

## 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.

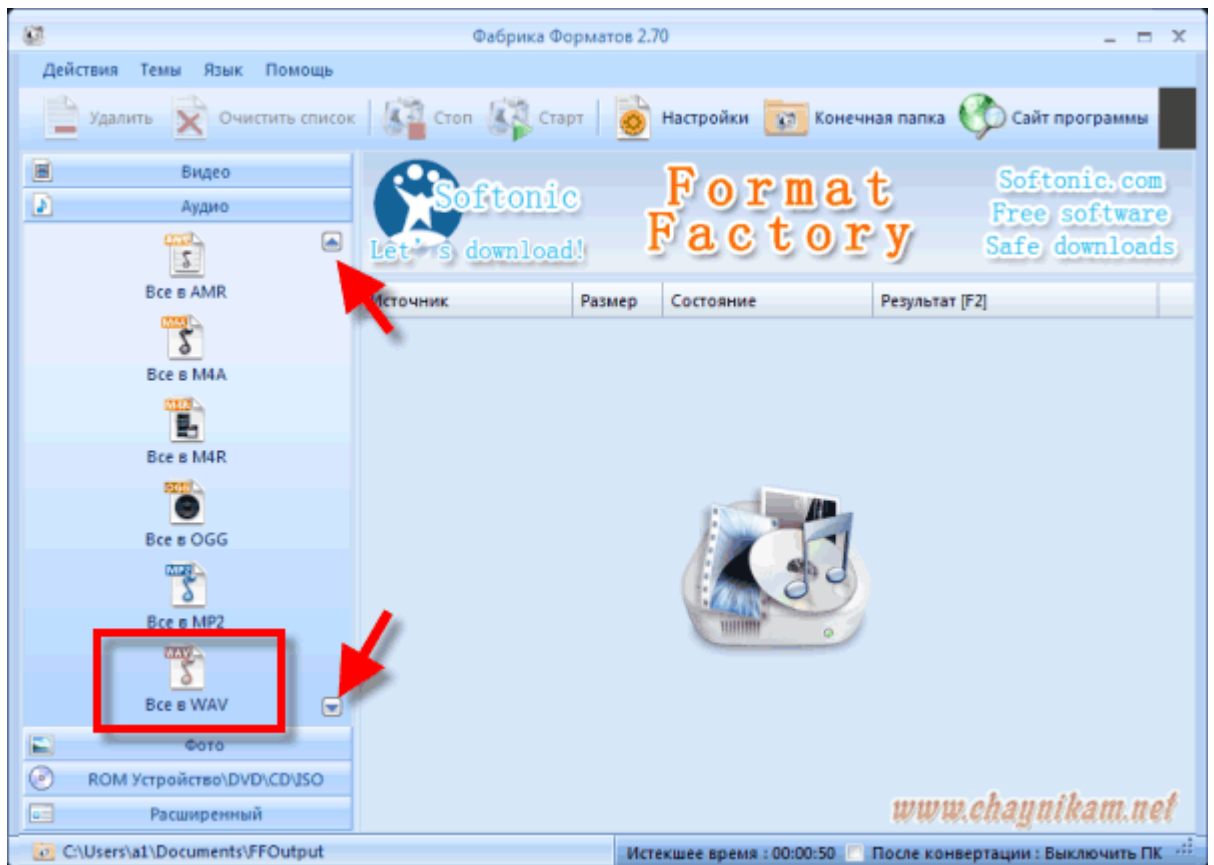
### Format Factory

*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:

