

ГАПОУ С-И ИТТ

Тема: “Конвертация файлов с цифровой информацией в другие форматы”

Специальность: Мастер по обработке цифровой информации

Студент: Тумаков А.Э.
Руководитель: Шитов Е.Ф.

Соль-Илецк, 2020 г.

Актуальность работы состоит в том, что в современном мире автоматизация процессов и совершенствование информационных технологий влечет за собой появление новых угроз целостности, доступности и конфиденциальности информации. Как следствие возникла необходимость обеспечения защиты информации, что актуально во всех сферах деятельности, как на уровне государства, так и на уровне отдельной личности.

Цель работы: исследовать возможности программ для конвертации файлов.

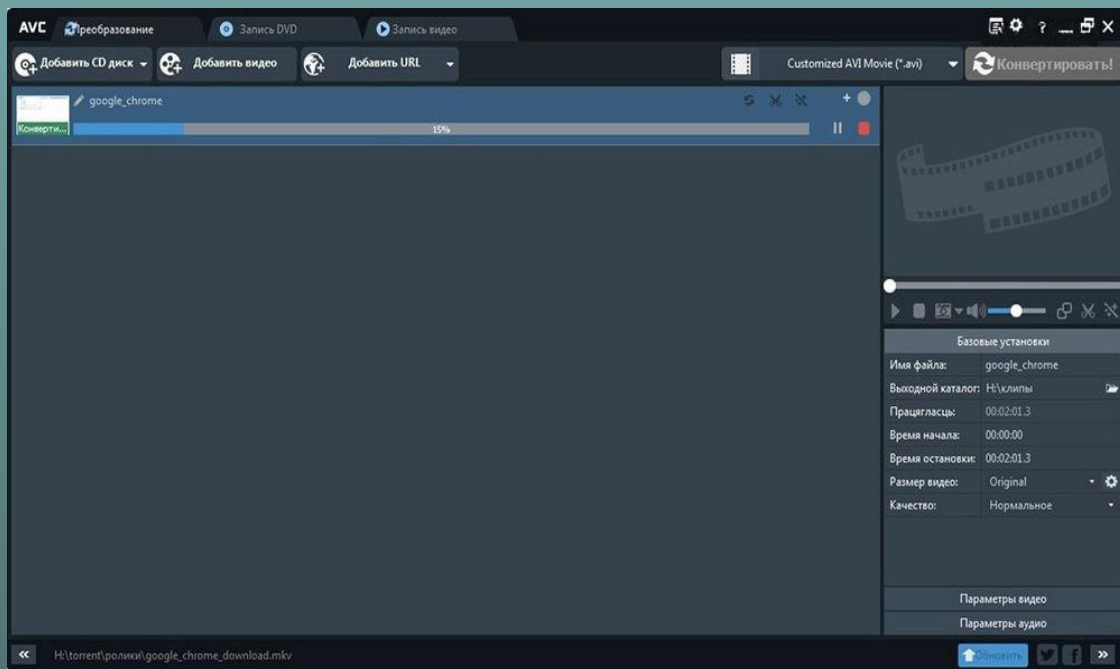
Задачи работы:

- рассмотреть основные виды конвертеров;
- изучить основные функциональные возможности конверторов;
- разобрать работу конвертеров на примере программы Any Video Converter.

Конвертация происходит от латинского “**converto**” – что значит — **изменяю, превращаю**. **Конвертация данных** – когда данные из одного формата преобразовывают в другой.

**По типу конвертируемых файлов
конвертеры делятся на:**

- аудио конвертеры(AAC, OGG, FLAC, APE);**
- видео конвертеры(AVI, MOV, WEBM);**
- текстовые конвертеры(PDF, DOC, RTF);**
- графические конвертеры(SVG, COLLADA,
PDF);**
- универсальные конвертеры.**

