

Технология создания интерактивного учебного видео



АСТВАЦАТУРОВ Георгий Осипович
образовательный технолог
руководитель интернет-проекта ДИДАКТОР



АСТВАЦАТУРОВ Георгий Осипович

- Руководитель интернет-проекта ДИДАКТОР
- Кандидат исторических наук
- Автор двух программно-методических комплексов
- Автор книг по мультимедийной (цифровой) дидактике
- Образовательный технолог



georgii_ast@mail.ru



[georgii_ast](#)

План занятия

1. Основные преимущества учебного видео.
2. Дидактические требования к образовательным видеоресурсам.
3. Интерактивное видео как важнейший фактор эффективности.
4. Как эффективно использовать образовательный контент YouTube
5. Инструменты разработки видеоконтента для реализации эффективного образовательного процесса:
 - ✓ Educanon
 - ✓ Learnis
 - ✓ LearningApps
 - ✓ Zaption
 - ✓ Timelinely
 - ✓ VideoAnt
 - ✓ H5P
 - ✓ и др.

УЧЕБНОЕ ВИДЕО



Современная, эффективная форма представления учебного контента, незаменимая в условиях электронного обучения (при очном, смешанном или дистанционном образовании).

Подборка учебных видеозаписей, соответствующих учебному плану и позволяющих организовать различные формы обучающей работы в интерактивном формате.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА УЧЕБНОГО ВИДЕО

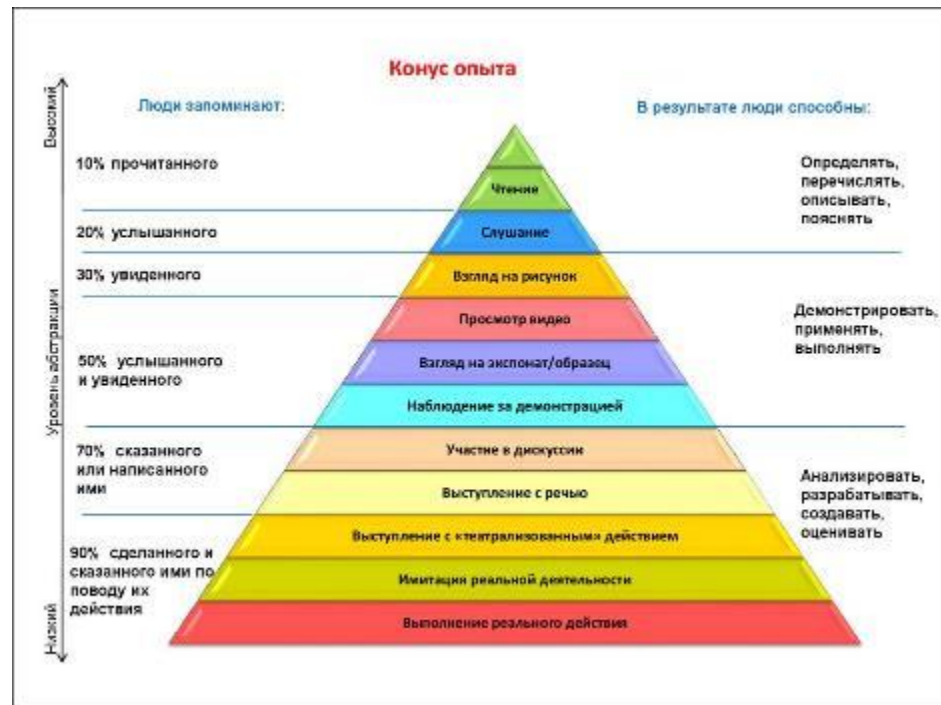


- ✓ Представление наглядности в динамике
- ✓ Информационная плотность
- ✓ Усиление степени восприятия
- ✓ Эмоциональная насыщенность
- ✓ Привлечение визуальной памяти
- ✓ Интегрированное воздействие на визуальную, звуковую, логическую, ассоциативную и другие виды памяти.
- ✓ Интерес обучаемых (*погружение*)
- ✓ Независимость от места и времени обучения
- ✓ Индивидуальность восприятия

