

Практическая работа № 8 «Конвертация файлов с цифровой информацией в различные форматы»

Время: 180 мин

Цели:

- Повторить и закрепить знания о различных форматах файлов
- Научиться преобразовывать файлы из одного формата в другой.

Формируемые компетенции:

- ПК4.3 Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.
- ОК.2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения.
- ОК.3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

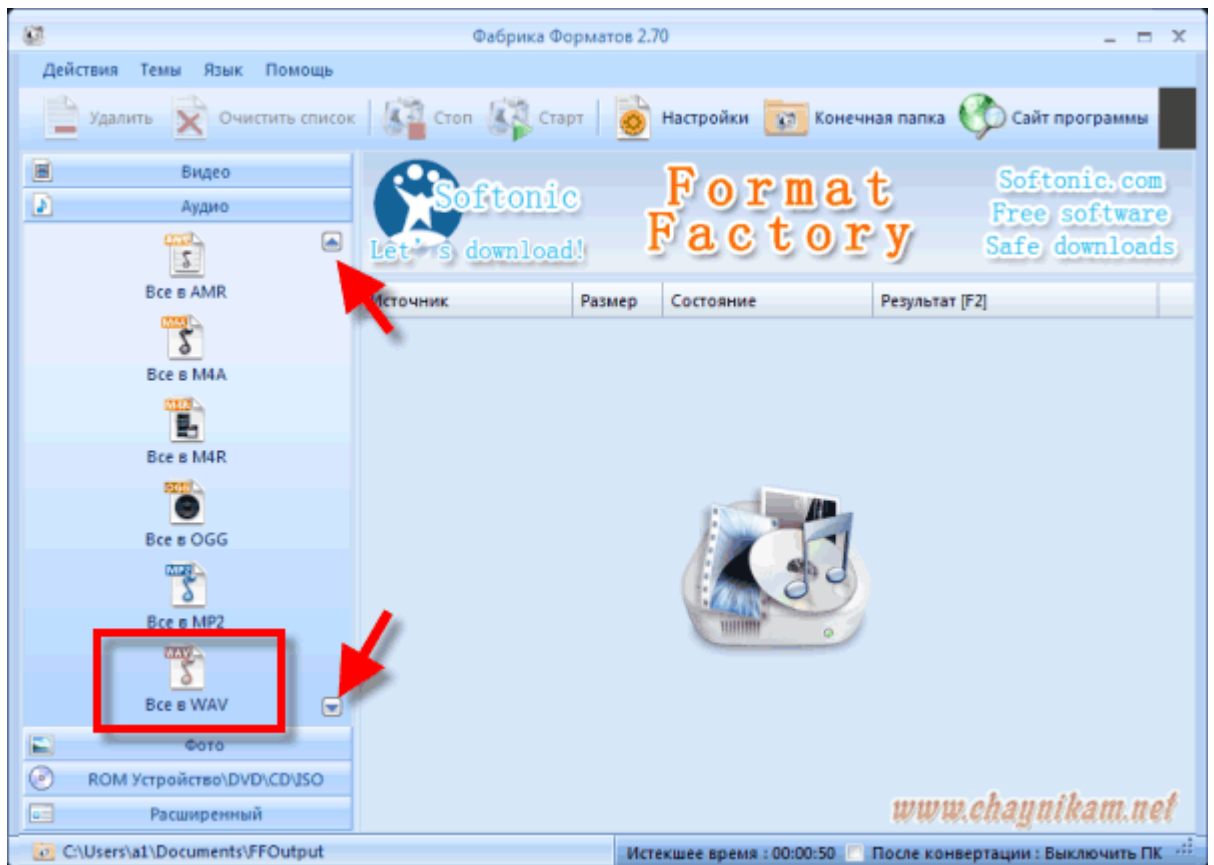
Format Factory

Примечание: конвертация возможна только для файлов одного типа, т.е. аудио-файл можно преобразовать только в аудио-файл (другого формата). Сделать из аудио-файла видео или фотографию нельзя!