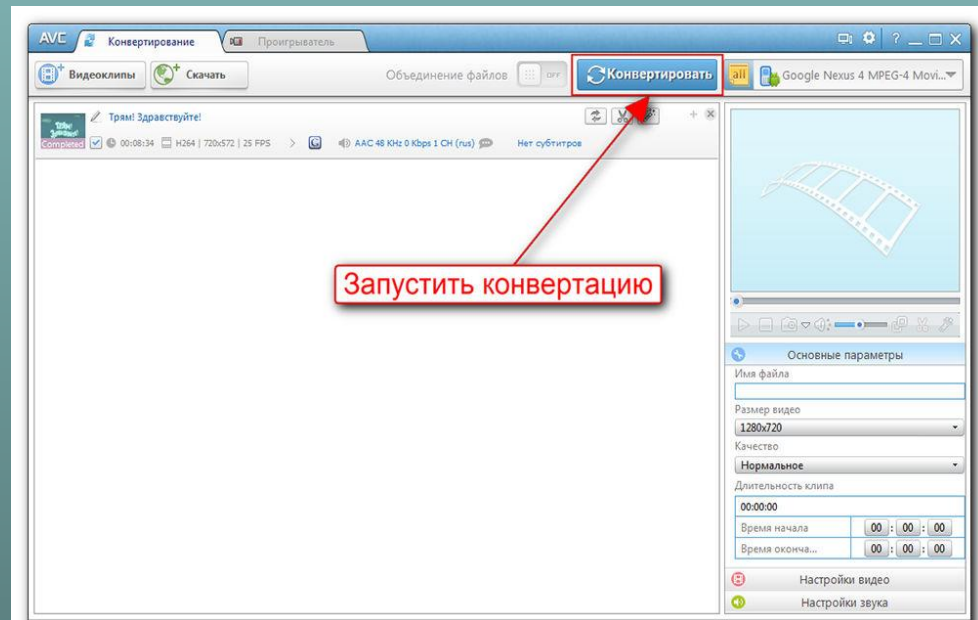


Проведём обзор программы, а именно, разберёмся, как пользоваться ресурсами приложения на примере бесплатной вариации продукта Any Video Converter Free

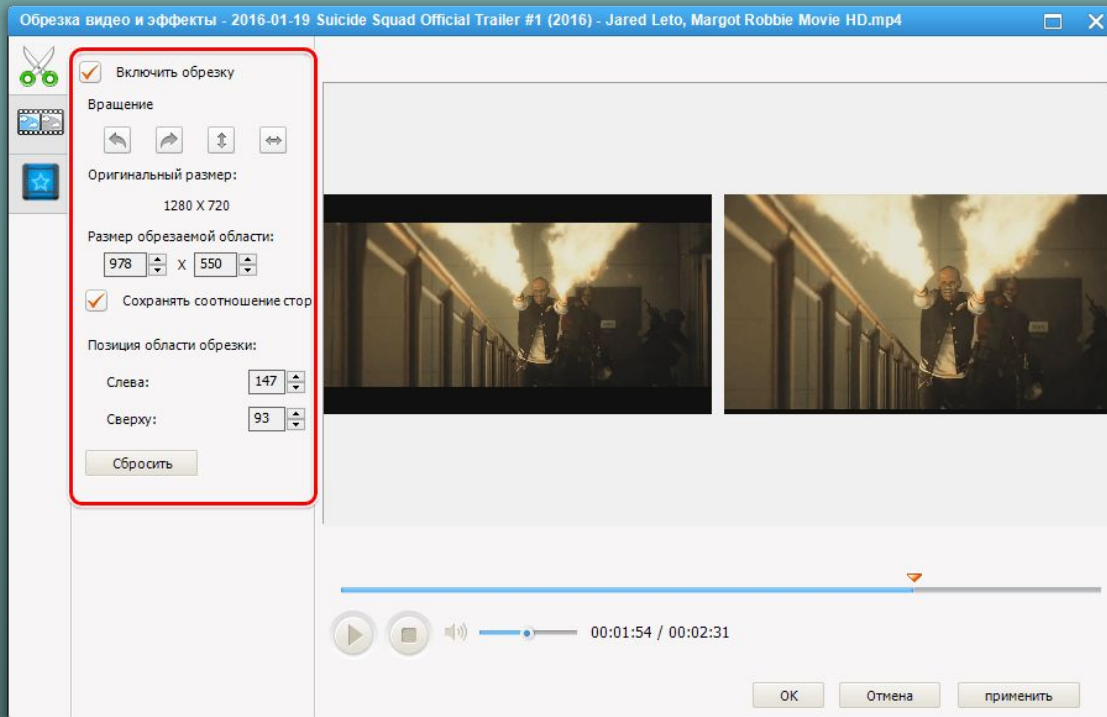
1) Для начала открывается «Панель видеоформатов», расположенная в правой стороне горизонтальной, верхней панели задач, с визуальным изображением в виде киноплёнки.

