

Запись видео / Оборудование Монтаж / Видеоредакторы

Образовательный курс
«Публичные выступления онлайн и офлайн»

Февраль-март 2022

На кого ориентируемся

Что почитать и посмотреть

- Теплица социальных технологий
- Павел Каллиников, Директ-медиа
- Учебные заведения нужной специализации

ЗАПИСЬ ВИДЕО

Устройства для записи видео



Камера телефона



Фотокамера



Видеокамера



Веб-камера



Камера ноутбука



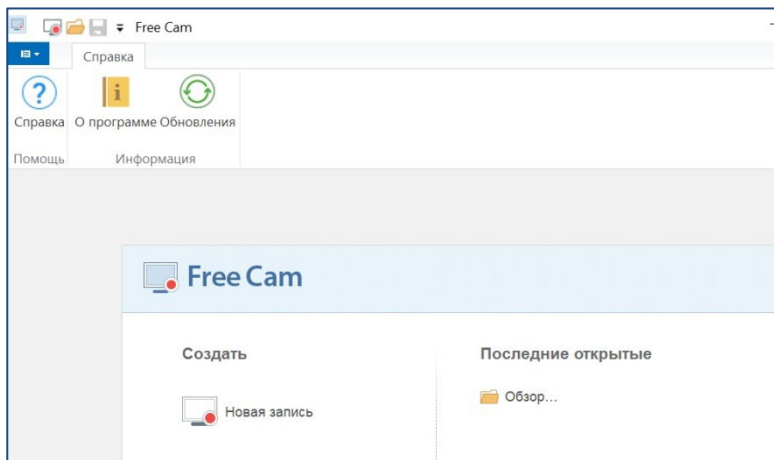
Видеорегистратор



FullHD камера для конференций

а также

Программные средства:
скринкастеры, в т.ч. мобильные



Устройства для записи звука



Микрофоны разные (отдельные)



Микрофоны встроенные (ноут, мобилка, фото- и видеокамеры, веб-камеры)



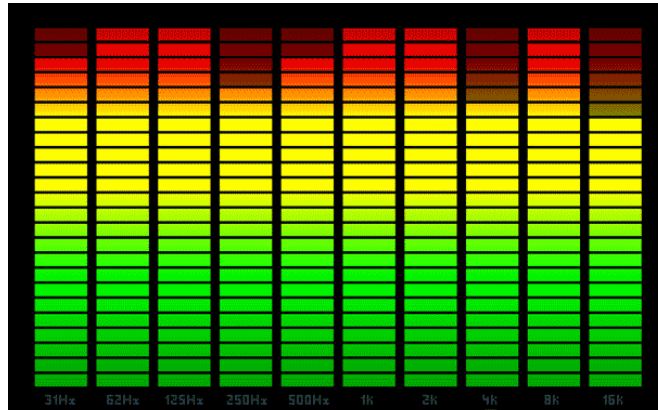
Диктофон (отдельный; в мобилке)



Гарнитура (наушники + микрофон).
Желательно usb

О настройке звука

Перед записью отрегулируйте чувствительность микрофона так, чтобы микрофон не входил в зону насыщения (красная зона) даже в самые громкие моменты записи.



Если есть только собственный телефон и компьютер без встроенной камеры



Мобильное приложение **Droid Cam**

Позволяет подключить камеру и микрофон телефона к программескринкастеру.

Требуется подключение к одной сети – компьютера и телефона

Освещение

Просто хорошее освещение (естественное; много люстр; много ламп)
если на улице светло, можно для съемки сесть «лицом к окну», а ноутбук
или веб-камеру поставить «спиной к окну».



Кольцевая лампа



Софтбокс



Светодиодная панель

Компьютер для работы с видео

- Лучше Desktop (чем ноут)
- Процессор средней мощности
- Видеокарта, позволяющая воспроизводить Full HD
- Монитор – чем больше, тем лучше
- Оперативная память – от 16 гб
- Жесткий диск – безграничный

Оборудование

(первоисточник неизвестен,
рисунок взят из вебинара Павла Каллиникова)

	ЗВУК	СВЕТ	КАМЕРА	ФОН	ИНТЕРНЕТ
ПОДВИГ ИСТ	 МИКРОФОН НОУТБУКА 0 ₺	 ЛАМПА НА ПОТОЛКЕ 0 ₺	 КАМЕРА НОУТБУКА 0 ₺	 КАК ЕСТЬ 0 ₺	 2.4GHz КАК БЫЛ 0 ₺
ЛЮБИТЕЛЬ	 ГАРНИТУРА ИЛИ НАУШНИКИ 0 ₺	 НАСТОЛЬНАЯ ЛАМПА 1000 ₺	 КАМЕРА НОУТБУКА 0 ₺	 ПОИСК ОПТИМАЛЬНОГО 0 ₺	 2.4GHz ТАРИФ ПОБОЛЬШЕ 200 ₺
ЗАПЯРИЛСЯ	 USB МИКРОФОН 2000-20000 ₺	 КОЛЬЦЕВАЯ ЛАМПА 2000 - 5000 ₺	 ВНЕШНЯЯ КАМЕРА 8000-18000 ₺	 ОДНОТОННАЯ СТЕНА 0 ₺	 5GHz ХОРОШИЙ РУТЕР 2000 ₺
БЕЗУМЕЦ	 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МИКРОФОН И ЗВУКОВУХА 15000-∞ ₺	 ПАРА СОФТБОКСОВ 10000 ₺	 ОФТИК И УСТРОЙСТВО ВИДЕОЗАХВАТА 50000-∞ ₺	 ХРОМАКЕЙ 10000 ₺	 ДЛИННЫЙ ПРОВОД 500 ₺

Дополнительное оборудование



Штатив



Штатив горилла



Монопод



Держатель для телефона



Стабилизатор стедикам



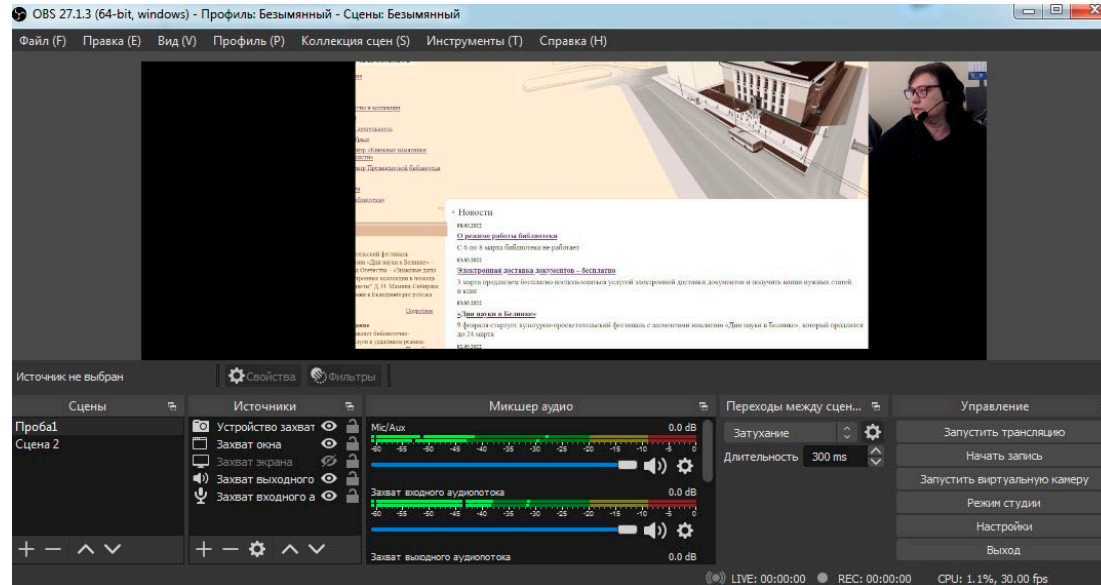
Программы-скринкастеры

Скринкаст = запись экрана + голосовые комментарии + пометки на экране + веб-камера

- iSpring Free Cam. Бесплатная. Но не пишет веб-камеру
- Screencast-O-Matic. Может делать запись экрана и веб-камеры, но оставляет водяной знак в б/п версии
- Camtasia Studio. Запись скринкаста + Видеоредактор. Платная


OBS Studio

Бесплатная программа видеокодер, назначение – трансляция в сеть интернет и запись на ПК мультимедийной информации различного рода. Позволяет вести захват сразу из нескольких источников: с рабочего стола, с веб-камеры (full hd камеры и пр.), из игры и т.д.