КОНУС ОБУЧЕНИЯ



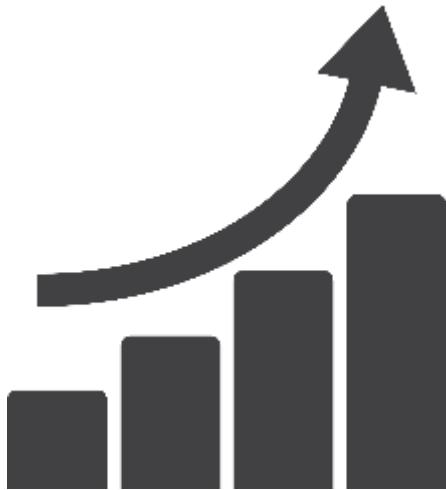
Эдгар Дэйл



ПИРАМИДА ОБУЧЕНИЯ



ПРИНЦИПЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ



- ✓ иллюстративность;
- ✓ учебный эффект (понятность, доступность, интерес);
- ✓ соответствие возрастным особенностям обучаемых;
- ✓ регулярность;
- ✓ системный подход;
- ✓ возможность самостоятельного восприятия;
- ✓ темп (дозированная подача видеоматериала);
- ✓ обратная связь.

ВИДЕО ИЛЛЮСТРАЦИЯ



1. Пояснение,
2. Уточнение
3. Визуальная метафора
4. Эмоциональный настрой
5. Пошаговая инструкция

ВИДЫ ВИДЕОЛЕКЦИЙ И ВИДЕОУРОКОВ



СИНХРОННЫЙ РЕЖИМ

- ✓ Видеозапись («говорящая голова»)
- ✓ Живая запись («для прогульщиков»)
- ✓ Студийные видеолекции и видеоуроки
- ✓ Слайд-фильмы
- ✓ Интерактивные видеолекции и видеоуроки
- ✓ Вебинары

ВИДЫ ВИДЕОЛЕКЦИЙ И ВИДЕОУРОКОВ



АСИНХРОННЫЙ РЕЖИМ

- ✓ Конспекты лекций
- ✓ Элементы практических занятий (интерактивное видео, симуляторы, тренажёры, видеокейсы)
- ✓ Видеоиллюстрации

СОПРОВОЖДЕНИЕ

ДИДАКТИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ



- ✓ Деление видеолекции или видеоурока на отдельные учебные эпизоды с четко определёнными целями и задачами.
- ✓ Возможность их повторного использования в любом порядке.
- ✓ Интеграция различных каналов информации.
- ✓ Использование всех инструментов визуализации: видео, анимация, изображение, таблицы, диаграммы и т.п.
- ✓ Возможность выбора индивидуального темпа обучения.
- ✓ Интерактивность всех уровней вплоть до контроля за качеством усвоения учебного материала.

СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (на уроке)



- ✓ привлечение внимания
- ✓ интрига
- ✓ предварительная демонстрация
- ✓ поддержка чтения с аудио или видео
- ✓ демонстрация видео после чтения
- ✓ углубление понимания с расширением знаний
- ✓ *диалог с экраном*

УЧЕБНОЕ ВИДЕО (удалённо)



- ✓ Натурные видеосъёмки
- ✓ Студийные
- ✓ На фоне доски
- ✓ За прозрачной доской
- ✓ Формат «шоу»
- ✓ Видеоскрайбинг
- ✓ Видеоинфографика
- ✓ Учебная анимация

КОЛЛЕКЦИИ УЧЕБНОГО ВИДЕО



naukatv.ru/Main/Main/index

youtube.com/user/Iveritasium



khanacademy.org/



<https://ed.ted.com/>



<https://www.youtube.com/user/itsokaytobesmart>

<https://www.youtube.com/channel/UCH4BNI0-FOK2dMXoFtViWHw>

На русском языке



youtube.com/user/TheSpanglerEffect



PERIODIC VIDEOS

periodicvideos.com



www.youtube.com/user/MrUmachka



[youtube.com/channel/
UCMdjsb9oarNGIfAI-_b7k5w](https://youtube.com/channel/UCMdjsb9oarNGIfAI-_b7k5w)

И т.д.!!!