2) В ниспадающем списке, в категории «Форматы видео» необходимо выбрать тот формат, в который необходимо конвертировать объект.

3) Непосредственно под окном предпросмотра видео пользователю откроется меню «Базовые установки», где вручную придётся проставить параметры выходного видео и аудио, задать размер результирующего файла, качественные показатели, разрешение, а также указать директорию, куда программа должна разместить обработанный объект после сохранения. В платных версиях оптимальные параметры задаются в автоматическом режиме программными ресурсами, в соответствии с требованиями устройства, применительно к которому выполняется конвертирование.

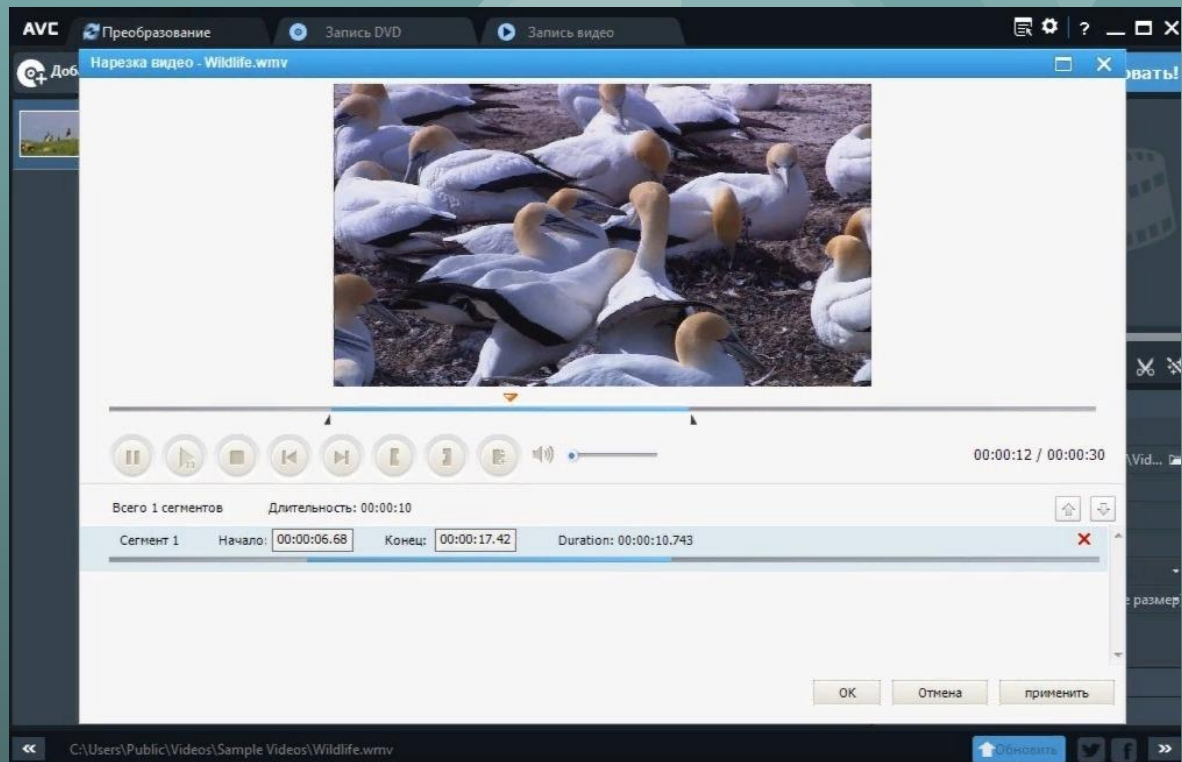


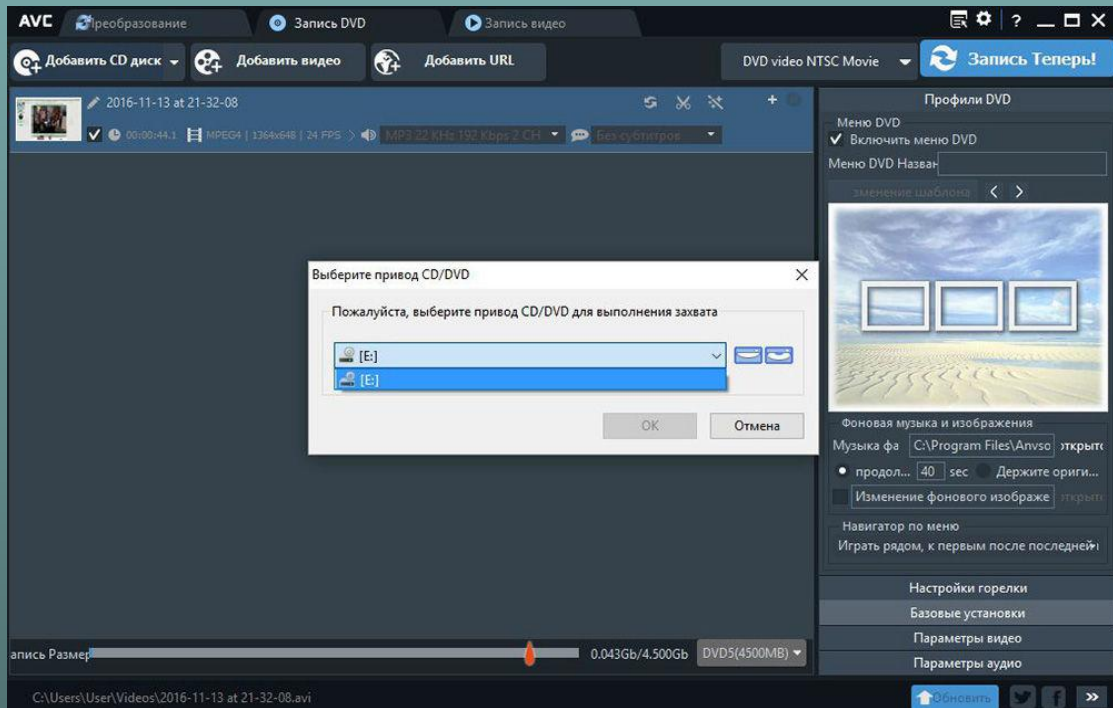
4) После внесения всех установок потребуется запустить процесс обработки видео, нажатием клавиши «Конвертировать» (рисунок 14), и дождаться окончания конвертации. Время операции будет непосредственно зависеть от объёма исходного файла и введённых настроек



Чтобы добавить спецэффект, необходимо перейти во вторую вкладку с названием «Видеоэффекты», где в разделе «Другие эффекты» выбрать желаемый фильтр, подтвердить его применение после предварительного просмотра результата, если он удовлетворяет исполнителя. Советовать в направлении, какие лучше выбирать эффекты, более чем бессмысленно, так как здесь всё зависит от предпочтений исполнителя, фантазии и требований к финальному видео. Параллельно, в этой же вкладке, можно задать параметры насыщенности видео, контрастности и яркости. Перед сохранением результирующего файла потребуется повторно выполнить манипуляции, касающиеся преобразования видео: задать базовые настройки и конвертировать объект.