Варианты записи видео в Белинке

- Оператор. Мероприятие офлайн (со зрителями) или отдельная запись.
Камера + штатив, микрофон (диктофон)
- Технический специалист. Мероприятие офлайн (со зрителями) или отдельная запись.
Программа OBS Studio. Настройки источников (камеры: full hd или вебка; выбор микрофонов: петлички, встроенные, радио-)
- Записывает вебинарная платформа (Мираполис и др.)
- Прямые эфиры (стримы). OBS на YouTube



А потом
монтаж

РЕДАКТИРУЕМ ВИДЕО

Лучшие видеоредакторы

- Пакет **Adobe** (монтаж – Premiere, анимация – After Effects, обработка графики – Photoshop). Платная. Дорого. Используют наши специалисты
- **Vegas Pro** (раньше – Sony Vegas, сейчас компания Magix). Платная. Используют наши специалисты (иногда)

Бесплатные и малобюджетные программы

- **Movavi** – многим нравится, платная, но бюджетная (~ 1-2 тыс. за год). Для телефона – Movavi clips – бесплатный редактор. Используют наши специалисты.
- **DaVinci Resolve** – хороший редактор по отзывам, бесплатный, многим нравится, не очень простой интерфейс, надо разбираться. В материалах будут ссылки на уроки.
- **VideoPad** – бесплатный, понятный. Используют наши специалисты.

+ к видеоредактору

Графический редактор

Photoshop (платный)

PhotoFiltre (б/п)

Canva (онлайн-сервис, б/п)

Кроме обычных jpg для монтажа пригодятся графические файлы с прозрачным фоном (.png, .gif)

VideoPad

Видеоредактор с большими возможностями. Есть платная и бесплатная версия.

Разработчики пишут: профессиональный видеоредактор для всех.

Самая большая сложность – удержать у себя бесплатную версию навсегда.



Разные страницы в разных браузерах

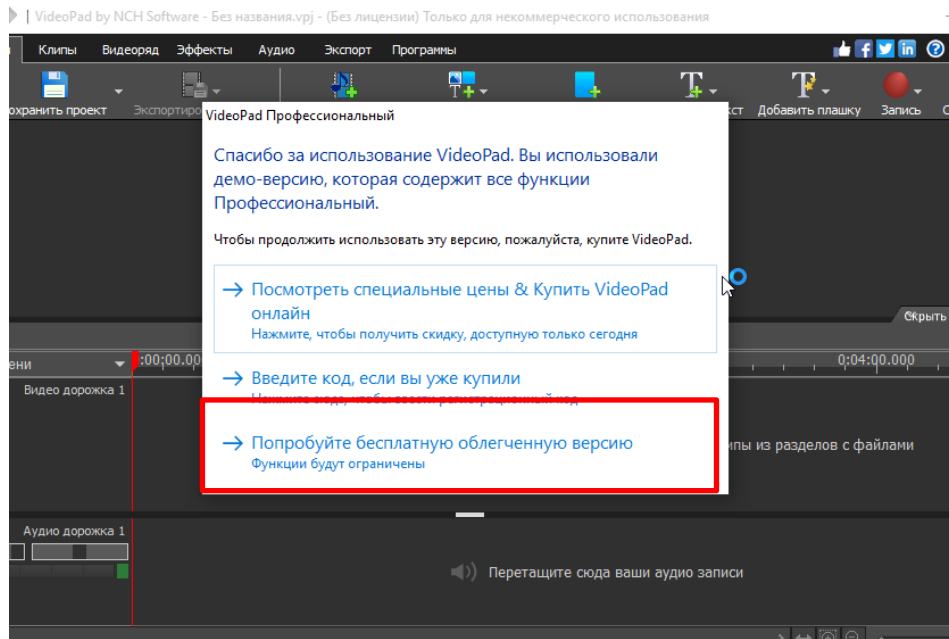
Скачать VideoPad: <https://www.nchsoftware.com/veiopad/ru/index.html>

The screenshot shows the VideoPad website as rendered in the Firefox browser. The layout includes a top navigation bar with the NCH Software logo and links for 'На главную', 'Скачать', 'Купить', 'Поддержка', 'Другие продукты', and 'Карта сайта'. The main content area features a large banner with the text 'Создавать фильмы Проще простого' and a 'Скачать' button. Below the banner, there are several columns of text and lists describing the software's features, such as 'Редактируйте видео с камеры' and 'Создавайте видео для DVD, HD, YouTube и т.д.'. A red box highlights a warning message: 'Получите его бесплатно. Бесплатная версия этого видео редактора доступна только для некоммерческого использования. Чтобы пользоваться им дома вы можете скачать бесплатную версию здесь...'. The footer contains the text 'Впечатляющие переходы и эффекты' followed by a list of features and a small video preview.

FireFox

The screenshot shows the VideoPad website as rendered in the Chrome browser. The layout is identical to the Firefox version, but with a few differences. The 'Скачать' button in the main banner is highlighted with a red box. The warning message in the bottom right is also highlighted with a red box. The overall design and content are consistent with the Firefox version, but the browser's rendering of the page elements is slightly different.

Chrome



После пробного периода (2 нед.) программа предложит купить или перейти на облегченную версию

VideoPad Бесплатная версия

Эта бесплатная версия VideoPad лицензирована только для некоммерческого использования.

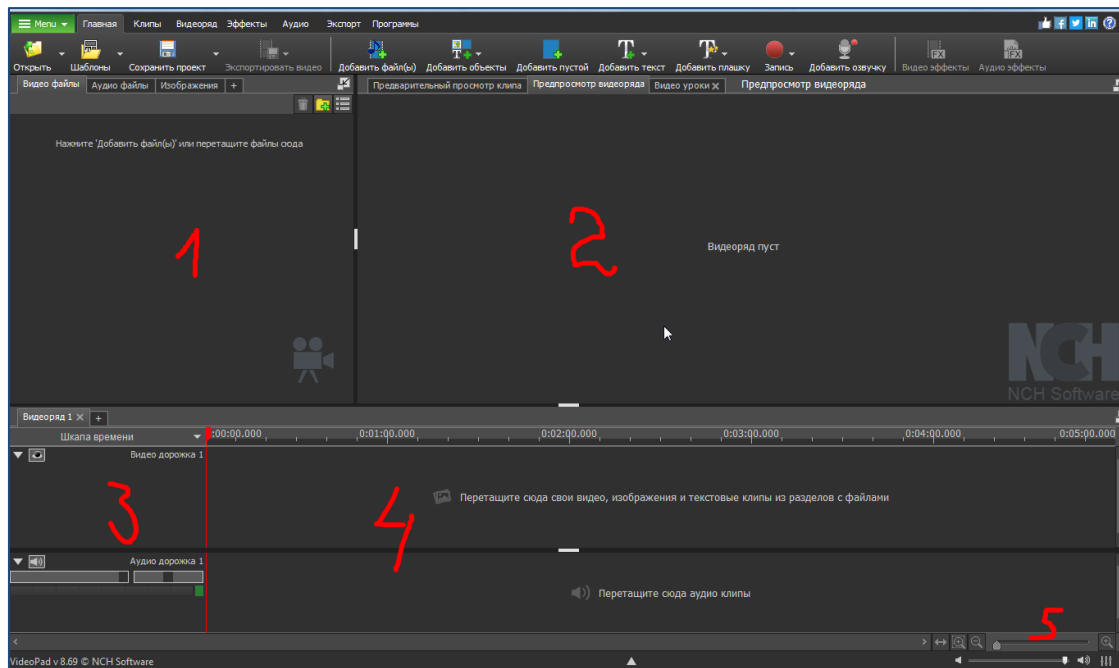
Пожалуйста, либо:

→ Утверждаю, что VideoPad используется дома и не в коммерческих целях
Выберите эту опцию, чтобы подтвердить, что она используется в соответствии с лицензией только дома.