Интернет-урок

<http://interneturok.ru/>



УНИВЕР

<http://univertv.ru/>



youtube.com/user/KhanAcademyRussian

КАК СОЗДАТЬ УЧЕБНОЕ ВИДЕО

1. Целеполагание
2. Сценарий
3. Раскадровка (краткое описание – основное содержание – обобщение)
4. Подбор оборудования
5. Подбор программного обеспечения
6. Место съёмки (фон)
7. Ведущий
8. Процесс записи
9. Монтаж

- ✓ Скринкаст
- ✓ Видеосопровождение
- ✓ Видеоурок (лекция)

«ДИАЛОГ С ЭКРАНОМ» КАК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЁМ



[youtube.com/watch?time_continue=11&v=aP4fWMLofvo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=11&v=aP4fWMLofvo)

СКРИНКАСТ

YouTube

Free Screen Video Recorder

Camtasia Studio

Loom

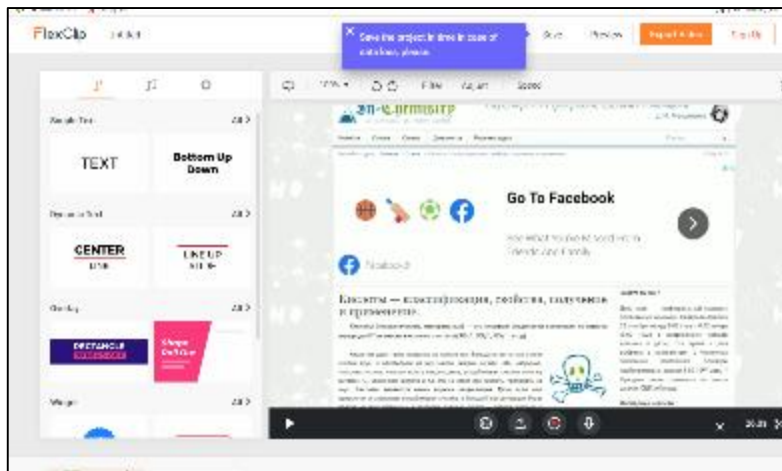
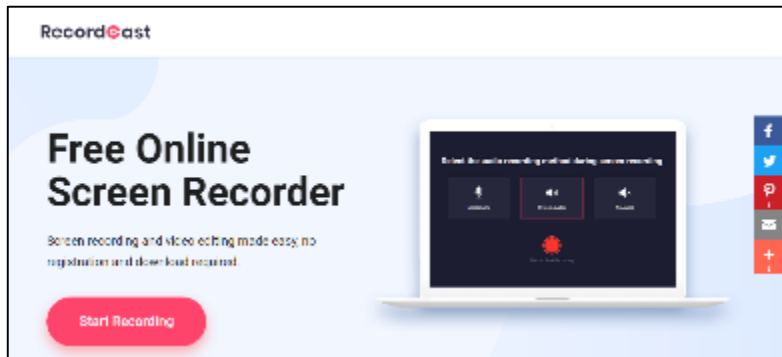
Bandicam

RecordCast

цифровая видеозапись информации, выводимой на экран компьютера, также известная как video screen capture (досл. «видеозахват экрана»)

RecordCast

бесплатный
инструмент захвата
экрана и его
редактирования



ВИДЕОРЕДАКТОРЫ



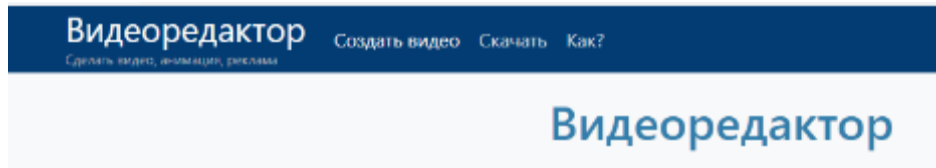
Windows Movie Maker



Киностудия Windows Live



Camtasia Studio



<https://videoredaktor.ru/making>



<https://www.kizoa.ru/>

ИНТЕРАКТИВНОЕ УЧЕБНОЕ ВИДЕО



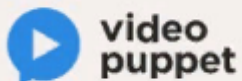
видеоролик, созданный и смонтированный таким образом, что ученик получает возможность взаимодействовать с контентом.

Видеоинтерактив разбит на смысловые блоки, и выбор того или иного ответа каждый раз корректирует «путь» просмотра.

