**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2**

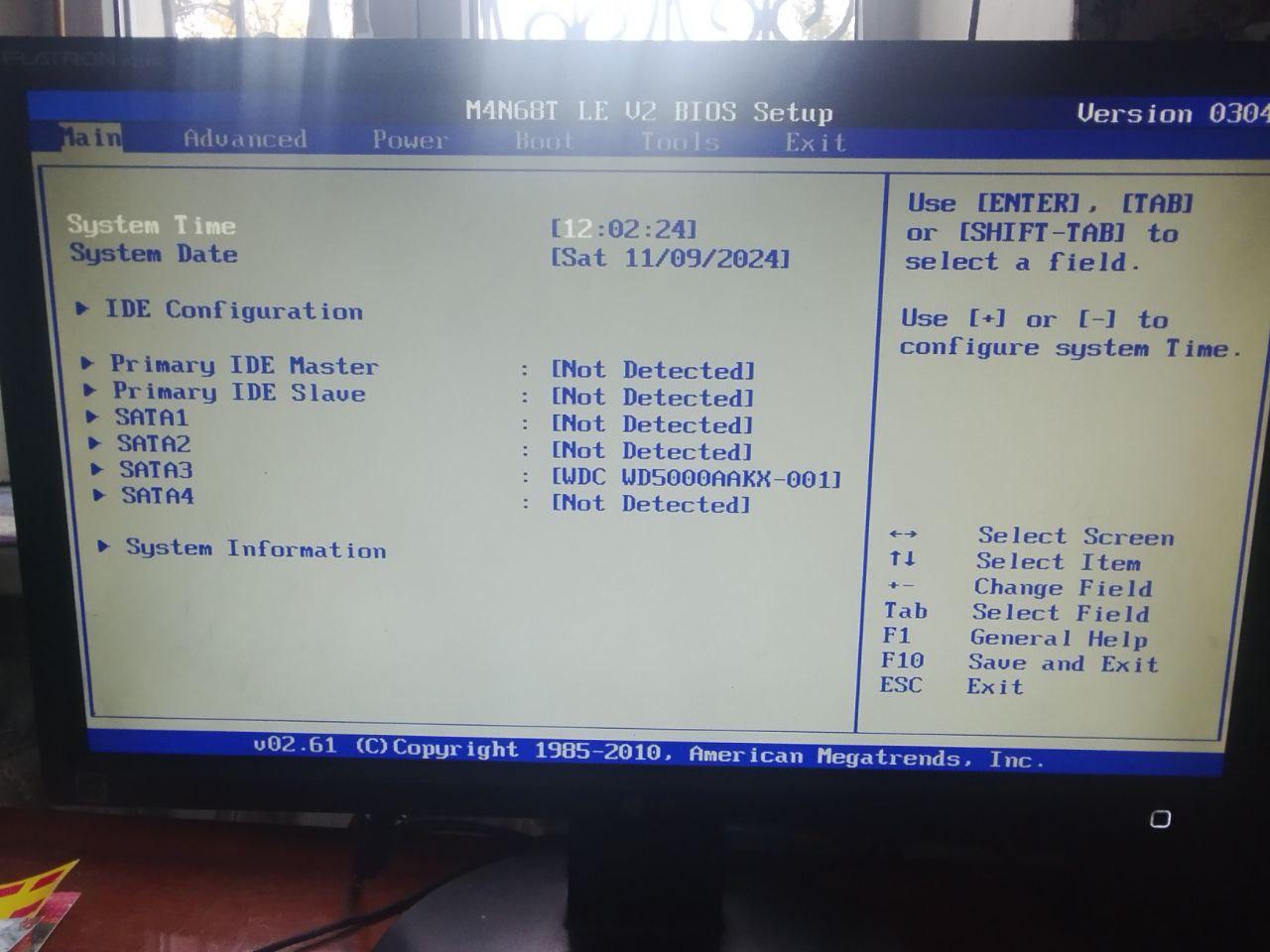
**«Архитектура Windows. Интерфейс пользователя»**