→ Посмотреть цены для коммерческой лицензии для Профессиональной версии
Лицензия Профессиональной версии так же открывает больше функций в VideoPad. Когда вы регистрируетесь, это напоминание больше не будет показываться при каждом запуске VideoPad.

А эта надпись может появляться каждый раз при открытии программы

Интерфейс видеоредактора



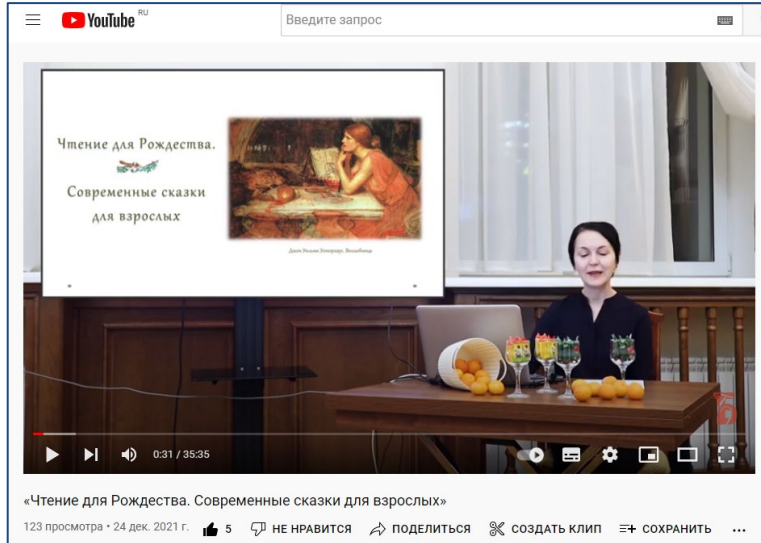
- 1 – Файлы / папки / медиа корзина (аудио, видео, изображения, текст)
- 2 – Окно предпросмотра
- 3 – управление видео и аудио дорожками
- 4 – шкала времени
- 5 – масштаб шкалы

Интерфейс VideoPad



Может быть несколько
видео, несколько
аудиодорожек

Запись лекции «как есть»



Лектор: ноутбук с презентацией, демонстрация на экране

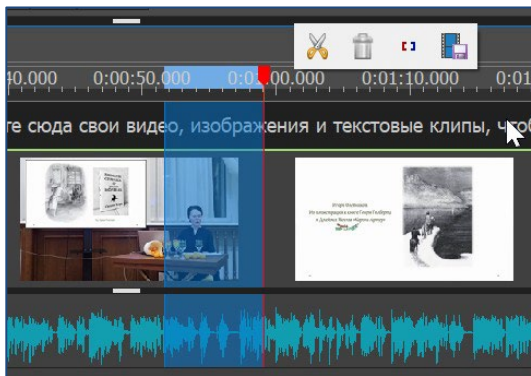
Оператор: видеокамера, микрофон (или диктофон)

Монтаж: «как есть» + перебивки в виде слайдов из презентации лектора

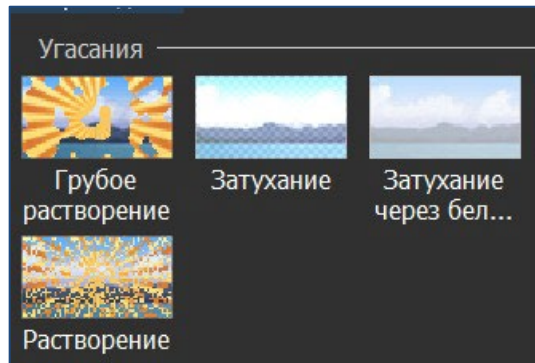
<https://www.youtube.com/watch?v=1r1loa8E3BM>

Смотрим скринкаст 1 «[Наложение картинки на видео](#)»

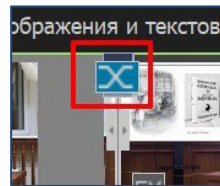
Разрезка, переходы



Работа с дорожками –
вырезать, удалить фрагмент,
скопировать/вставить

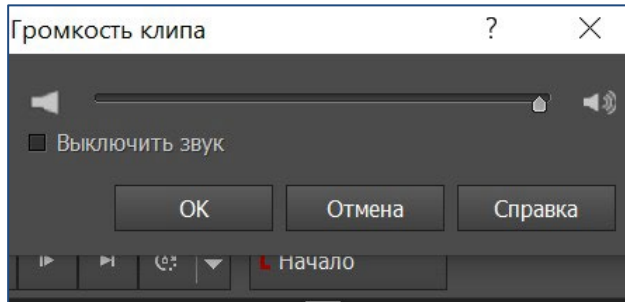


Между фрагментами можно
настроить Переход



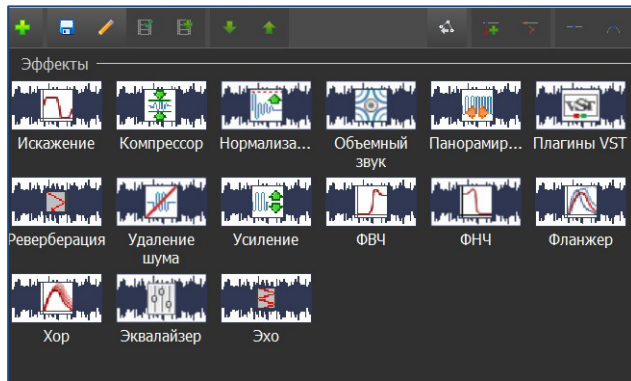
Смотрим скринкаст 2 «[Разрезка-переходы](#)»

Работа со звуком



Регулирование громкости. Убавить – без проблем. Добавить громкости – только через эффект «Усиление» (не всегда помогает)

Можно настроить плавное проявление в начале и угасание в конце



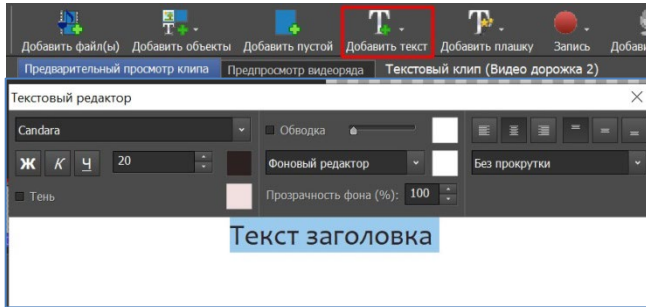
Чтобы редактировать отдельно от видео, надо отцепить звуковую дорожку

Можно добавить несколько аудиодорожек

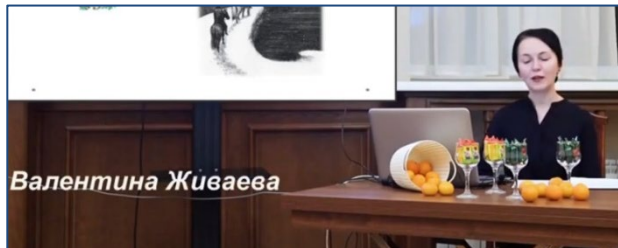
Смотрим скринкаст 3 «[Звук](#)»

Работа с текстом

Текст – слабое место у VideoPad. Мало шрифтов, несколько позиций расположения, мало эффектов (прокрутка, 3 анимации).