СПОСОБЫ РАБОТЫ С ВИДЕО В POWERPOINT



- ✓ Вставка видеофайлов
- ✓ Управление видеофайлами
- ✓ Видеозапись
- ✓ Захват экрана
- ✓ Вставка в интерактивные объекты

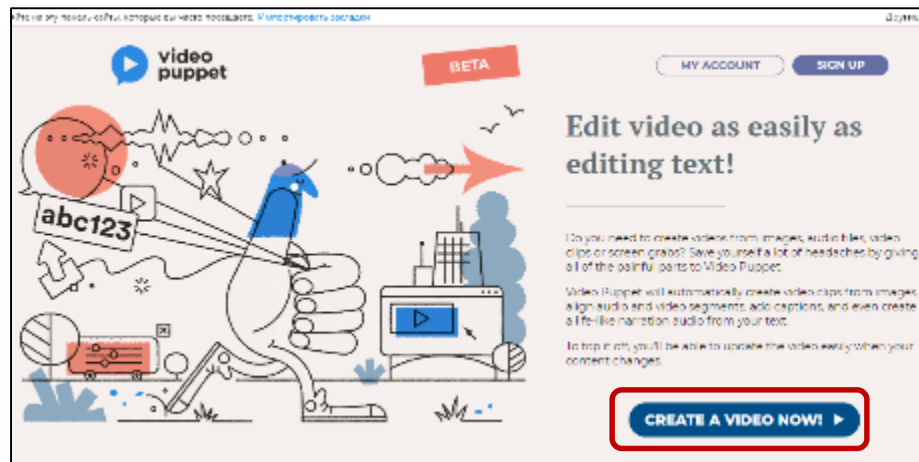


Как превратить ваши презентации в комментируемое видео

<https://www.videopuppet.com/>



Гойко Аджич



[videopuppet.com](https://www.videopuppet.com)



Вставить текстовый комментарий под слайдами

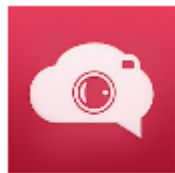
<https://www.videopuppet.com/>

• Что такое ветер?

• Как определить направление ветра?

Ветер – это перемещение воздуха в горизонтальных направлениях. Направление ветра определяется по стороне горизонта, откуда он дует. Для анализа преобладающих в данной местности ветров строят специальный график – розу ветров

ИНСТРУМЕНТЫ СОЗДАНИЯ УЧЕБНОГО ВИДЕО И АНИМАЦИЙ



SHARALIKE

<https://sharalike.com/>



Biteable

<https://biteable.com/>



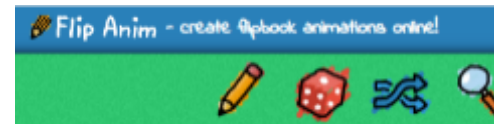
<renderforest.com/>



<mysimpleshow.com>



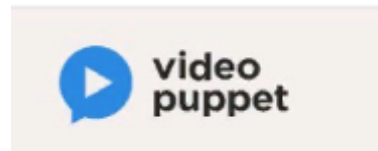
<animatron.com>



<flipanim.com/>



<parapara.mozlabs.jp/>



<videopuppet.com/>

и другие ...

ВИДЕОСКРАЙБИНГ



визуализация информации при помощи графических символов и текста.