В процессе работы с видеофайлами нередко возникает потребность не только изменить формат файла, но и улучшить его качество посредством редактирования. С этой целью пользователи рекомендуют применять инструмент с пиктограммой «Ножницы» на верхней панели экрана. Нажав на пиктограмму, пользователь откроет окно редактирования, в котором, на нижней горизонтальной панели необходимо кликнуть по значку «Добавить новый сегмент». После этого пользователь сможет перемещать ползунки, с целью нарезки видео, выделив начало и конец нужного фрагмента, с последующим подтверждением установки клавишей «Применить».





В функциональность программы также входит возможность записи дисков. Для выполнения этой задачи потребуется задействовать инструмент «Запись DVD», расположенный в основном меню программы, вставить пустой накопитель в специализированный разъём, и запустить процесс следующим образом:

- 1) Нажать кнопку «Добавить видео» и выбрать одно или несколько видео, запись которых предполагается.
- 2) В правой области экрана потребуется выбрать тип диска, после чего откроются «Настройки прожига», и станет активной клавиша «Запись теперь», которую и требуется нажать для запуска процесса.

**По типу конвертируемых файлов
конвертеры делятся на:**

- аудио конвертеры(AAC, OGG, FLAC, APE);**
- видео конвертеры(AVI, MOV, WEBM);**
- текстовые конвертеры(PDF, DOC, RTF);**
- графические конвертеры(SVG, COLLADA,
PDF);**
- универсальные конвертеры.**