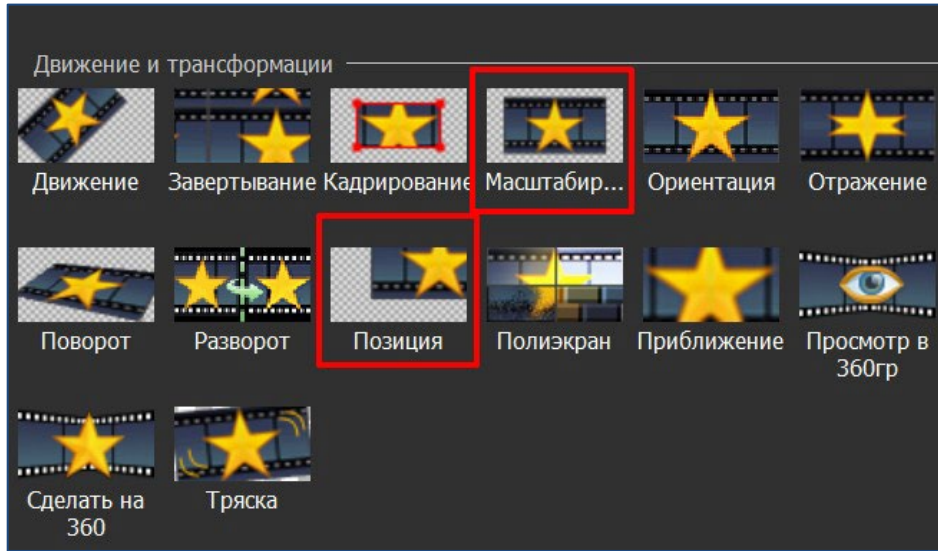
Текст сделан в VideoPad



Текст сделан в Canva, применены эффекты как к изображению



Картинка в картинке

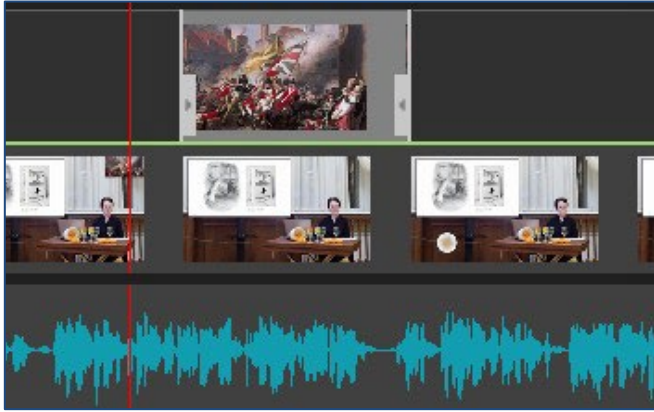


Можно добавить картинку или видео поверх основного видео. Главные эффекты в этом случае – **масштабирование и позиция.**

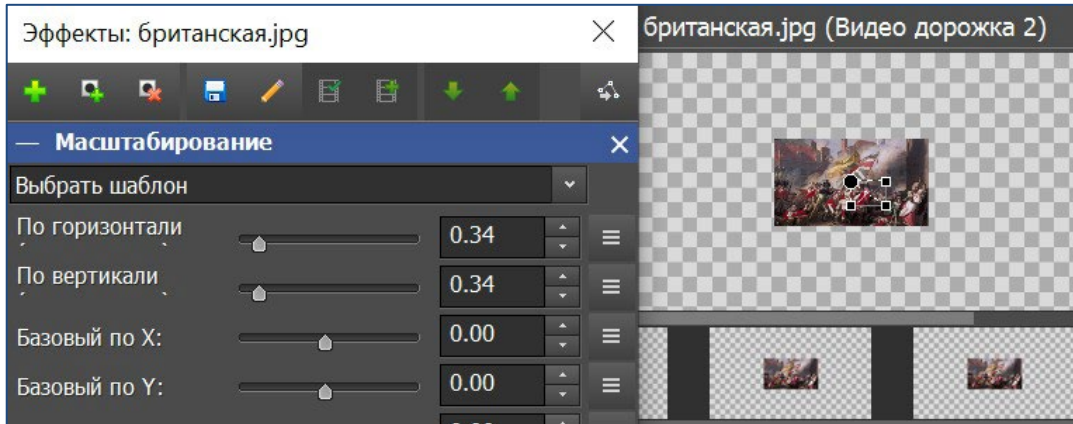
Уменьшаем размер и «отвозим» в нужное место объект.

Таким образом удобно разместить, например, логотип – он будет поверх всей видеодорожки.

для роликов на ютубе есть специальные настройки, позволяющие автоматически разместить лого на всех видео вашего ютуб-канала

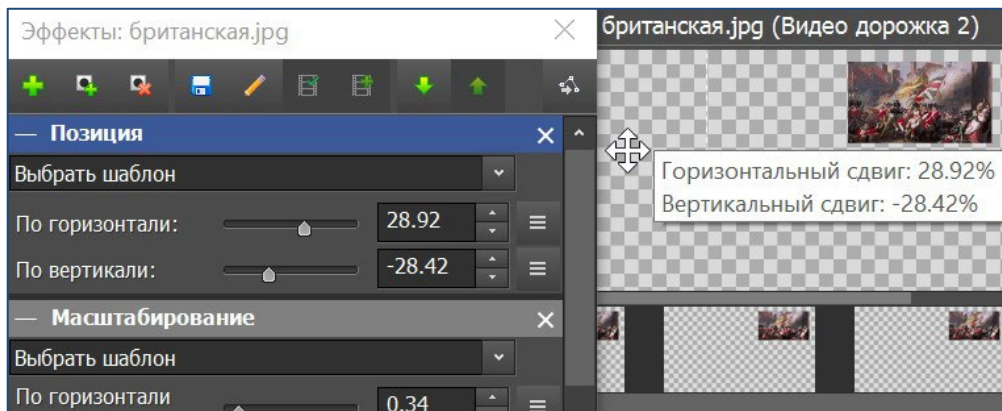


1. Добавляем картинку (или видео) на верхнюю дорожку

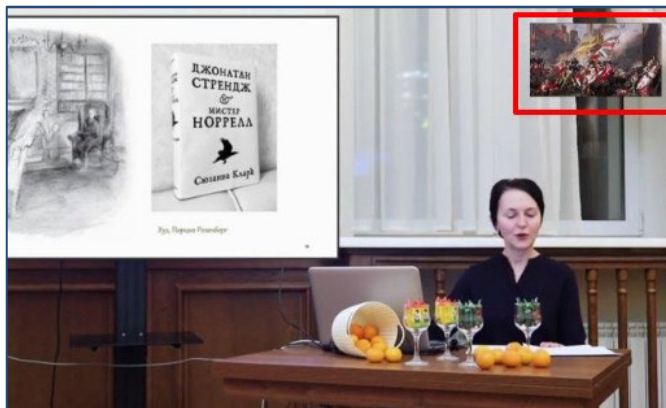


2. Добавляем эффекты (FX) – Масштабирование.

Лучше идти в таком порядке – сначала масштабирование, потом позиция.