Различают *ручной* и *компьютерный* скрайбинг

РЕДАКТОРЫ КОМПЬЮТЕРНОГО СКРАЙБИНГА



powtoon.com/



sparkol-videoscribe.ru



animaker.com

powtoon.com

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

PEXELSvideos

<https://videos.pexels.com/>

коллекция бесплатных
высокого качества
видеоклипов и
фотографий



YTCROPPER

<https://ytcropper.com/>

Обрезка роликов Youtube



Photos for Class

photosforclass.com/

Коллекция
бесплатных
фотографий



<https://www.remove.bg/>



<https://online.photoscissors.com/>

Обрезка фотографий

КОНСТРУКТОРЫ ИНТЕРАКТИВНОГО ВИДЕО

Создание интерактивного видео с Learnis



learnis.ru

Внутренние органы чел

ЗАГРУЗКА ЗАДАНИЙ ПОЛУЧЕНИЕ ДОСТУПА

Интерактивное видео

Вставьте ссылку на Youtube видео*
<https://www.youtube.com/watch?v=jePyncSftX4>



Тип
Открытый вопрос

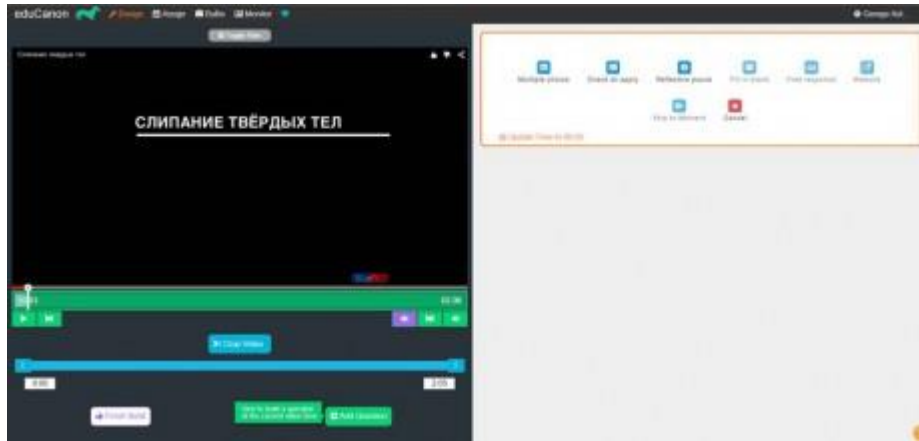
- Открытый вопрос
- Одиночный выбор
- Множественный выбор