Чтобы начать конвертацию в формат WAV необходимо найти в программе нужный пункт. Зная, что формат WAV это музыкальный формат, выбираем в левой части главного окна программы раздел Аудио и щелкаем по нему мышкой:

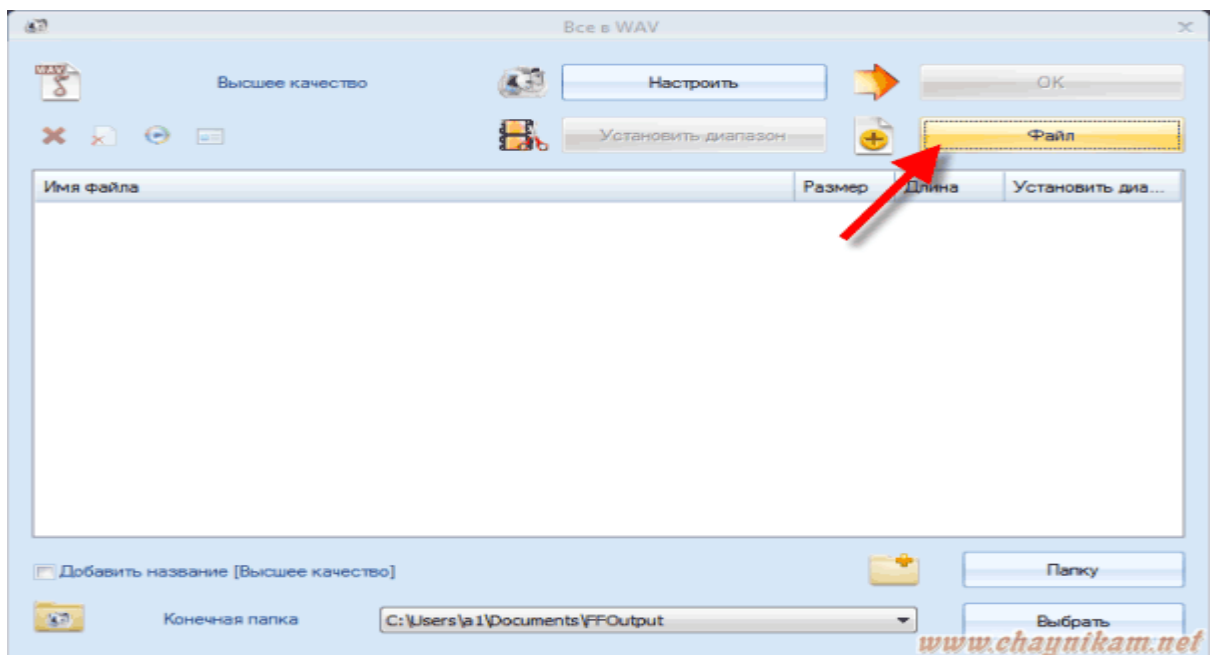


В открывшемся списке аудио-форматов находим (с помощью кнопок прокрутки) пункт для конвертации в формат WAV.