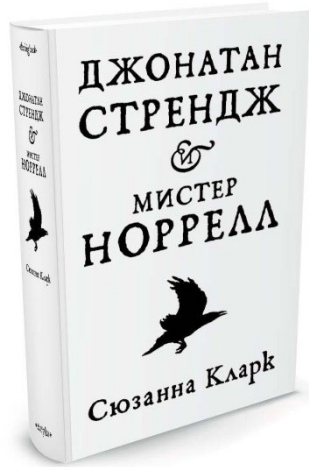


3. Добавляем эффект **Позиция**.
Отвозим картинку в правый
верхний угол или задаем
координаты перемещения
(горизонталь, вертикаль)



4. Результат – картинка
поверх основного видео.
По умолчанию настройки
показа статичной картинки –
3 сек., но можно
увеличить/уменьшить

Обложки книг



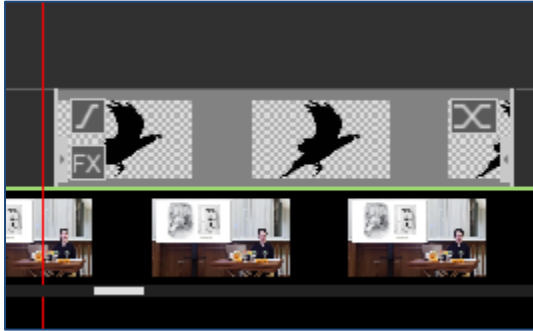
Для оживления рассказа о книгах можно анимировать элементы книжной обложки.

Работаем в графическом редакторе.

Вырезаем птичку и сохраняем в формате **png с прозрачным фоном**.



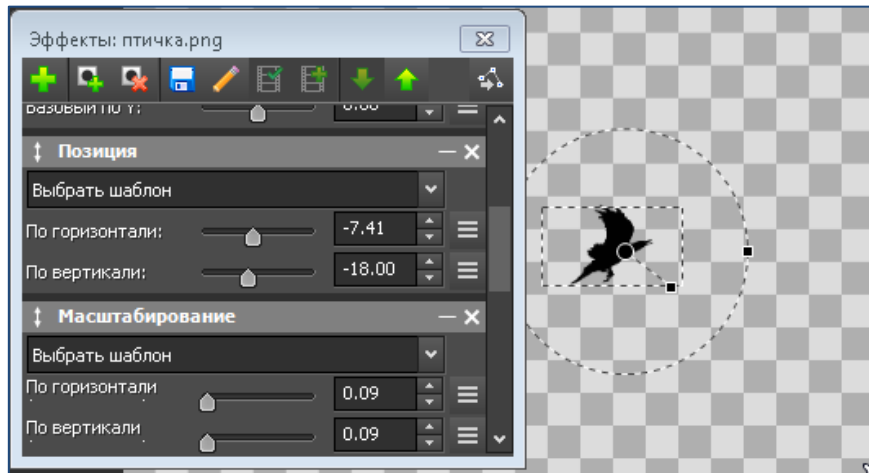
Затем эту картинку (птичка.png) добавим в проект нашего видео. С помощью эффектов заставим ее «полетать».



1. Добавляем картинку птичка.png на верхнюю видеодорожку



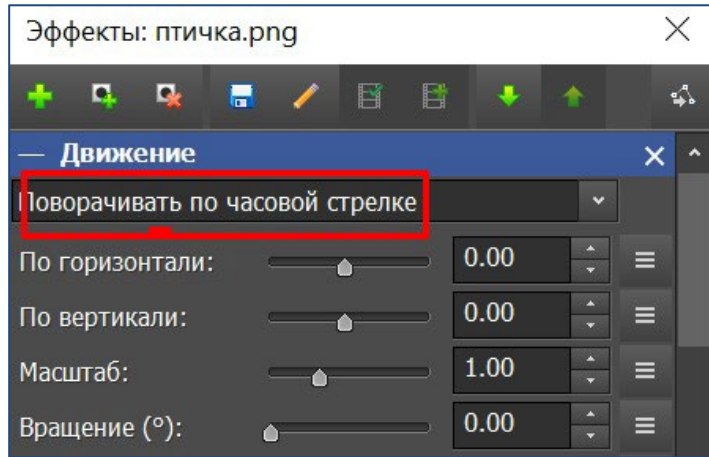
2. Какого бы размера картинка ни была, она будет заполнять весь кадр



3. Применяем эффекты к птичке –
Масштабирование и Позиция



4. Подгоняем размер и положение
картинки к той птичке, что
находится на обложке (совмещаем
визуально)



5. Добавляем эффект Движение.
Выбираем шаблон – Поворачивать по часовой стрелке



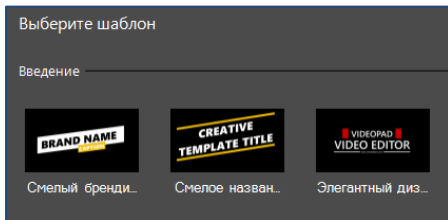
6. В результате птичка (.png) будет вылетать как бы «из себя», описав круг, придет «в себя».

Интро



Видеозаставки в начале ролика

- ✓ К циклу видео
- ✓ Брендинг (узнавание) автора (компании)

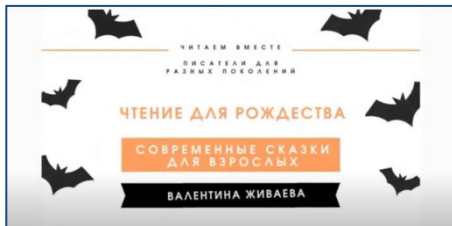


Как делать:

Готовые футажи + монтаж (добавка текста, напр.)

Библиотеки в видеоредакторах (videorad 10)

Специальные интернет-сервисы (платные и б/п)



Сделать самим!

Например: в сервисе Canva создать анимационную картинку / видео; добавить звуковой эффект из Фонотеки

Футажи

Готовые короткие видеофрагменты для оживления ролика, красивые фоны

- Простые – вставляются на одном уровне с основной видеодорожкой (например, в начале ролика)
- С альфа-каналом (прозрачным фоном). Накладываются поверх основного видео. Пример: взрывы, вспышки, снег, салют...
- Футажи для хромакея. Видео на однотонном (зеленом или др.) фоне.

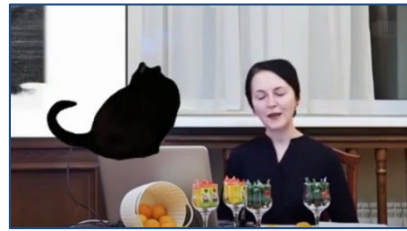
В сети есть платные и бесплатные библиотеки футажей

Хромакей



Технология совмещения двух и более изображений/видео, с помощью которой можно поместить персонажи на произвольном фоне

При использовании зеленого фона за спиной выступающего нужно исключить одежду и аксессуары (брошь, часы, рисунок на одежде) зеленого или зеленоватого цвета. Прическа без пышных локонов, чтобы волосы не светились зеленым светом.



Образцы для хромакея можно найти в YouTube по ключевому «Green Screen»

Джон Траволта



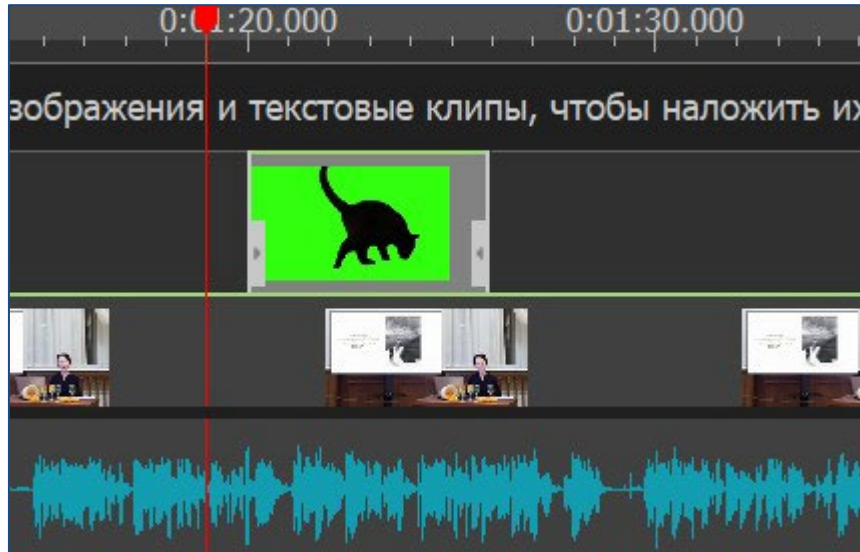
<https://www.youtube.com/watch?v=aKiJ1osTlwA>