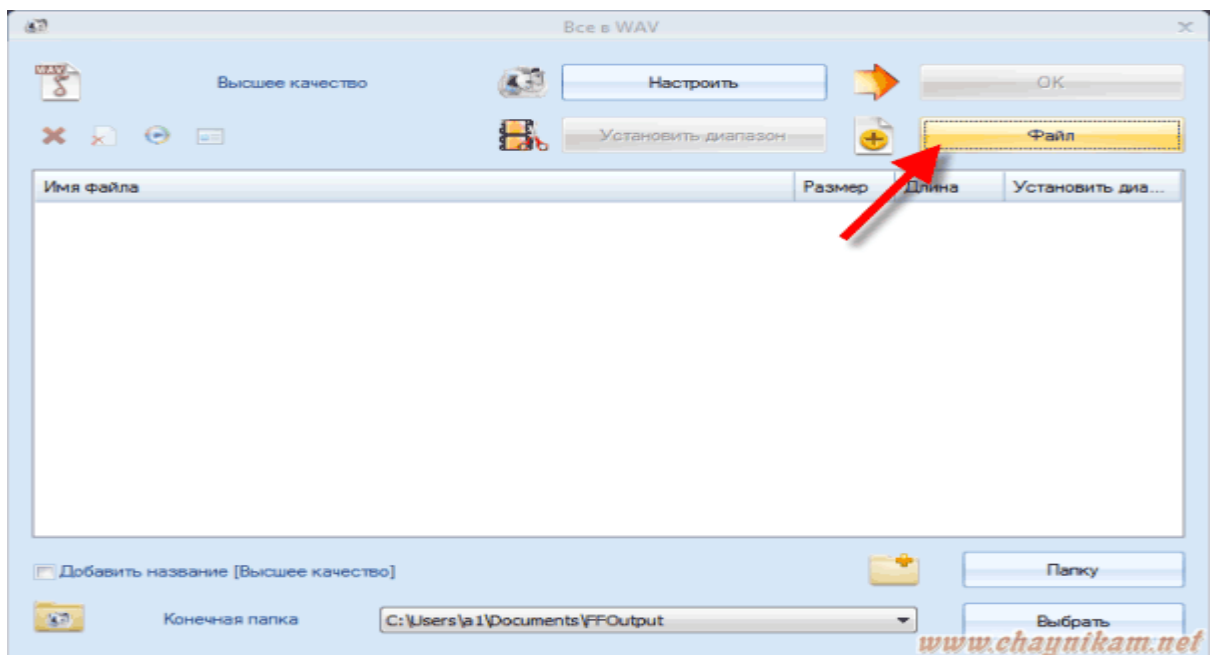


В открывшемся списке аудио-форматов находим (с помощью кнопок прокрутки) пункт для конвертации в формат WAV.

