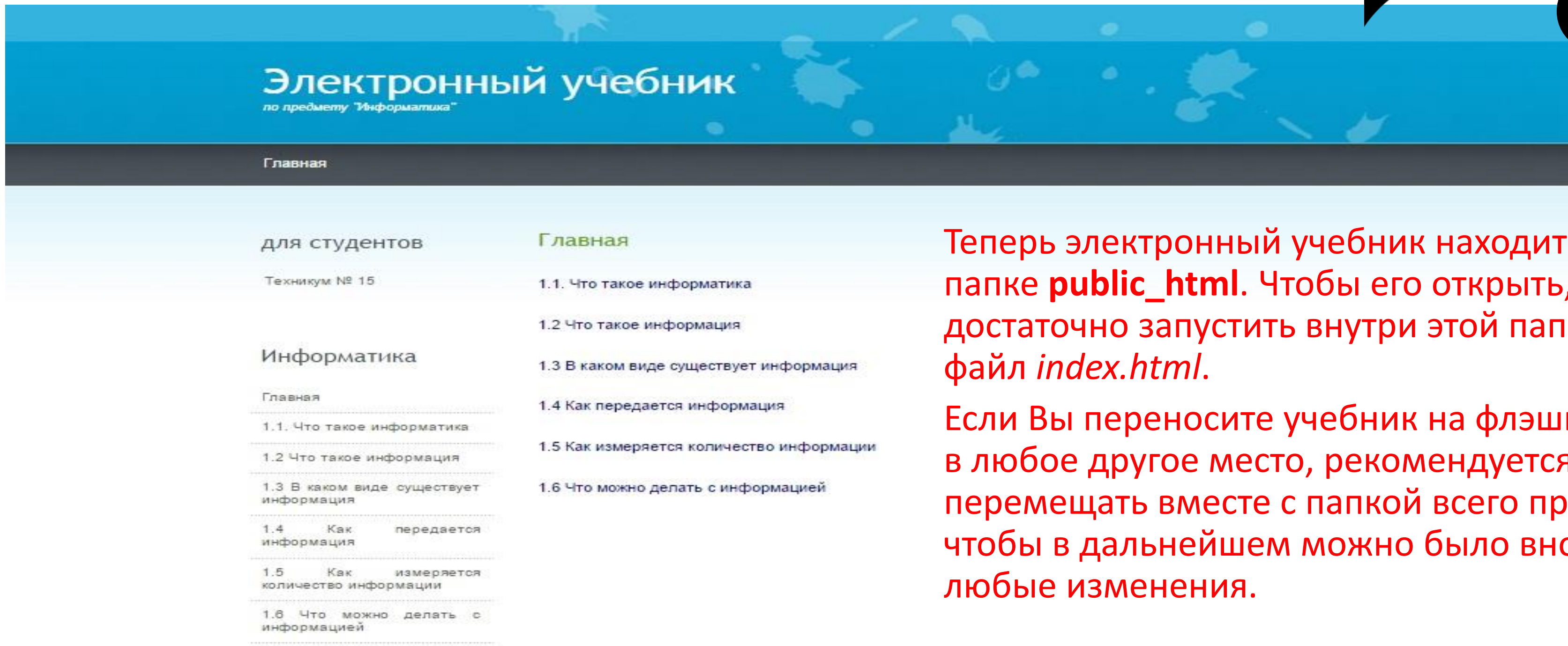
Заполните поля и перейдите на вкладку **Задания**:



При закрытии редактора тестов программа спросит сохранять ли изменения? Обязательно сохраняйте! Не забывайте Генерировать сайт

# Сервис TurboSite

Это был минимальный перечень действий, который необходимо выполнить, чтобы получилось следующее электронное мультимедийное учебное пособие:



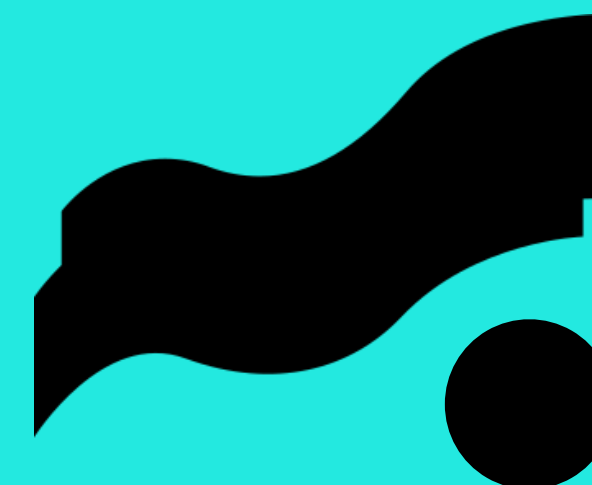
Теперь электронный учебник находится в папке **public\_html**. Чтобы его открыть, достаточно запустить внутри этой папки файл *index.html*.

Если Вы переносите учебник на флэшку или в любое другое место, рекомендуется перемещать вместе с папкой всего проекта, чтобы в дальнейшем можно было вносить любые изменения.



**Hot Potatoes™**  
From Half-Baked Software Inc

Version 6



Hot Potatoes – набор программ, предоставляющих преподавателям возможность самостоятельно создавать интерактивные задания и тесты для самоконтроля учащихся.

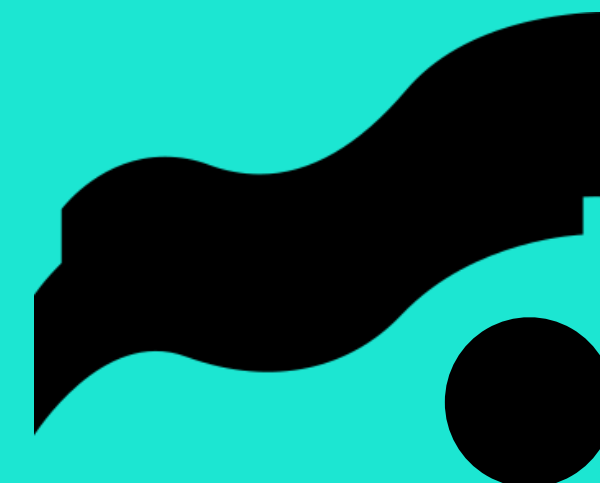
С помощью программ можно создать различные типы упражнений и тестов по различным дисциплинам с использованием текстовой, графической, аудио- и видеоинформации.

# РАЗВИТИЕ АСИНХРОННОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ - в произвольном времени

## КАК СОЗДАТЬ ВИРТУАЛЬНУЮ ЛАБОРАТОРИЮ

Под виртуальными лабораториями понимается два типа программно-аппаратных комплексов:

- лабораторная установка с удаленным доступом – назовем такие комплексы дистанционные лаборатории
- программное обеспечение, позволяющее моделировать лабораторные опыты – виртуальные лаборатории (в узком смысле)



# РАЗВИТИЕ АСИНХРОННОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ - в произвольном времени

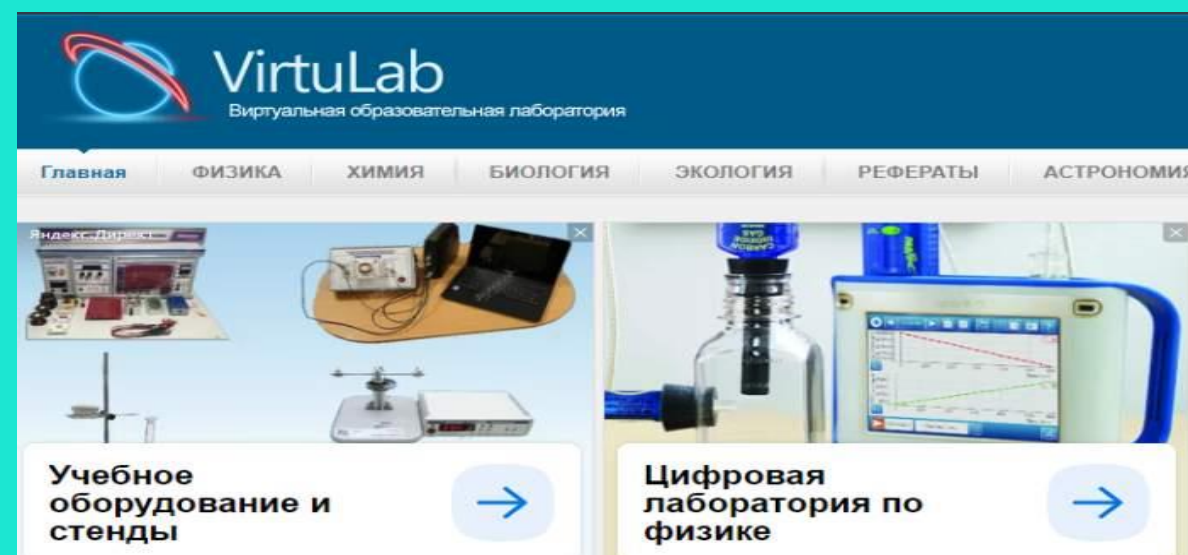
## Основные преимущества виртуальных лабораторий:

- Отсутствие необходимости приобретения дорогостоящего оборудования и реактивов.
- Возможность моделирования процессов, протекание которых принципиально невозможно в лабораторных условиях.
- Возможность проникновения в тонкости процессов и наблюдения происходящего в другом масштабе времени, что актуально для процессов, протекающих за доли секунды или, напротив, длящихся в течение нескольких лет.
- Безопасность
- Возможность быстрого проведения серии опытов с различными значениями входных параметров
- Экономия времени и ресурсов для ввода результатов в электронный формат
- Возможность использования виртуальной лаборатории в дистанционном обучении

# Виртуальная образовательная лаборатория VirtuLab

Это собрание интерактивных уроков и виртуальных лабораторных работ по физике, химии, биологии, экологии. Можно и для дистанционного обучения, и в качестве демонстраций, дополняющих лекции. Допускается использование в режиме online при наличии компьютерного класса и локальной сети с последующим оцениванием работы каждого учащегося

<http://www.virtulab.net/>



Примеры:

[Изучение взаимодействия частиц и ядерных реакций](#)

[Сравнение молярных теплоемкостей металлов](#)

[Знакомство с образцами металлов и сплавов](#)

[Идентификация неорганических соединений](#)

[Изучение внешнего строения и многообразия членистоногих. Внешнее строение речного рака. Внешнее строение насекомого.](#)

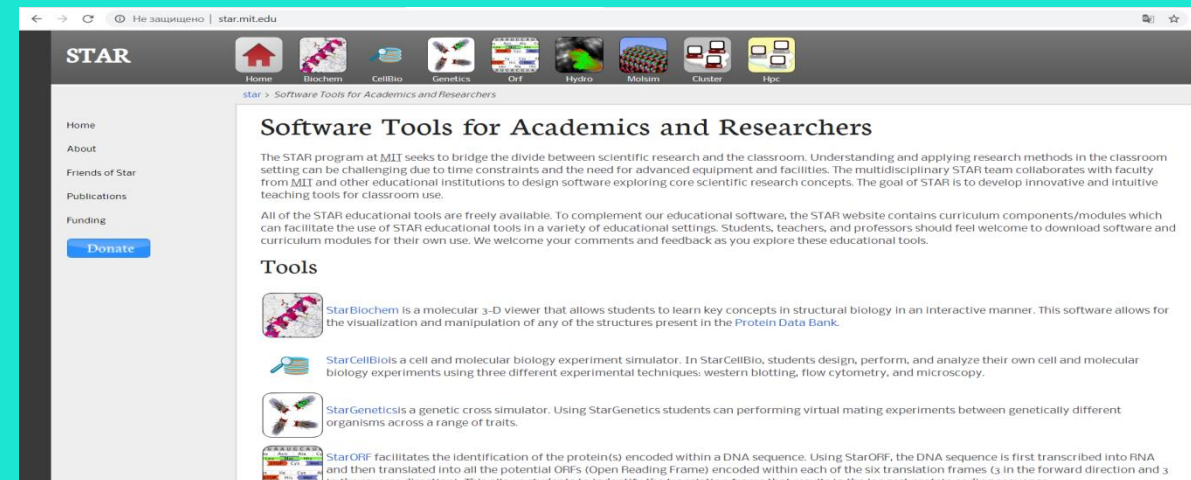
[Исследование изменений в экосистемах на биологических моделях \(аквариум\)](#)

[Модель хищник-жертва Лотки-Вольтерры](#)

# Виртуальные лаборатории STAR

STAR (Software Tools for Academics and Researchers) – программа Массачусетского технологического института (MIT) по разработке виртуальных лабораторий для исследований и обучения. Деятельность программы заключается в разработке обучающих и исследовательских приложений по общей биологии, биохимии, генетике, гидрологии, в области распределенных вычислений. Большинство приложений реализованы в java либо в html.