Реклама на ТВ

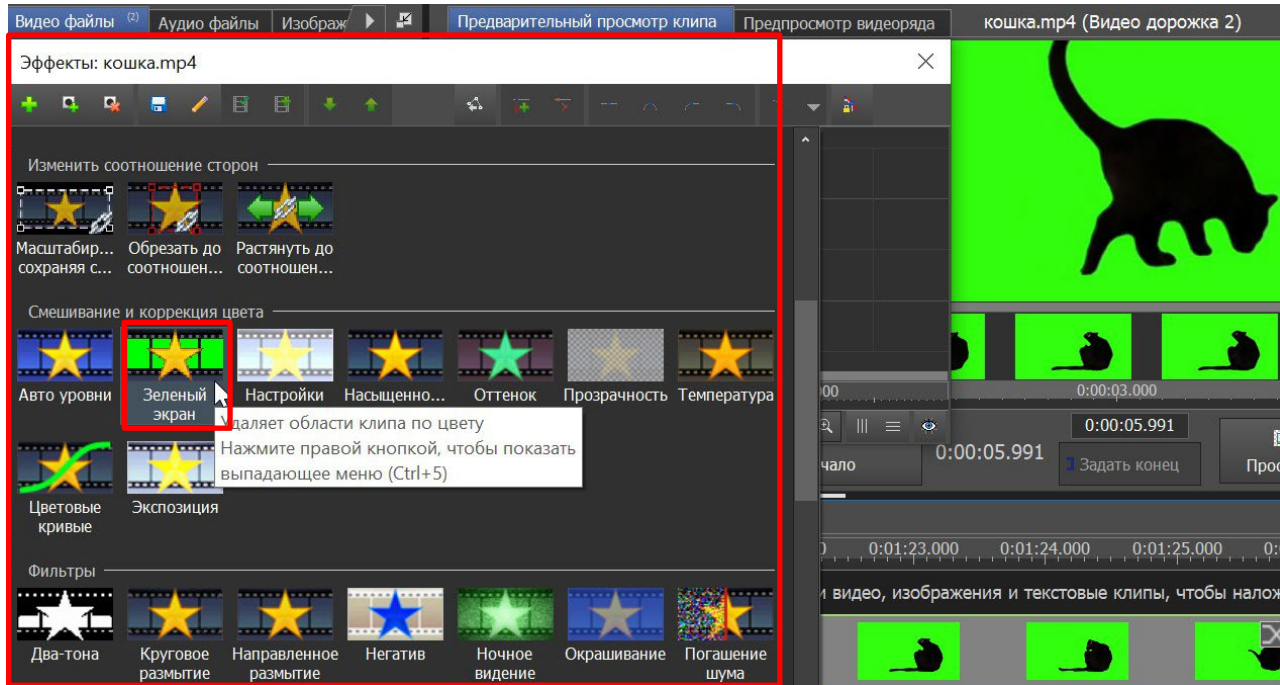
Хромакей в программе VideoPad

В б/п версии видеозффект недоступен, только в профессиональной



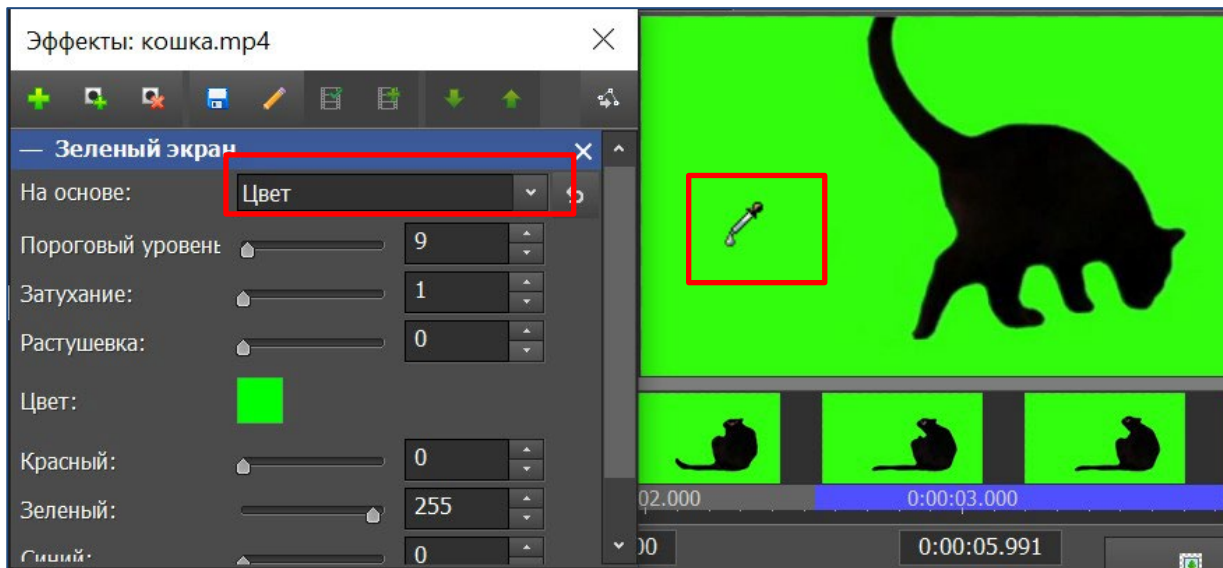
1. Добавляем видео с зеленым фоном на верхнюю видеодорожку

2. Переходим в видеоэффекты (FX), выбираем эффект «Зеленый экран»

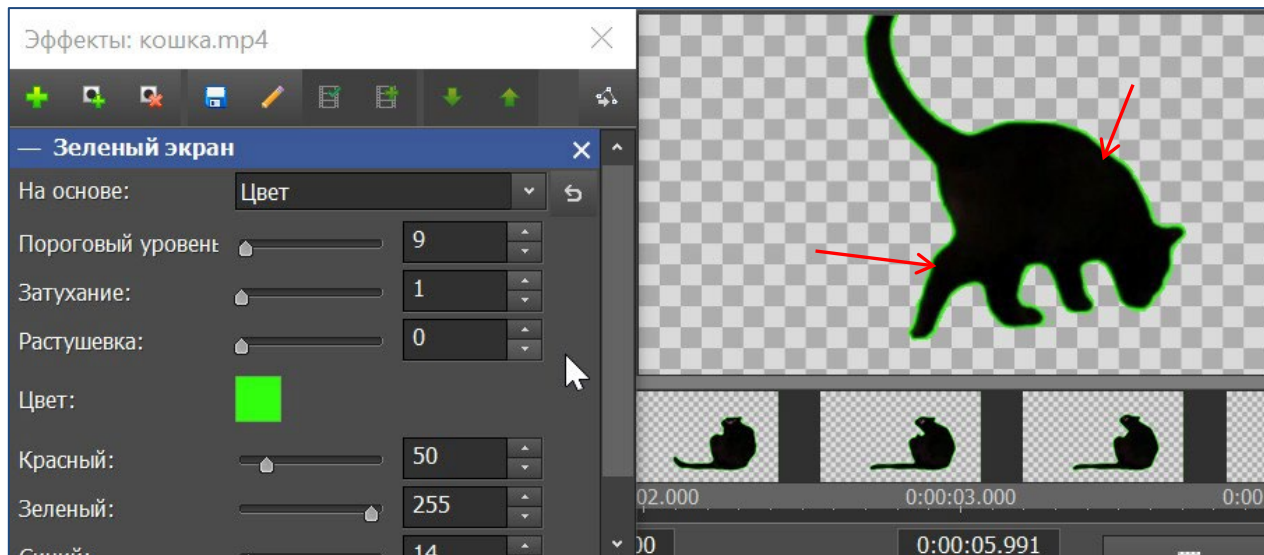


3. Мышку передвигаем на фон видеофрагмента, она преобразуется в пипетку – таким образом «берется» цвет, который надо удалить.