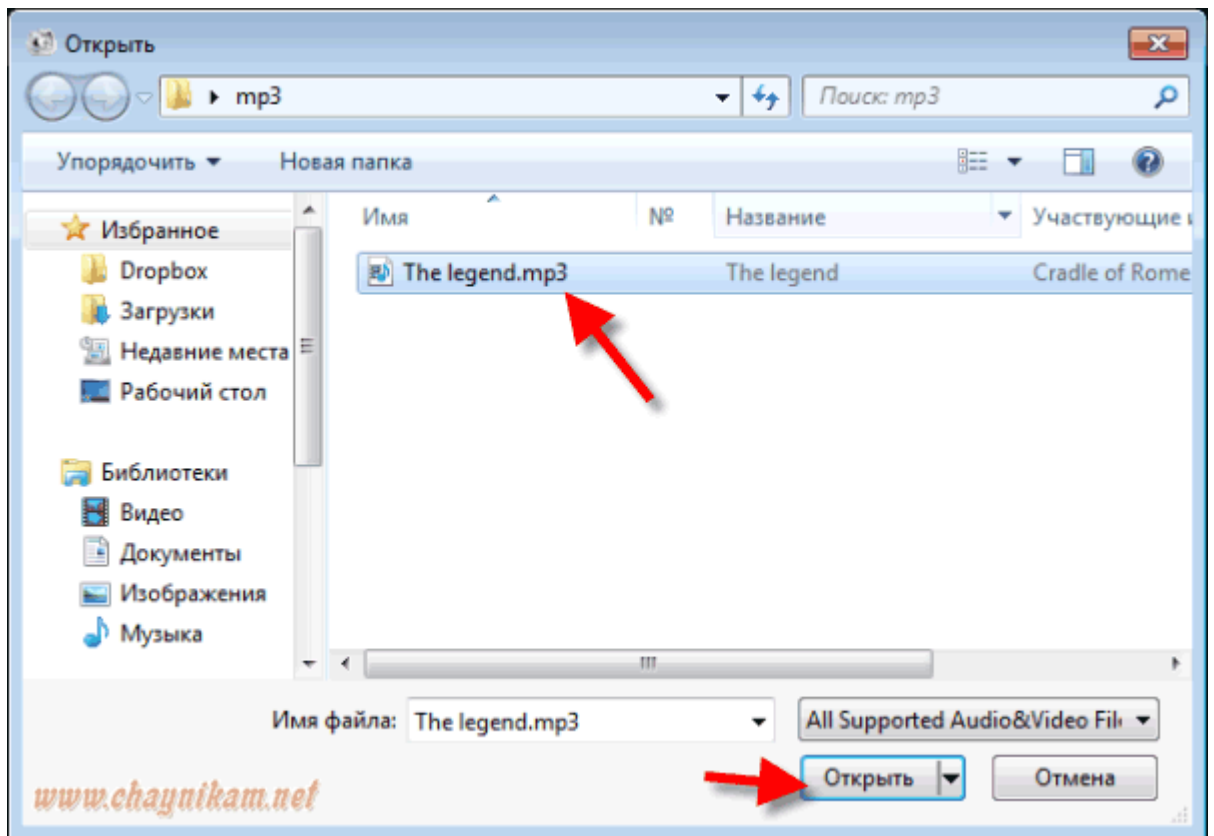


Этот пункт называется Все в wav, и мы понимаем, что выбрав данный пункт мы сможем преобразовать все аудио форматы (доступные программе) в формат WAV.

Щелкнув пункт Все в wav мы увидим перед собой окно для настроек конвертации, в котором нам прежде всего надо выбрать исходный файл. Делается это с помощью кнопки Файл:

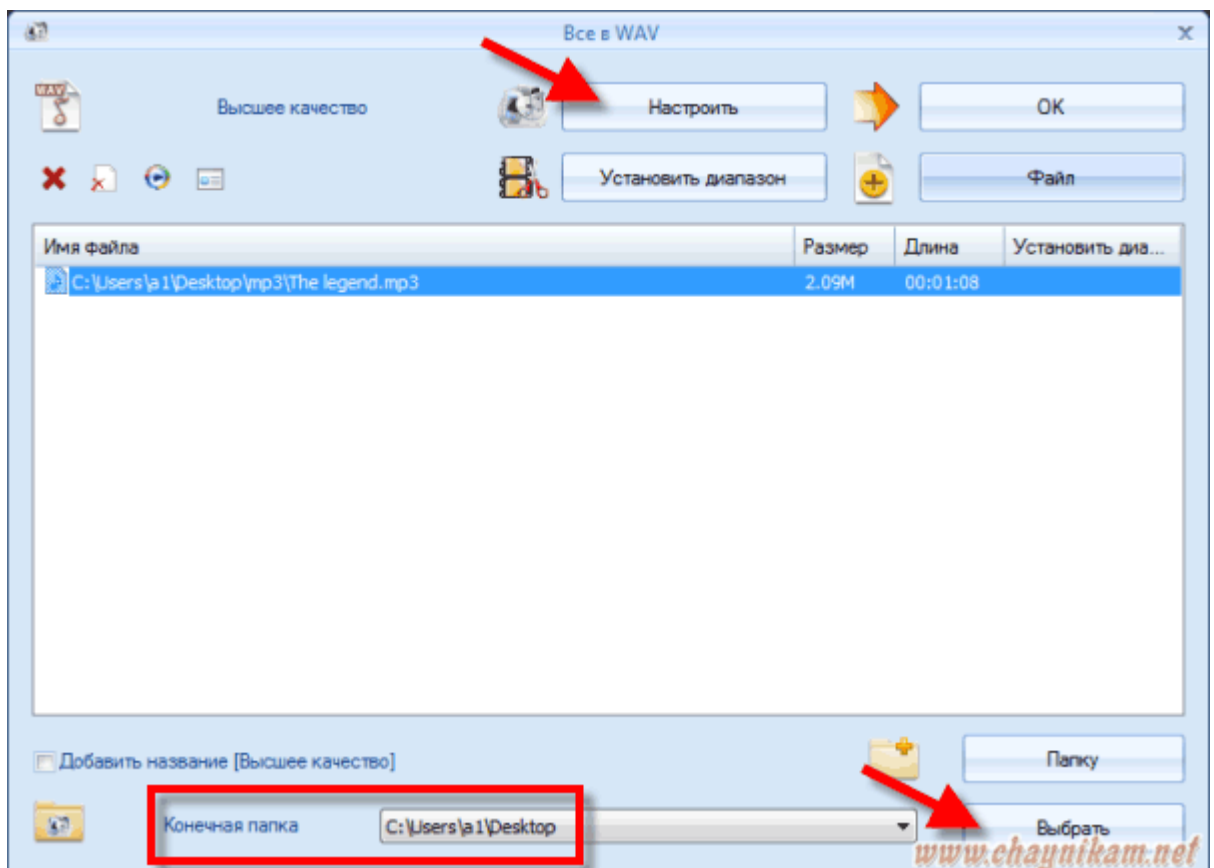


В открывшемся окне находим нужный исходный файл (MP3-файл Образец.mp3) и выбрав его нажимаем кнопку Открыть:

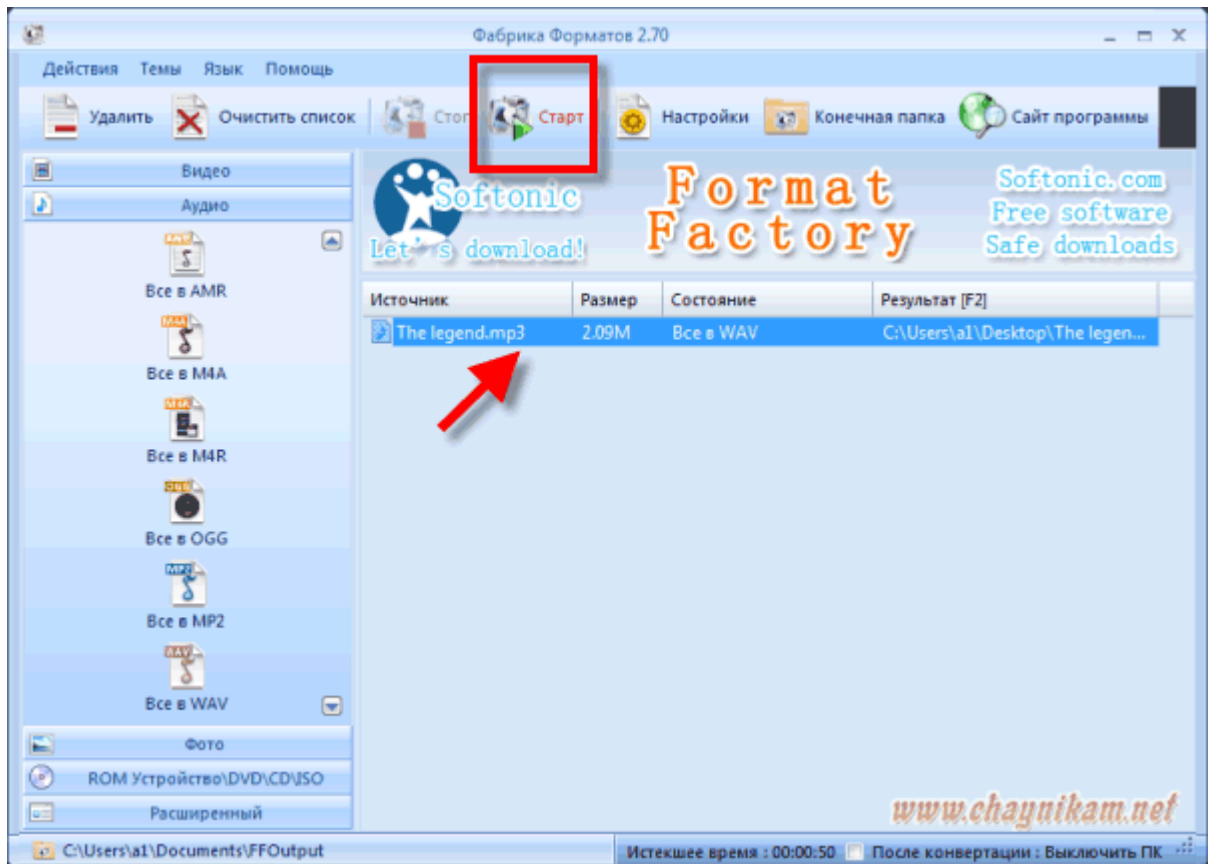


Выбранный файл появился в списке, и теперь мы можем сделать другие настройки.