<http://star.mit.edu/>



Примеры:

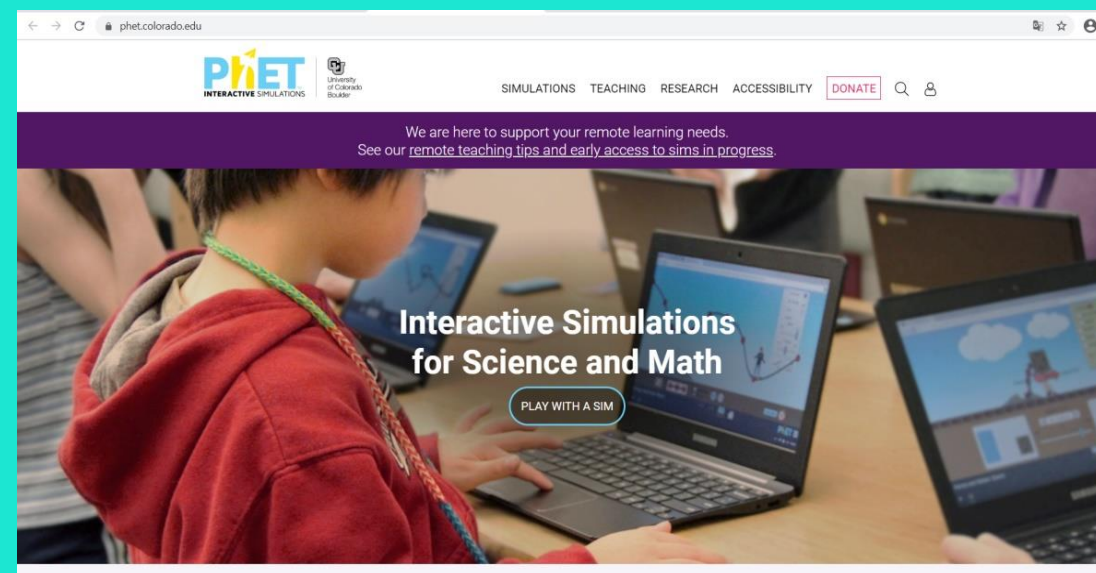
- 1) StarBiochem - 3D-визуализатор молекул белков. Имеет гибкую и подробную настройку. URL: <http://star.mit.edu/biochem/index.html>
- 2) StarGenetics. - позволяет моделировать процессы скрещивания, изучать закономерности наследования моногенных признаков (т.н. законы Менделя). URL: <http://star.mit.edu/genetics/index.html>
- 3) StarCluster - это набор инструментов для кластерных вычислений с открытым исходным кодом для Amazon Elastic Compute Cloud (EC2). URL: <http://star.mit.edu/cluster/index.html>



# Виртуальные лаборатории PhET

По своему содержанию данный ресурс, разработанный Университетом Колорадо, также является многоотраслевым. На его страницах представлены виртуальные лаборатории, демонстрирующие различные явления в области физики, химии, биологии, геологии, а также интерактивные математические инструменты. Всего в каталоге PhET находятся несколько сотен демонстраций.

<https://phet.colorado.edu/>



Примеры:

Color vision <http://phet.colorado.edu/en/simulation/color-vision>

Balancing Act <http://phet.colorado.edu/en/simulation/balancing-act>

John Travoltage <http://phet.colorado.edu/en/simulation/travoltage>

Sound <http://phet.colorado.edu/en/simulation/sound>

Radioactive Dating Game <http://phet.colorado.edu/en/simulation/radioactive-dating-game>

Build an Atom <http://phet.colorado.edu/en/simulation/build-an-atom>

Circuit Construction Kit (AC+DC) <http://phet.colorado.edu/en/simulation/circuit-construction-kit-ac-virtual-lab>