УДАЛИТЬ СОХРАНИТЬ

learnis.ru



<https://go.playposit.com/>



1 Interaction

2 Placement
Sidebar

3 Timing
07:32

Questions

☰ MULTIPLE CHOICE

☑ CHECK ALL

✍ FREE RESPONSE

📄 FILL IN THE BLANK

🗳 POLL

💬 DISCUSSION

Annotations

📄 PAUSE

🌐 EMBEDDED

Templates

☑ CHECK FOR UNDERSTANDING

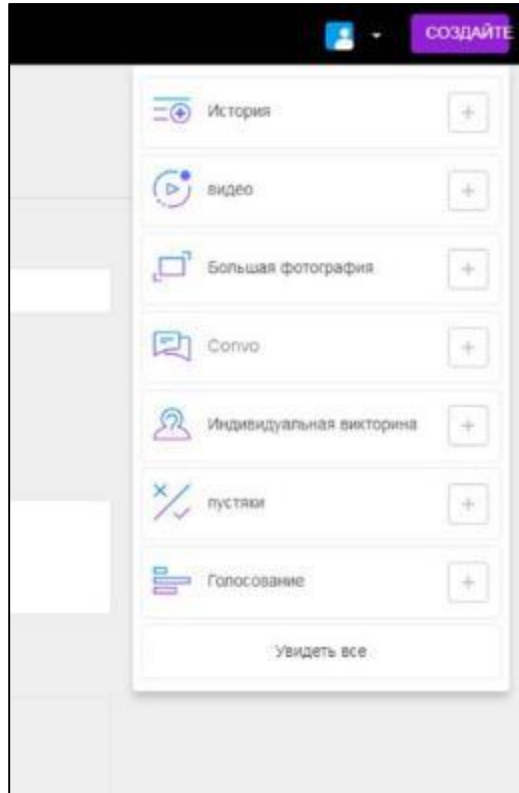
📄 LEARNING OBJECTIVES

💰 WORD BANK

CANCEL



<https://www.playbuzz.com/>

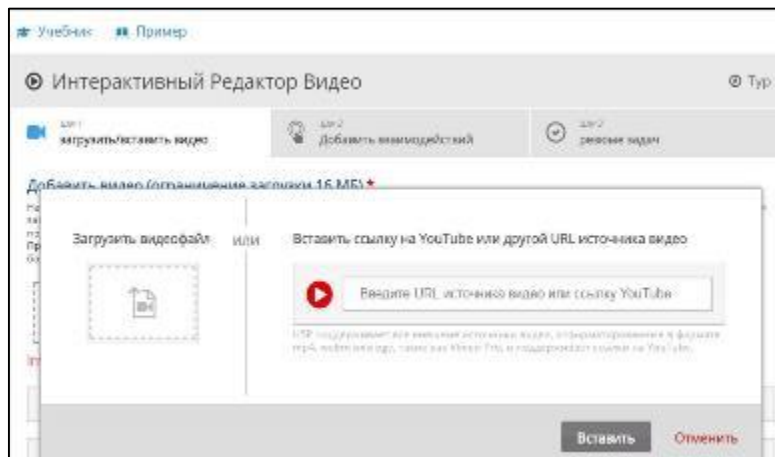


универсальный бесплатный инструмент для создания

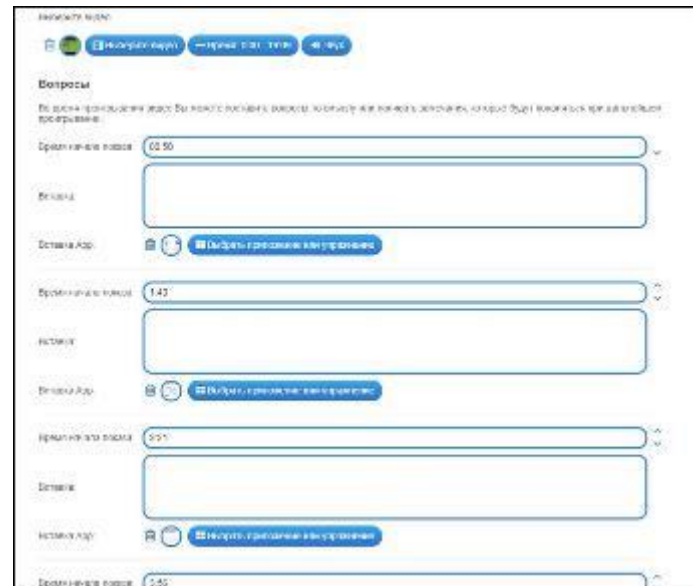
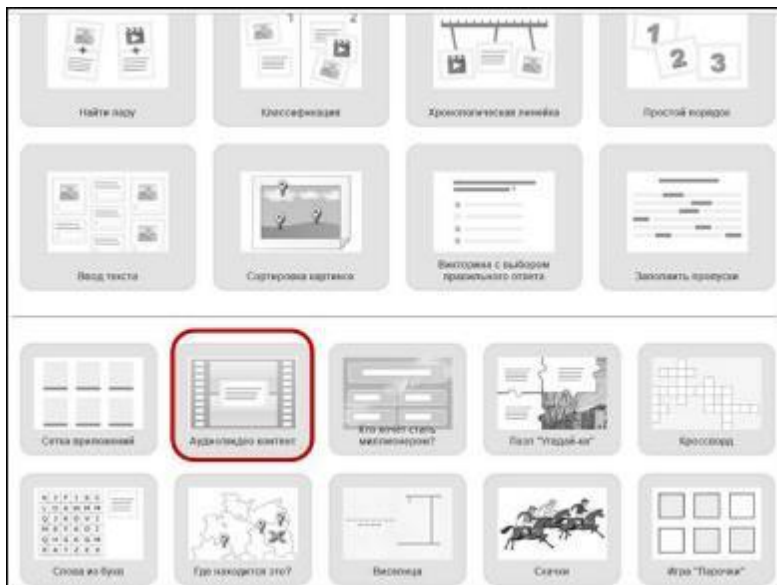
- ✓ коротких презентаций,
- ✓ оригинальных видеороликов,
- ✓ опросов,
- ✓ онлайн тестов
- ✓ викторин
- ✓ «умный» видеоредактор



<https://h5p.org/>



Разнообразие тестовых заданий.
Ввод комментариев.
Ввод дополнительного контента.
Возможность переключения к различным фрагментам видео.
Закладки.
Аналитические результаты тестирования.
Организация опроса.