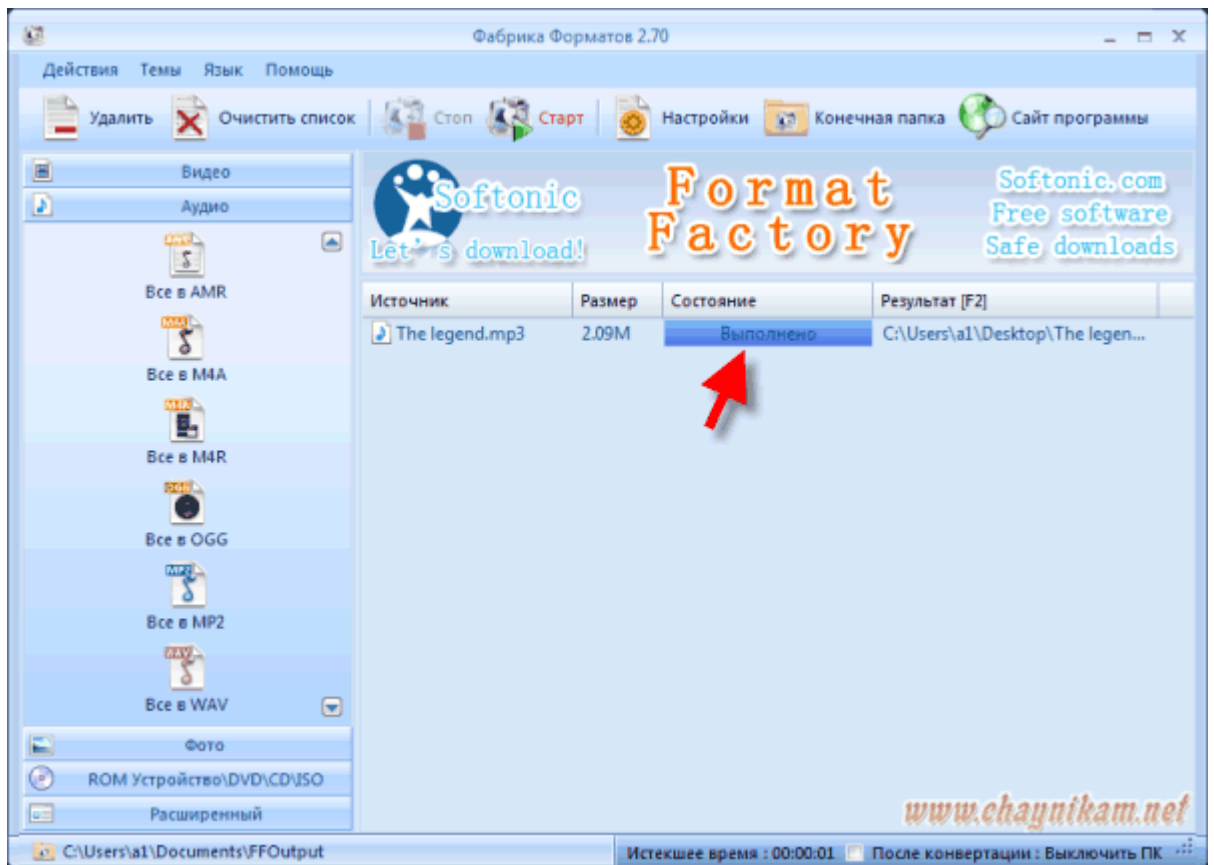
Например, мы можем изменить качество конечного файла с помощью кнопки Настроить (чем выше качество, тем больше размер файла) или с помощью кнопки Выбрать указать папку, в которую будет записан наш новый файл (WAV-файл) после конвертации:



После этого нажимаем кнопку **Ок**, и теперь нам осталось проверить все данные и нажать кнопку **Старт** для начала конвертации:



Далее начнется процесс конвертации (он может занимать продолжительное время, если исходный файл имеет большой размер), а после его завершения мы увидим соответствующую надпись в столбце **Состояние**:



В папке, которую мы указывали в качестве конечной, мы можем найти результат конвертирования, т.е. наш файл в формате WAV.

Если вы забыли название конечной папки и не можете найти файл-результат, то можете просто воспользоваться кнопкой Конечная папка в главном окне программы. Данная кнопка открывает окно, в котором вы и найдете файл, полученный после конвертации.