My Solar System <http://phet.colorado.edu/en/simulation/my-solar-system>

Photoelectric Effect <http://phet.colorado.edu/en/simulation/photoelectric>

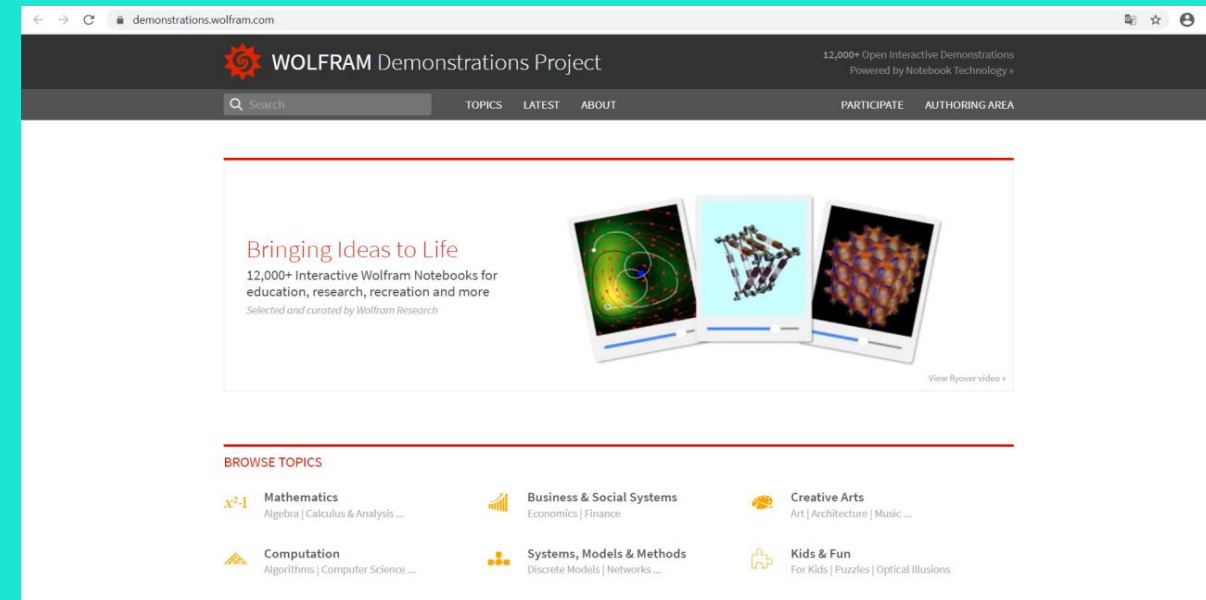
Radio Waves & Electromagnetic Fields <http://phet.colorado.edu/en/simulation/radio-waves>

Glaciers <http://phet.colorado.edu/en/simulation/glaciers>

# Wolfram Demonstrations Project

Цель проекта Wolfram Demonstrations Project – наглядная демонстрация концепций современной науки и техники. Wolfram претендует на роль единой платформы, позволяющей создать объединенный каталог онлайн-интерактивных лабораторий. Для просмотра демонстраций понадобится скачать и установить специальный Wolfram CDF Player

[demonstrations.wolfram.com](http://demonstrations.wolfram.com)



Примеры:

RadialEngine <http://demonstrations.wolfram.com/RadialEngine/>

3D Skeletal Anatomy of the Arm

<http://demonstrations.wolfram.com/3DSkeletalAnatomyOfTheArm/>

Epidemic Spread and Transmission Network Dynamics

<http://demonstrations.wolfram.com/EpidemicSpreadAndTransmissionNetworkDynamics/>

Optimizing the Counterweight Trebuchet

<http://demonstrations.wolfram.com/OptimizingTheCounterweightTrebuchet/>

A Special Case of the Sum of Two Cosines

<http://demonstrations.wolfram.com/ASpecialCaseOfTheSumOfTwoCosines/>

Keynesian Cross Diagram <http://demonstrations.wolfram.com/KeynesianCrossDiagram/>

# IrYdium Chemistry Lab

Проект посвящен изучению химии.