- ✓ Комментарии
- ✓ Тесты
- ✓ Интерактивные задания
- ✓ Обратная связь



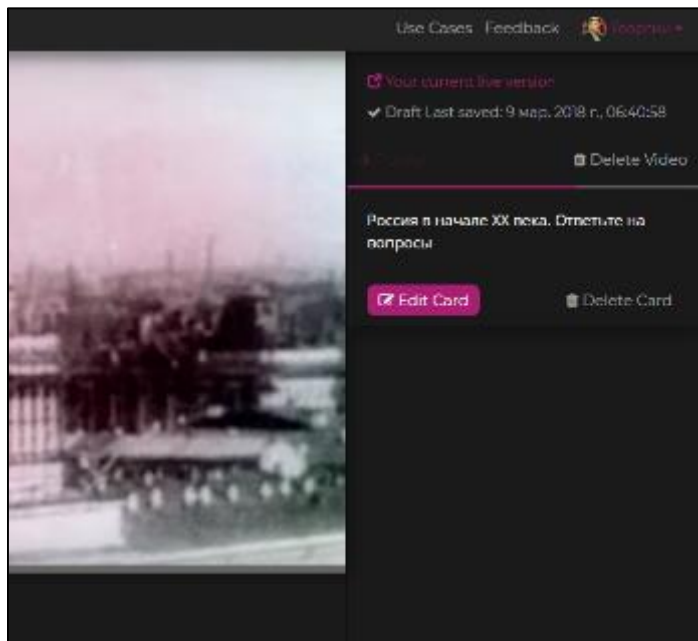
<http://vialogues.com/>

A screenshot of the Vialogues website's registration page. The browser address bar shows "vialogues.com". The page has a white background with a red vertical bar on the left side containing the word "ВСТУПИ" (Join) in white. The registration process is divided into three numbered steps: 1. "Измените Видео" (Change Video) with a "УВЕЛИЧИТЬ" (Enlarge) button. 2. "Определите Свою Vialogue" (Define Your Vialogue) with two text input fields: "Название Vialogue" (Vialogue Name) and "Описание / Маршрут" (Description / Route). 3. "Конфиденциальность и разрешения" (Privacy and permissions) with a "Видимость" (Visibility) section and radio buttons for "Публично" (Public) and "Секретно" (Secret).

- ✓ дискуссии,
- ✓ обсуждения
- ✓ комментарии
- ✓ опросы
- ✓ тесты



<https://www.timeline.ly/>



Вставка комментариев
Запись своего видео или
аудио комментария
Вставка изображений
Вопросы обучаемым



<https://ant.umn.edu/welcome>



Бесплатный инструмент для
совместного аннотирования видео.
Лёгкость создания комментариев и
вопросов к видео.
Создание класса. Рассылка видео
учащимся



<https://edpuzzle.com/>

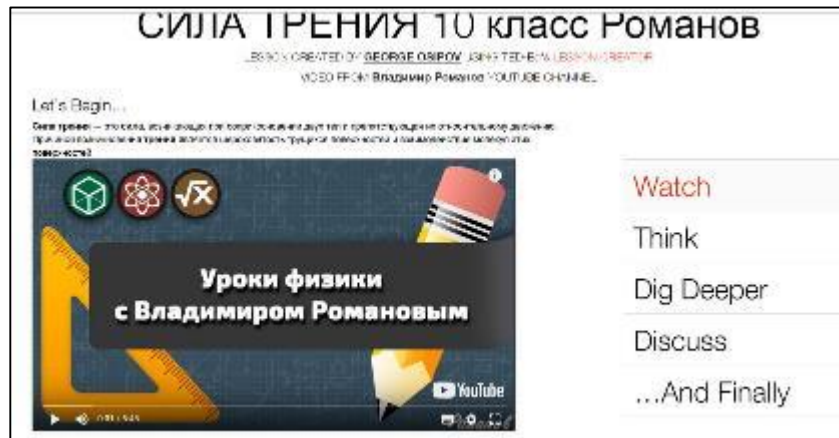
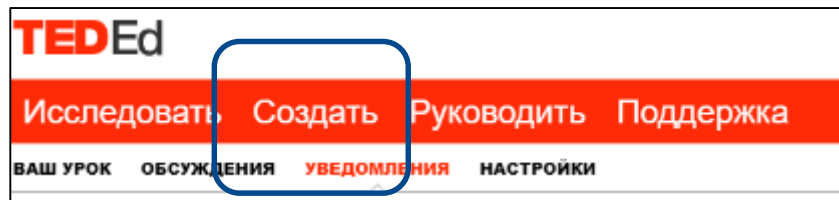
ВОЗМОЖНОСТИ



Редактировать видео,
вырезать необходимый фрагмент,
добавить к видео свой звуковой
комментарий, создать викторину
(тест) с несколькими типами
вопросов, которые появятся в
видео в заданный момент.
Создать класс.



<https://ed.ted.com/>



- ✓ Использование готового видео
- ✓ Создание теста
- ✓ Ввод дополнительного материала
- ✓ Организация обсуждения
- ✓ Обратная связь



Редактор YouTube



Спасибо за внимание!

АСТВАЦАТУРОВ Георгий Осипович

руководитель интернет-проекта дидактор

кандидат исторических наук

образовательный технолог

автор книг по мультимедийной (цифровой) дидактике



georgii_ast@mail.ru



[georgii_ast](#)