Задание по конвертации файлов:

Задание 1

1. Конвертировать звуковой файл **Образец.mp3** в следующие форматы:

WMA
FLAC
AAC
MMF
AMR
M4A
M4R
OGG
MP2
WAV
WAVPACK

Сохранить готовые файлы в папку «Конвертация звуковых файлов»

В качестве отчета заполнить таблицу следующего образца:

P.S. Информацию находить на сайте <http://ru.wikipedia.org>

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------|----------------|--------------------|------------------|
| Н азвание формата | Степе нь сжатия (с потерями/бе з потерь) | Р азмер файла, М | Дост ойнства | Нед остатки | Г од выпуска | Где используется |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------|----------------|--------------------|------------------|

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | б | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Кол-во баллов за Задание 1 – 11баллов

Задание 2

2. Конвертировать графический файл Образец.gif в следующие форматы:

JPG
PNG
ICO
BMP
TIF
PCX
TGA

Сохранить готовые файлы в папку «Конвертация графических файлов»

В качестве отчета заполнить таблицу следующего образца:

P.S. Информацию находить на сайте <http://ru.wikipedia.org>

| Название формата | Степень сжатия (с потерями/без потерь) | Размер файла, Мб | Достоинства | Недостатки | Где используется | Где используется |
|------------------|--|------------------|-------------|------------|------------------|------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Кол-во баллов за Задание 2 – 7 баллов

Задание 3

Конвертировать файл Rejzazh в след форматы

AVI
3GP
RMVB
GIF
WMV
MKV
MPG
VOB
MOV
FLV
SWF

Сохранить готовые файлы в папку «Конвертация видеофайлов»

В качестве отчета заполнить таблицу следующего образца:

P.S. Информацию находить на сайте <http://ru.wikipedia.org>

| Название формата | Степень сжатия (с потерями/без потерь) | Размер файла, Мб | Достоинства | Недостатки | Где используется | Где используется |
|------------------|--|------------------|-------------|------------|------------------|------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Кол-во баллов за Задание 3 – 11баллов

Задание 4. Расширенные возможности:

Кроме функций прямого назначения Format Factory имеет ряд дополнительных возможностей.

1) Склеивание аудио-файлов

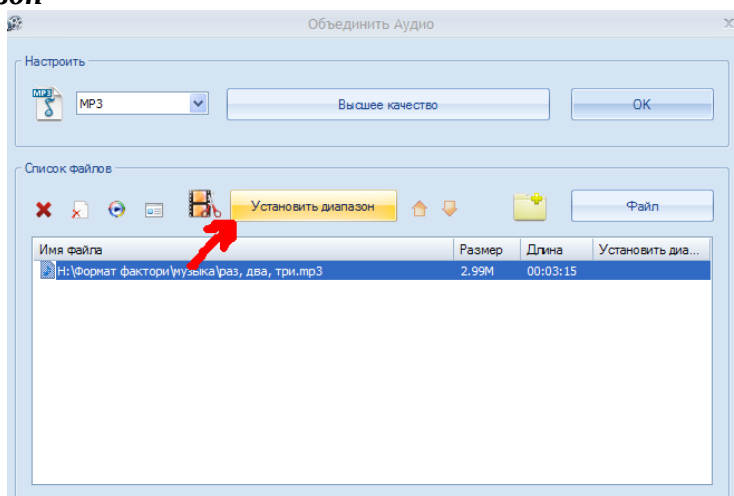
Во вкладке расширенные возможности можно склеивать видео-аудио файлы.

Для этого достаточно достаточно щелкнуть по ссылке объединить видео (аудио), в открывшемся окне выбрать нужные файлы, убедиться в том, что файлы расположены в нужном порядке (если необходимо поменять порядок можно воспользоваться кнопками вверх-вниз).