Отличительной особенностью лаборатории является то, что отсутствуют какие-либо задания, пользователю предоставлена свобода действий

<http://www.chemcollective.org/vlab/vlab.php>



Примеры:

Identifying an Unknown Liquid from its Density <http://chemcollective.org/activities/vlab/69>

Predicting DNA Concentration <http://chemcollective.org/vlab/81>

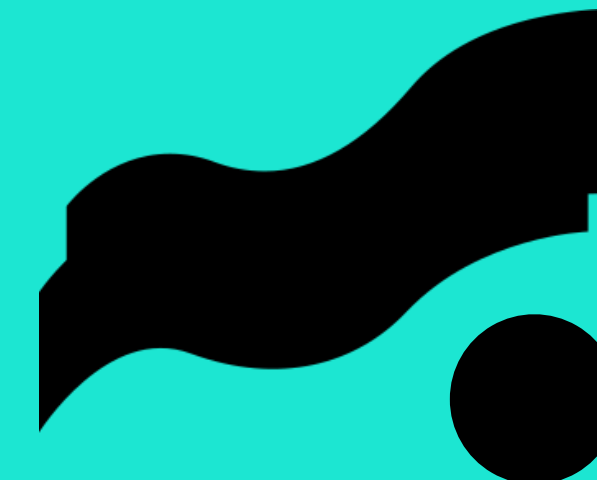
Coffee Problem <http://chemcollective.org/vlab/91>

Cobalt Chloride and LeChatlier's Principle <http://chemcollective.org/vlab/85>

Standardization of NaOH with a KHP solution: Acid Base Titration

<http://chemcollective.org/vlab/101>

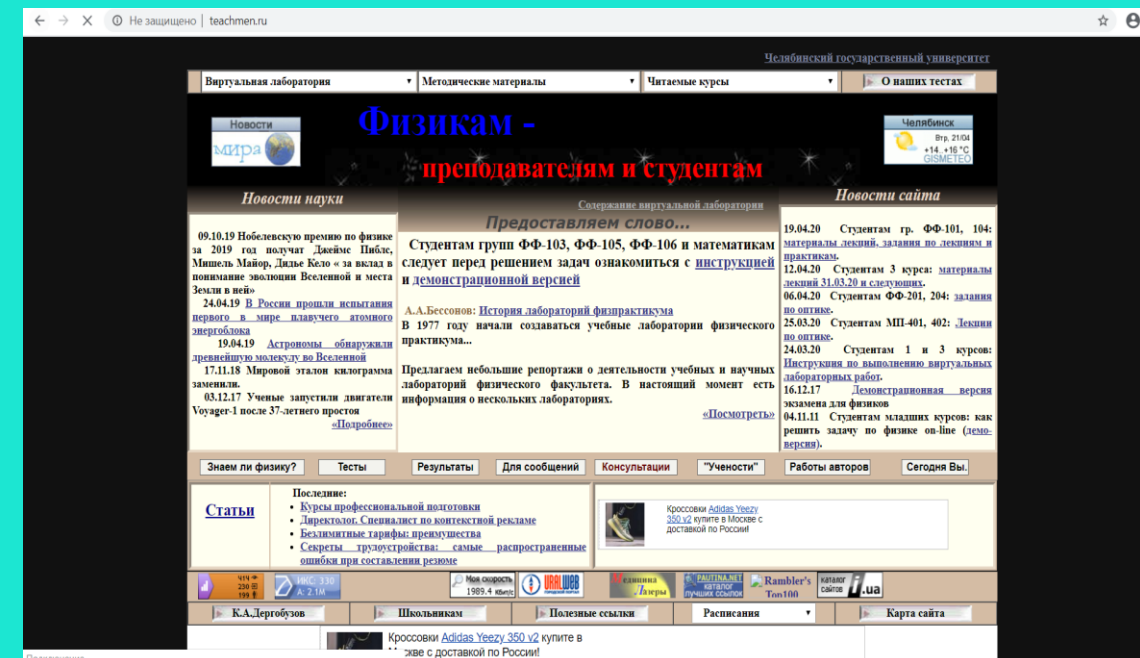
Creating a Buffer Solution <http://chemcollective.org/vlab/104>



# «Виртуальная лаборатория» teachmen.ru

Проект teachmen.ru разработан специалистами Челябинского государственного университета и полностью посвящен физике. Помимо собственно лабораторных работ, здесь можно также найти лекции с наглядными интерактивными элементами.