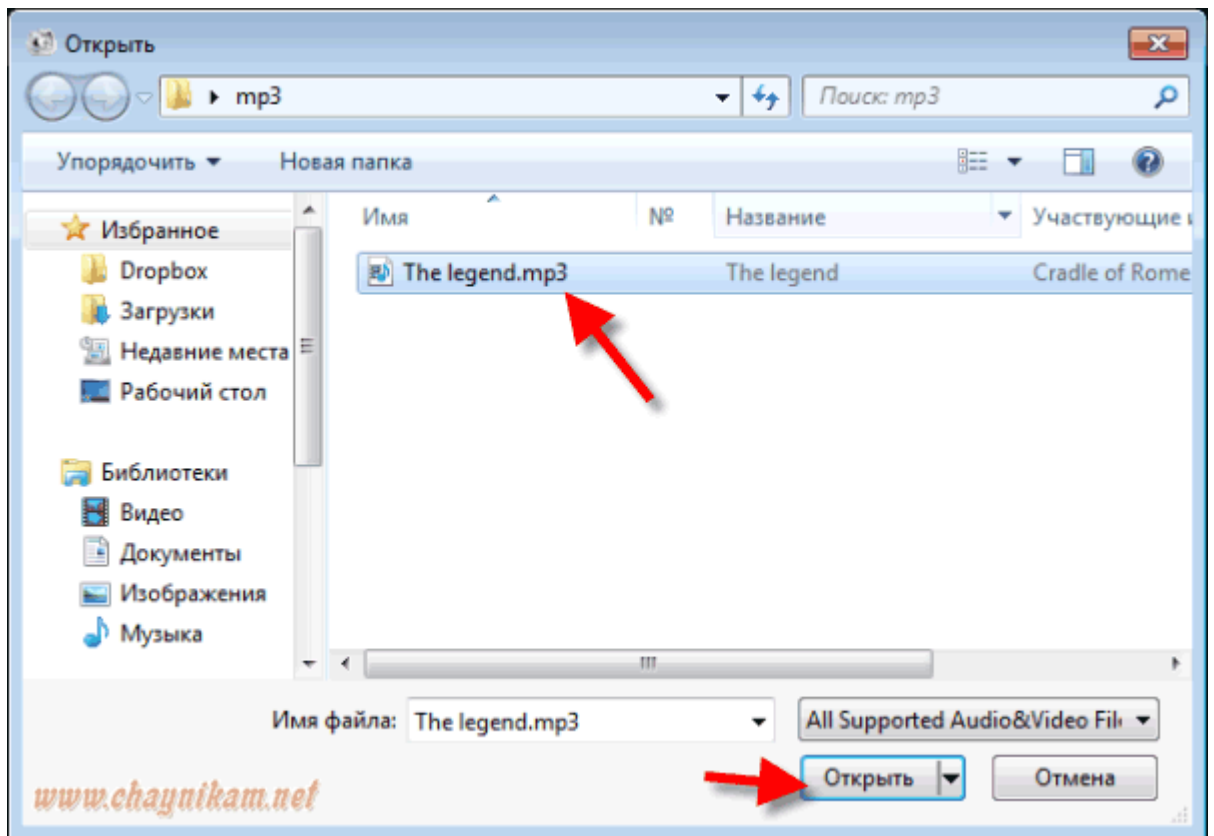


Этот пункт называется Все в wav, и мы понимаем, что выбрав данный пункт мы сможем преобразовать все аудио форматы (доступные программе) в формат WAV.

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:

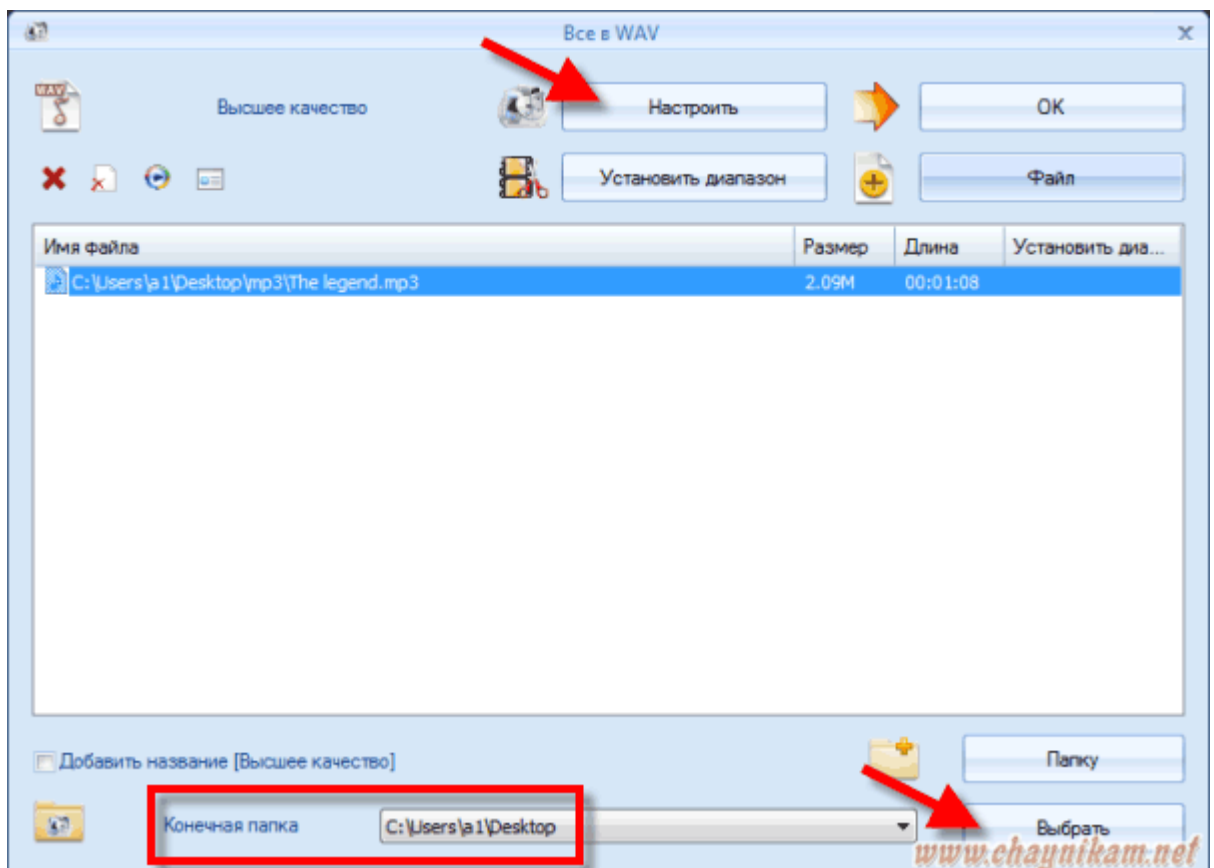


В открывшемся окне находим нужный исходный файл (MP3-файл Образец.mp3) и выбрав его нажимаем кнопку Открыть:

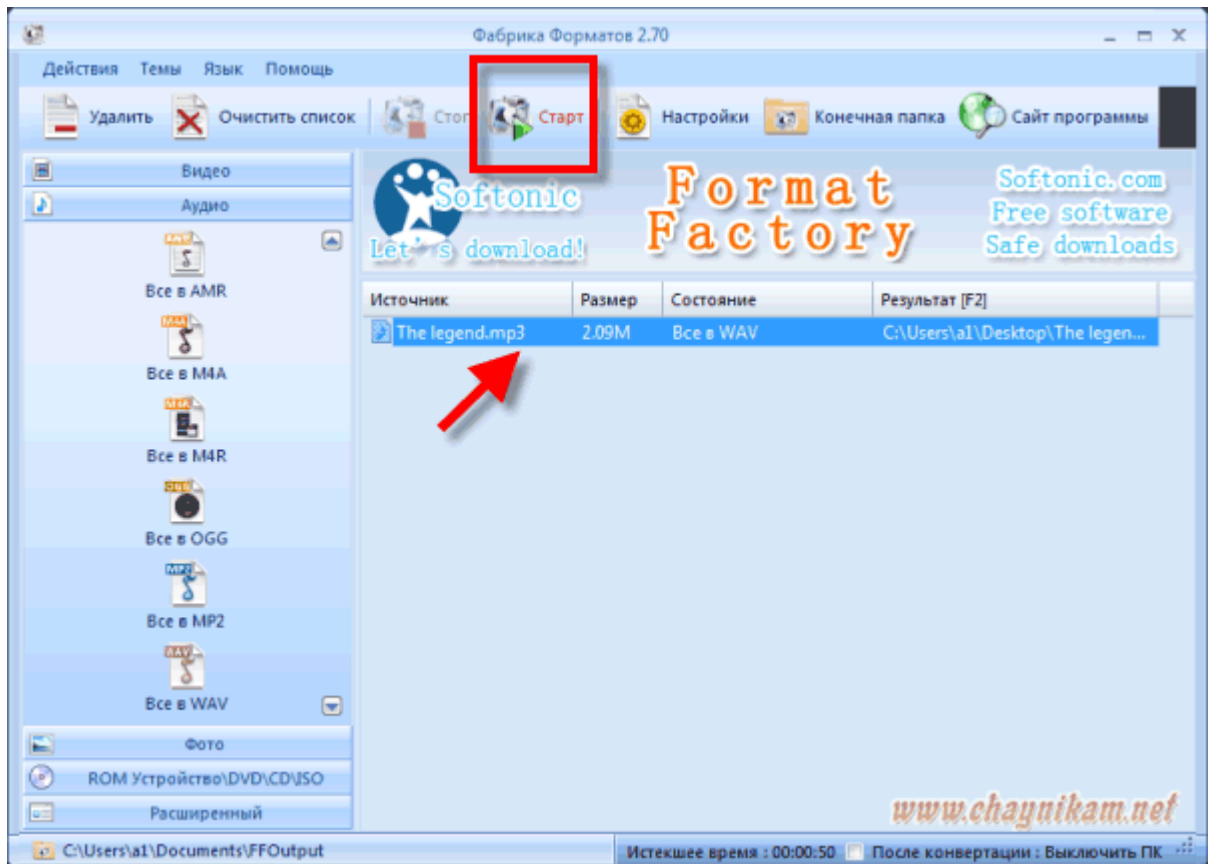


Выбранный файл появился в списке, и теперь мы можем сделать другие настройки.