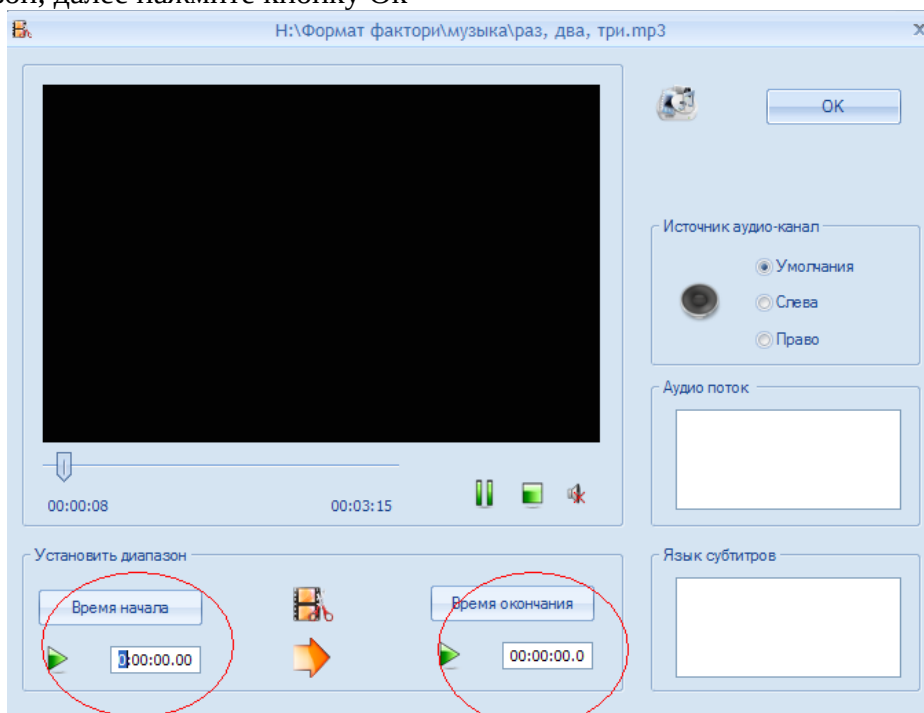
Задание: Создайте звуковую дорожку для утренней зарядки, содержащую музыкальные композиции из папки «Для зарядки» в следующей последовательности:

P.S. Композиции нужно объединить не полностью, а выбрав из каждой наиболее подходящий музыкальный диапазон. Для этого:

После добавления музыкальной композиции нажмите кнопку **Установить диапазон**



При помощи кнопок Время начала и Время окончания выберите необходимый диапазон, далее нажмите кнопку Ок



1. Крик петуха
2. Открываем левый глаз

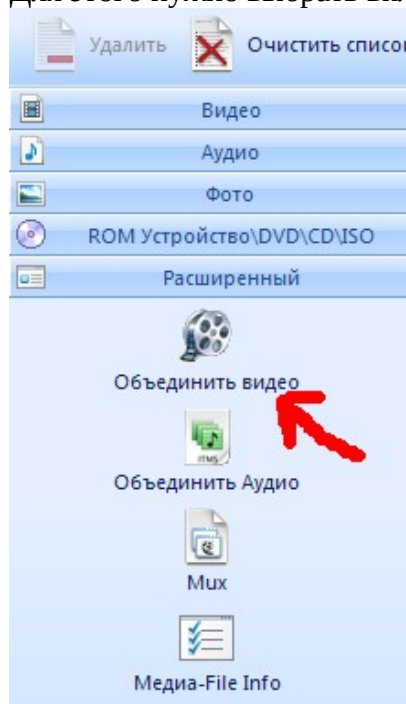
3. Если хочешь быть здоров
4. Я не разу не был на зарядке
5. Раз, два, три
6. Пингвины-колбасеры

Созданную звуковую дорожку сохранить в свою папку под названием «Утренняя зарядка»

2) Склеивание видео-файлов

Теперь объединим видео-файлы.

Для этого нужно выбрать вкладку Объединить видео



Добавить файлы для объединения

В нашем случае необходимо объединить два разных эпизода из одного мультика, поэтому два раза добавляем файл gav.

Затем при помощи кнопки Установить диапазон выбрать необходимые эпизоды:

1 эпизод: Большой пес спрашивает у котенка:

- Здравствуйте!
- Как тебя зовут?
- Гав!
- Ты еще и дразнишься?

2 эпизод: черный кот говорит котенку:

- Значит это тебя зовут Гав?
- Меня
- Это очень, это очень плохо

Созданный видеоролик сохранить в свою папку под названием «Гав»

3) Склеивание аудио и видео-файлов

Таким же образом можно объединить аудиофайлы и видеофайлы, а точнее заменить аудиодорожку из видео на свою. Щелкнув по вкладке Микс в открывшемся окне можно объединить видео и аудио файлы. Для чего в нужных полях указываем имя видео **Rejzazh** (верхнее поле) и аудио **Танец маленьких утят** (нижнее поле). После этого из видеофайла будет убрана аудиодорожка и заменена на выбранную вами.

Созданный видеофайл сохраните в своей папку под названием «Микс»

4) Извлечение аудио из видео

Для этого во вкладке аудио нужно выбрать нужный формат, затем в открывшемся окне, нужный видеофайл и извлечь из него звук.

При этом вовсе не обязательно допустим из полуторачасового фильма извлекать все. Можно настроить диапазон. Пригодиться это может в случае, если вы нигде больше не смогли найти редкую музыкальную композицию, хотите где-то вставить крылатую фразу из фильма, поставить рингтон на мобильник и так далее.