<http://teachmen.ru/>



Примеры:

Рассеяние частиц. Опыт Резерфорда.

[http://teachmen.ru/work/atomic\\_new/Rezerford/index.php](http://teachmen.ru/work/atomic_new/Rezerford/index.php)

ТЕПЛОТА. ВНУТРЕННЯЯ ЭНЕРГИЯ. РАБОТА <http://teachmen.ru/work/molec/law1/index.html>

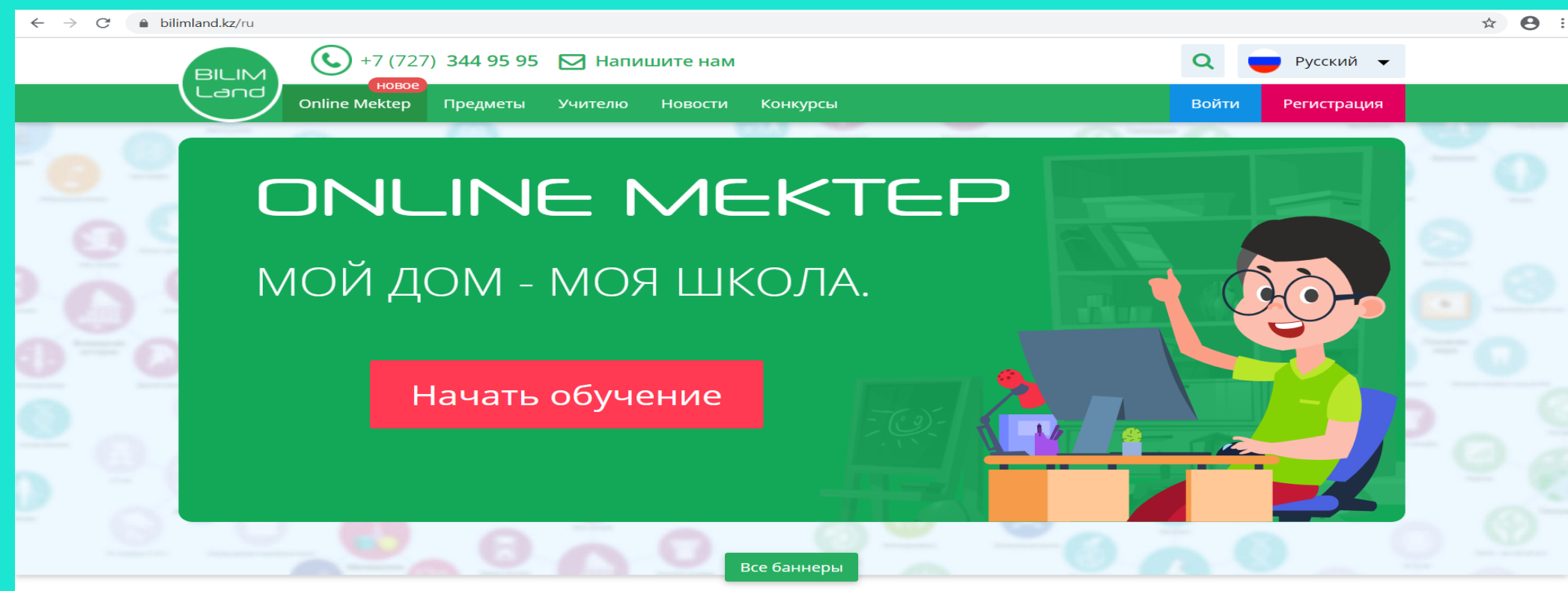
График скорости при равноускоренном движении

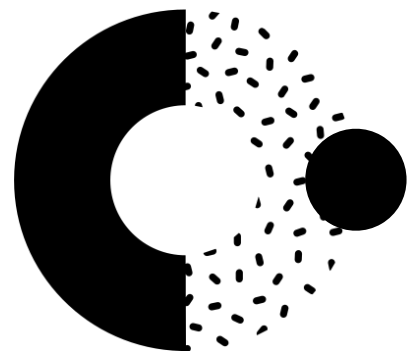
<http://teachmen.ru/work/mechanic/accel/accel1m.html>

# «Виртуальная лаборатория» teachmen.ru

Bilimland

<https://bilimland.kz/ru>





СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!