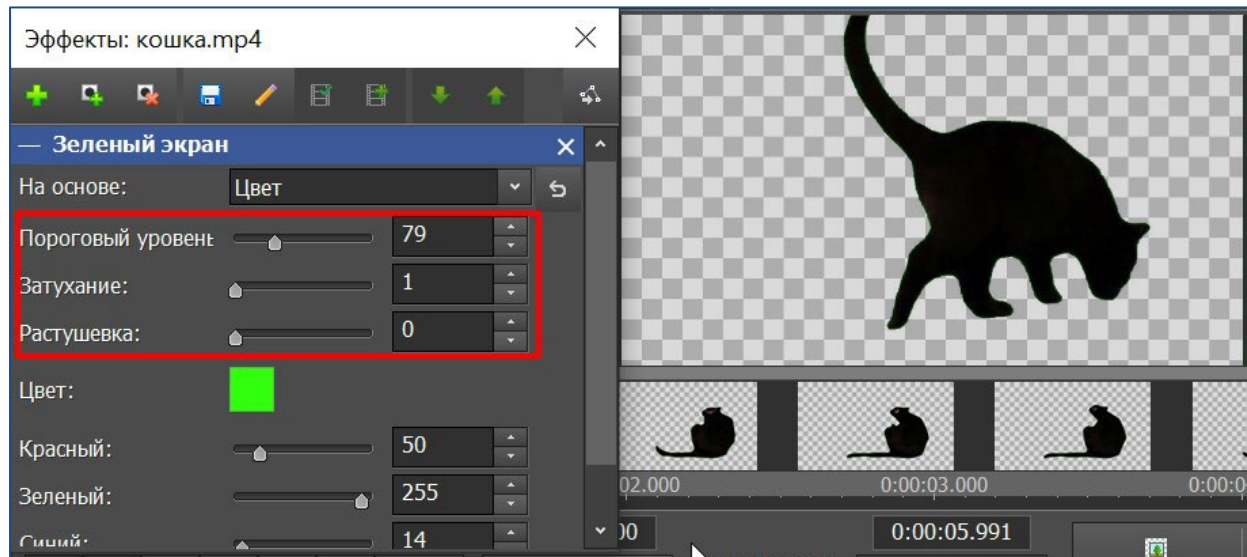
Цвет у фона может быть любой, не только зеленый.



4. В результате удаления могут остаться зеленые обводки на контуре персонажа

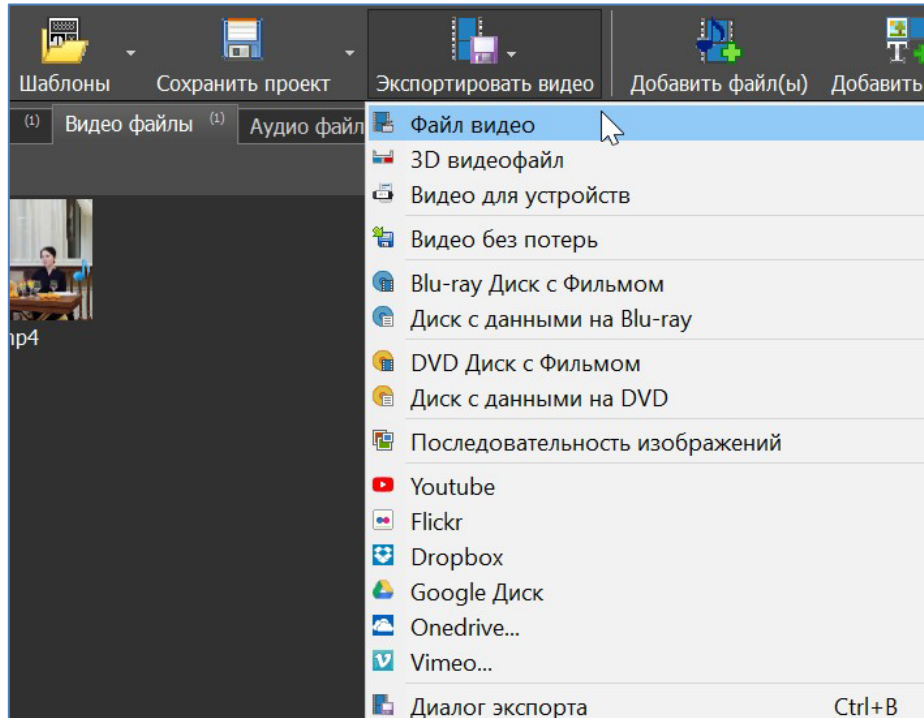


5. Чтобы окончательно избавиться от зеленого цвета регулируем три настройки – «Пороговый уровень», «Затухание», «Растушевка».



Прим.: в других программах хромакей работает подобным образом

Экспорт видео (рендеринг)



После того, как ролик смонтирован, нужно сохранить проект (это будет файл .vrj). Чтобы возвращаться к проекту и редактировать дальше – не перемещайте исходные файлы (картинки, звук, видео) в другие папки и не удаляйте их.

Чтобы получить готовый ролик, нужно выбрать «Экспортировать видео» и выбрать «Файл видео».

Настройки экспорта

Имя файла:

Без названия 5

Сохранить в:

<C:\Users\Hp\Videos> 

[Сделать местом назначения по умолчанию](#)

Шаблон:

Другое

Формат файла:

.mp4

[Стандартное / Обычный размер](#)  

Разрешение:

Автоопределение по содержимому (1920 x 1080)

Широкоэкранный режим:

Масштабировать с Пропорциями

Масштабировать и Обрезать

Растянуть



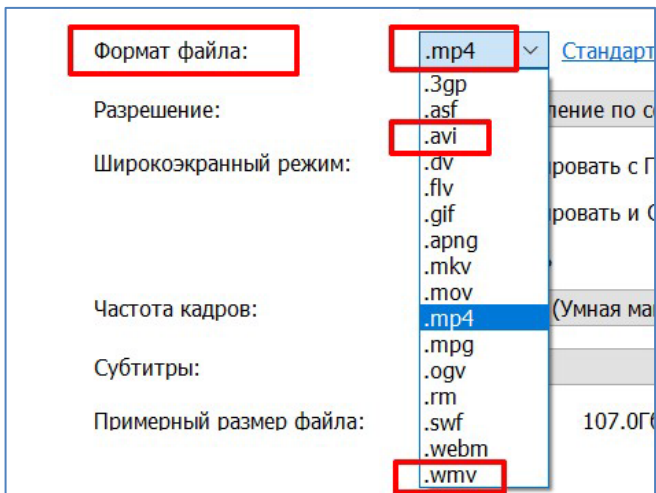
Частота кадров:

Переменная (Умная макс 45fps)

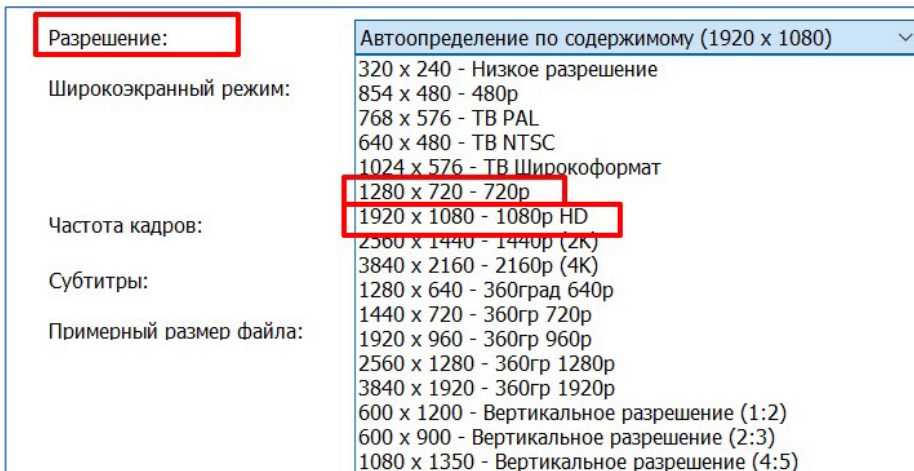
Субтитры:

Перекрыть

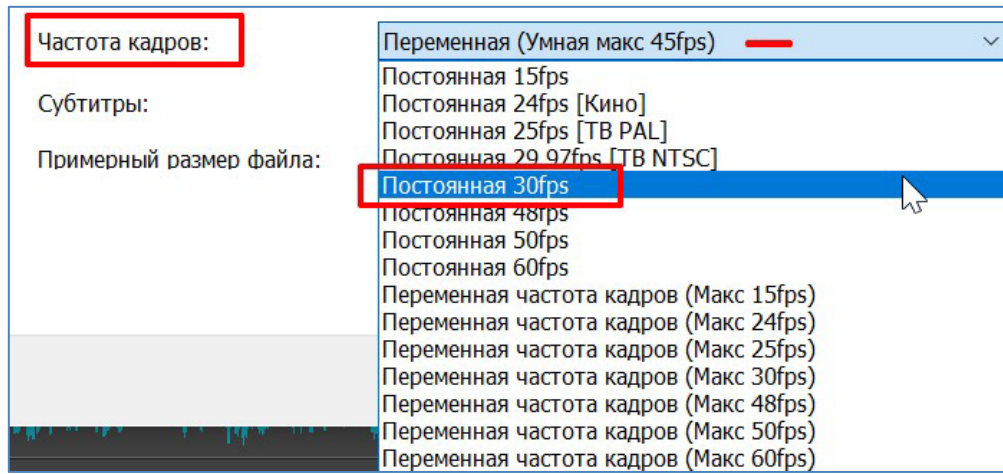
Необходимые поля при экспорте, на которые надо обратить внимание



Формат файла, как правило, предлагается mp4. Но в бесплатной версии может быть запрещен этот формат. Сохраняйте в avi или wmv.



Чаще всего нам необходимо разрешение 1280 на 720 или 1920 на 1080. Если готовите ролики для ютуба – это подходящее разрешение. Старайтесь делать видео в пропорциях 16:9, чтобы не было черных полей.

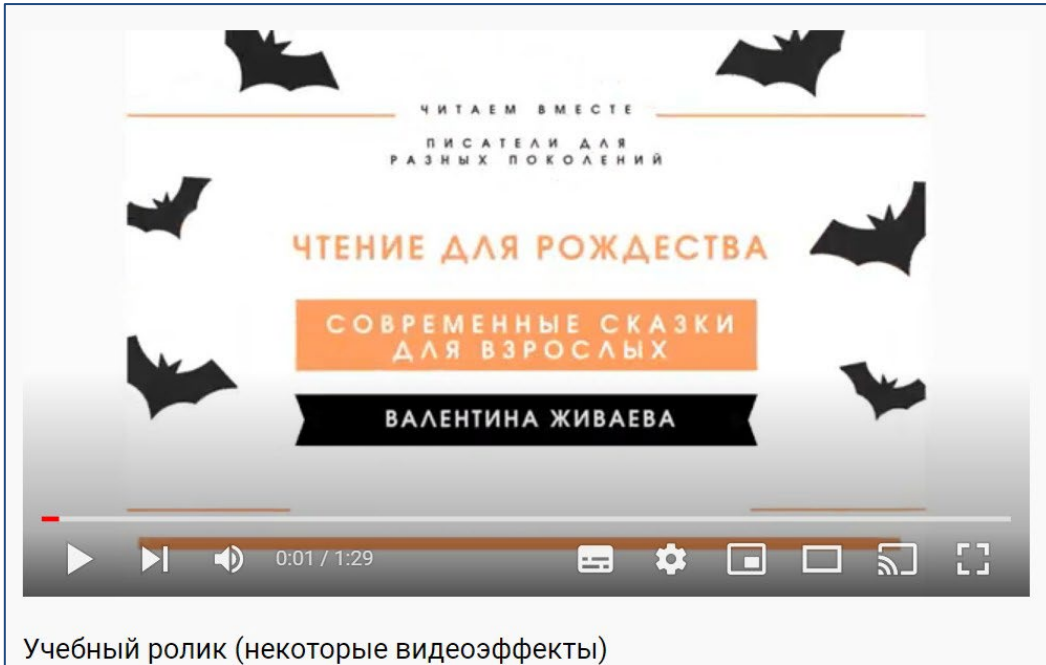


Из нашего опыта: не экспортируйте файл с частотой кадров, которую предлагает videopad – Переменная (умная 45). После этого получается рассинхрон видео и звука.

Если исходная частота базового видео 30 кадров в сек., то и при экспорте смонтированного ролика выставляйте эту частоту.

После того, как вы запустили экспорт (рендеринг), программа будет довольно долго (чем больше ролик и чем больше дорожек, тем дольше) обрабатывать его. Желательно в это время не загружать компьютер другими процессами.

Фрагмент лекции с «украшениями»

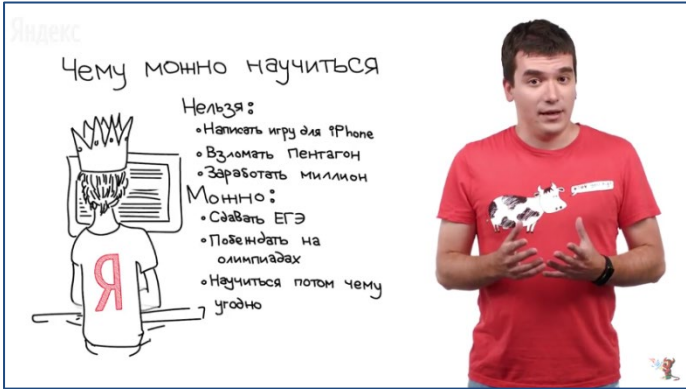


Учебный ролик (некоторые видеоэффекты)

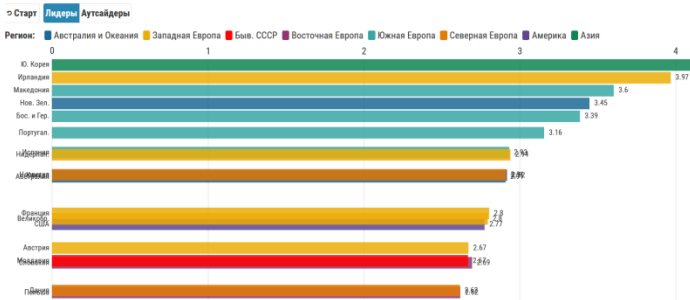
Картинка в картинке; наложение гифки с прозрачным фоном; эффект движения картинки; интро; текст; хромакей (с котом).
ВНИМАНИЕ! Все эффекты вымышлены, добавлены без учета содержания ролика.

<https://www.youtube.com/watch?v=vabiFgv0AXA>

Чем еще раскрасить ролик



Видеоскрайбинг



Видеоинфографика

<http://contentium.tilda.ws/page8226701.html>

Практическая работа (для себя)

Не проверяется

Поработайте с собственными видео (личными, библиотечными)... Или снимите новый короткий ролик (на телефон или другое устройство).

В любом видеоредакторе примените любые средства монтажа (на выбор): разрезать, наложить картинку, добавить текст, заменить звук, добавить пару-тройку эффектов и т.д.

Создайте из смонтированного ролика видеофайл с разрешением 1280 на 720 или 1920 на 1080.