Задание: извлеките из фильма Бриллиантовая рука следующие крылатые фразы, каждую сохранить под названием «конкретная фраза...» в отдельный аудиофайл в папку «Крылатые фразы»

Задание по вариантам

| | 1 вариант | 2 вариант | 3 вариант | 4 вариант |
|---|--|---|--|--|
| 1 | Шел. Подскользнулся. Упал. Закрытый перелом. Потерял сознание. Очнулся - гипс! | Детям - мороженое, бабе - цветы. Гляди, не перепутай, Кутузов! | Будете у нас, на Колыме - милости просим! - Нет, уж лучше вы к нам! | Ты что, глухонемой? - Да! |
| 2 | Чтоб ты жил на одну зарплату! | Наши люди в булочную на такси не ездят! | Если человек идиот, то это надолго | Руссо туристо! Облика морале! Ферштейн? |
| 3 | Лелик, это же негигиенично! - Зато дешево, надежно и практично! | - Наверно, мне бы надо... — Не надо! Он согласился? — Согласился! Теперь вот такое предложение. А что если... — Не стоит! — Ясно. Тогда может быть нужно... — Не нужно! — Понятно... Разрешите хотя бы... — Вот это попробуйте! | На его месте должен был быть я... — Напьёшься — будешь! | — Отлично, отлично. Простенько, но со вкусом. |
| 4 | — А вот я был в | Я не | — Наши | — Кто |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | <p>Лондоне... так там собака — друг человека! — Я не знаю, как там в Лондоне — я не была... Может, там собака — друг человека. А у нас управдом — друг человека!</p> | <p>трус — но я боюсь.</p> | <p>дворы планируются не для гуляний! — А для чего?! — Для эстетики!</p> | <p>возьмёт билетов пачку, тот получит... — Водокачку! Я покупаю билеты не для выигрыша! — А для чего? — Газеты читать надо... Распространит е среди жильцов нашего ЖЭКа. — А...а...а — А если не будут брать — отключим газ!</p> |
| 5 | <p>— Клёв будет такой, что ты позабудешь обо всём на свете!</p> | <p>— Па-ма-а-гите! Лё-ё-лик! — Идиот!!! — Спа-а-сите! — Дядя, чего Вы кричите?! — Иди отсюда, мальчик, не мешай!</p> | <p>— У тебя там не закрытый перелом... у тебя там открытый перелом!</p> | <p>— Лёгким движением руки брюки превращаются... Брюки превращаются... Превращаются брюки... В элегантные шорты. Простите, маленькая техническая неувязка.</p> |
| 6 | <p>Достаточно одной таблетки!</p> | <p>— Скажите, а такого же, только без крыльев, у вас нету? — К сожалению, нету... — Нет? Будем искать...</p> | <p>— А у вас нет такой же, но с перла... перламутровым и пуговицами? — К сожалению, нет. — Будем искать...</p> | <p>— Туалэт типа «сортир», обозначенный на схеме буквами «Мэ» и «Жо».</p> |
| 7 | <p>— По-моему, вам пора освежиться...</p> | <p>— Бэз шуму и пыли!</p> | <p>— Это твое??! — М-ма-ё...</p> | <p>— Может, меня даже наградят... посмертно!</p> |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | | | — Откуда?!! — Ат- туда... — Завербовали!!! | |
| 8 | — И что же, все эти десять лет он пил, дебоширил и, так сказать... морально разлагался?! — Ну, нет! Вы знаете, всё это время он искусно маскировался под порядочного человека! | — В таком виде я не могу. Мне нужно принять ванну, выпить чашечку кофе... — Будет тебе там и ванна, будет тебе и кофа , будет и какава с чаем. Поехали! | — Как говорит наш дорогой шеф, если человек идиот, то это надолго! | — У Вас ус отклеился... — Пф... Шпасибо... |
| 9 | — Семё-ё-н Семёныч!... | Время — деньги! Как говорится, когда видишь деньги — не теряй времени. Куй железо, не отходя от кассы! | Как говорил один мой знакомый — покойник — «Я слишком много знал...». | — Лелик, останови, я выйду! — Спокойно, Казладоев, сядем усе! |

Кол-во баллов за Задание 4 – 13баллов

Критерии оценки:

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Оценка «5» | Оценка «4» | Оценка «3» |
| 42-34 баллов | 33-30 баллов | 29-27 баллов |