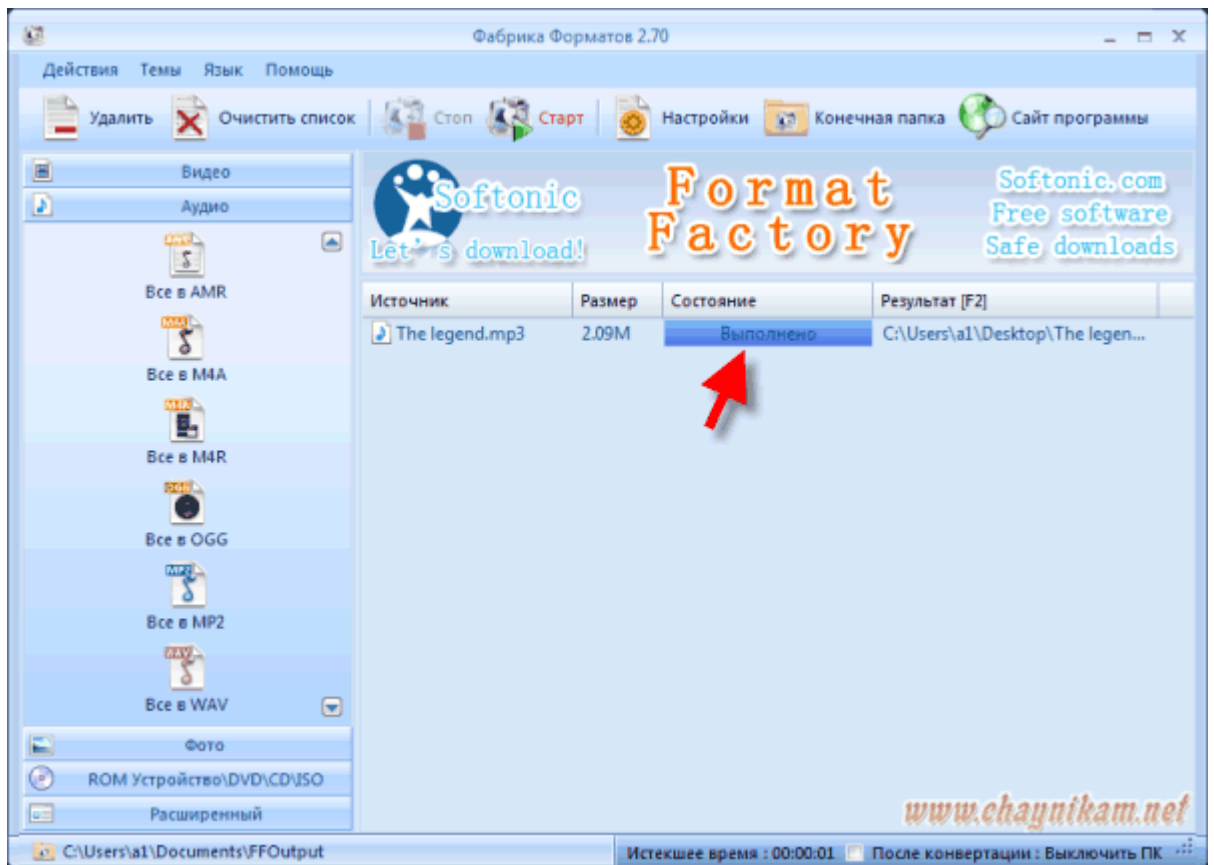
Например, мы можем изменить качество конечного файла с помощью кнопки Настроить (чем выше качество, тем больше размер файла) или с помощью кнопки Выбрать указать папку, в которую будет записан наш новый файл (WAV-файл) после конвертации:



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**

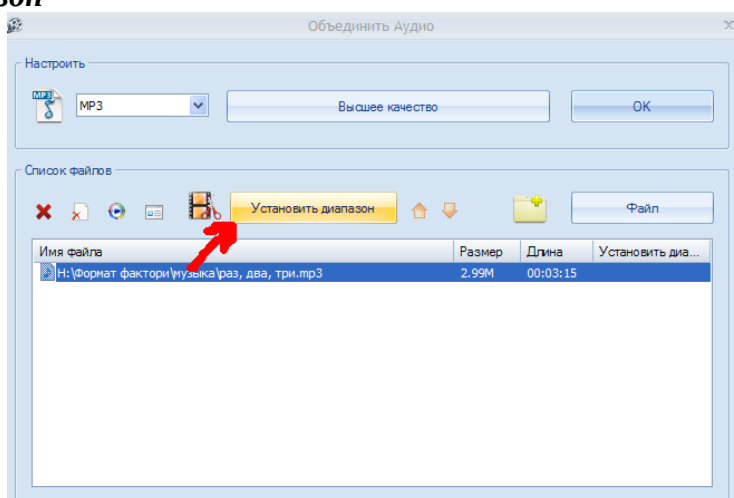
Во вкладке расширенные возможности можно склеивать видео-аудио файлы.

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).

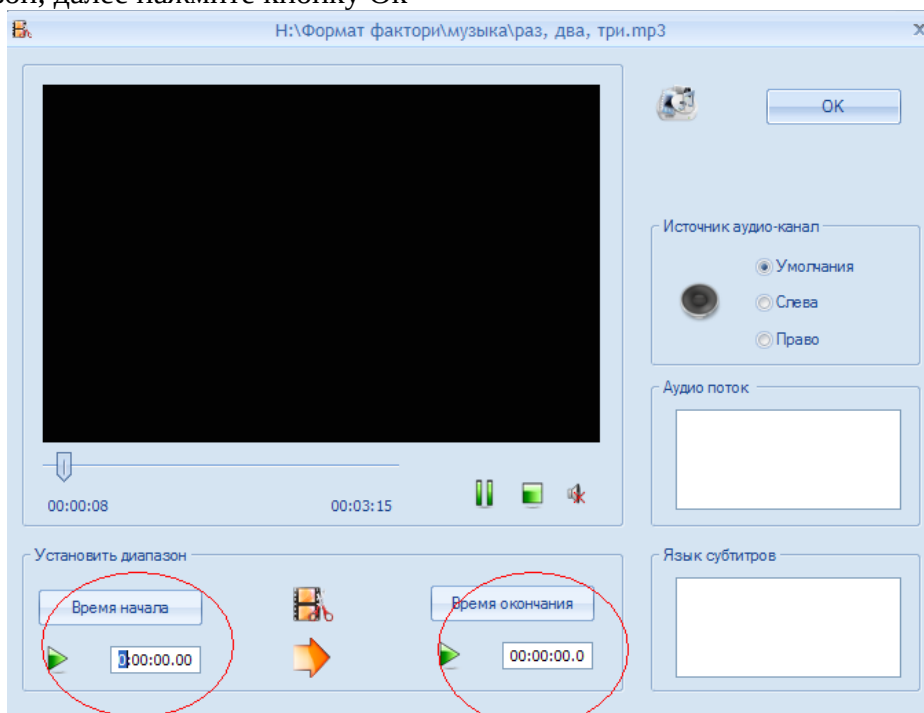
**Задание:** Создайте звуковую дорожку для утренней зарядки, содержащую музыкальные композиции из папки «Для зарядки» в следующей последовательности:

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

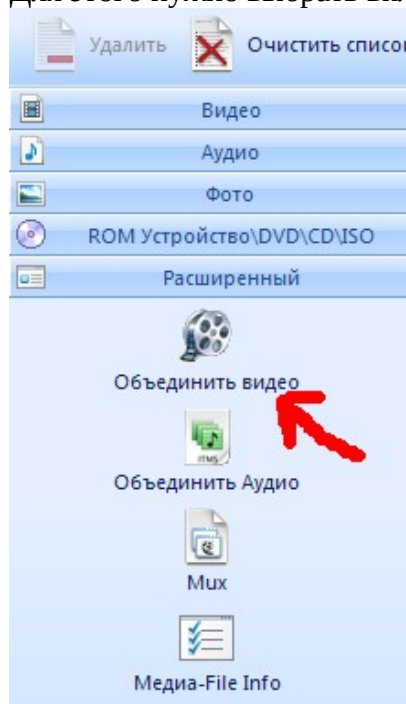
3. Если хочешь быть здоров
4. Я не разу не был на зарядке
5. Раз, два, три
6. Пингвины-колбасеры

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>

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

Кол-во баллов за Задание 4 – 13баллов

Критерии оценки:

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