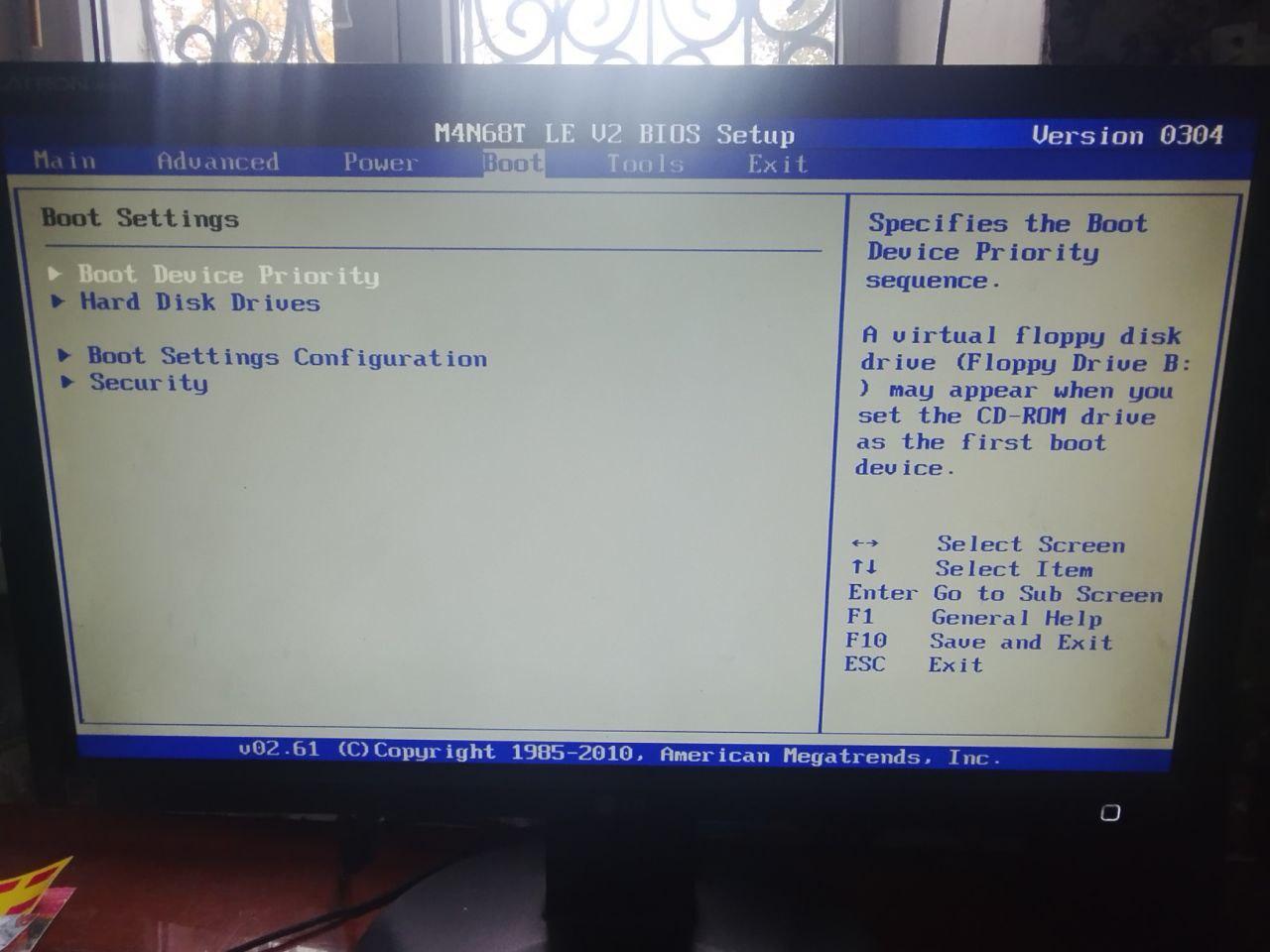
**Цель работы**

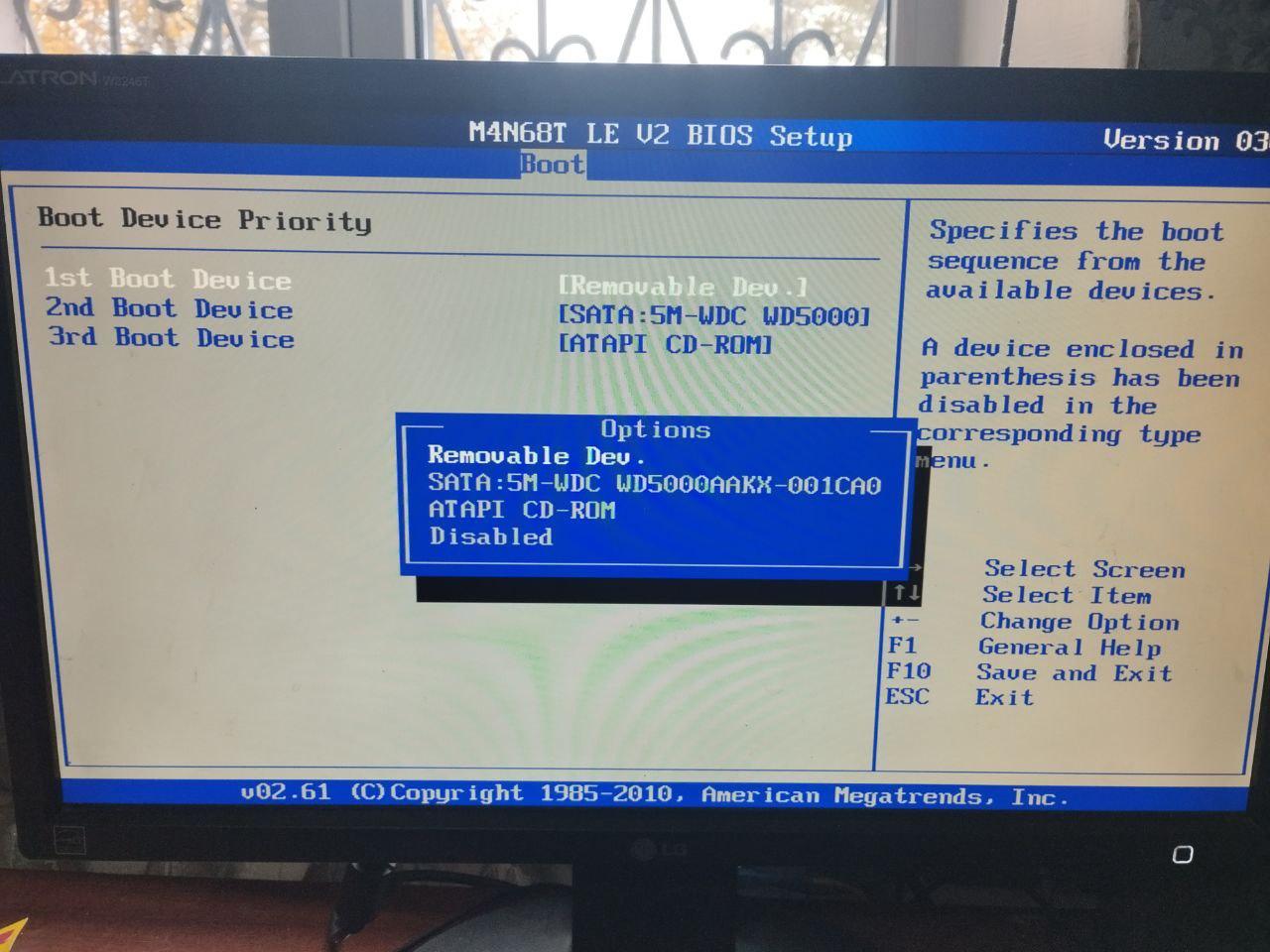
Формирование базовых знаний по данной теме. Изучение архитектуры Windows на примере Windows NT. Получение знаний и навыков работы в графическом интерфейсе данной операционной системы.

**Ход работы**

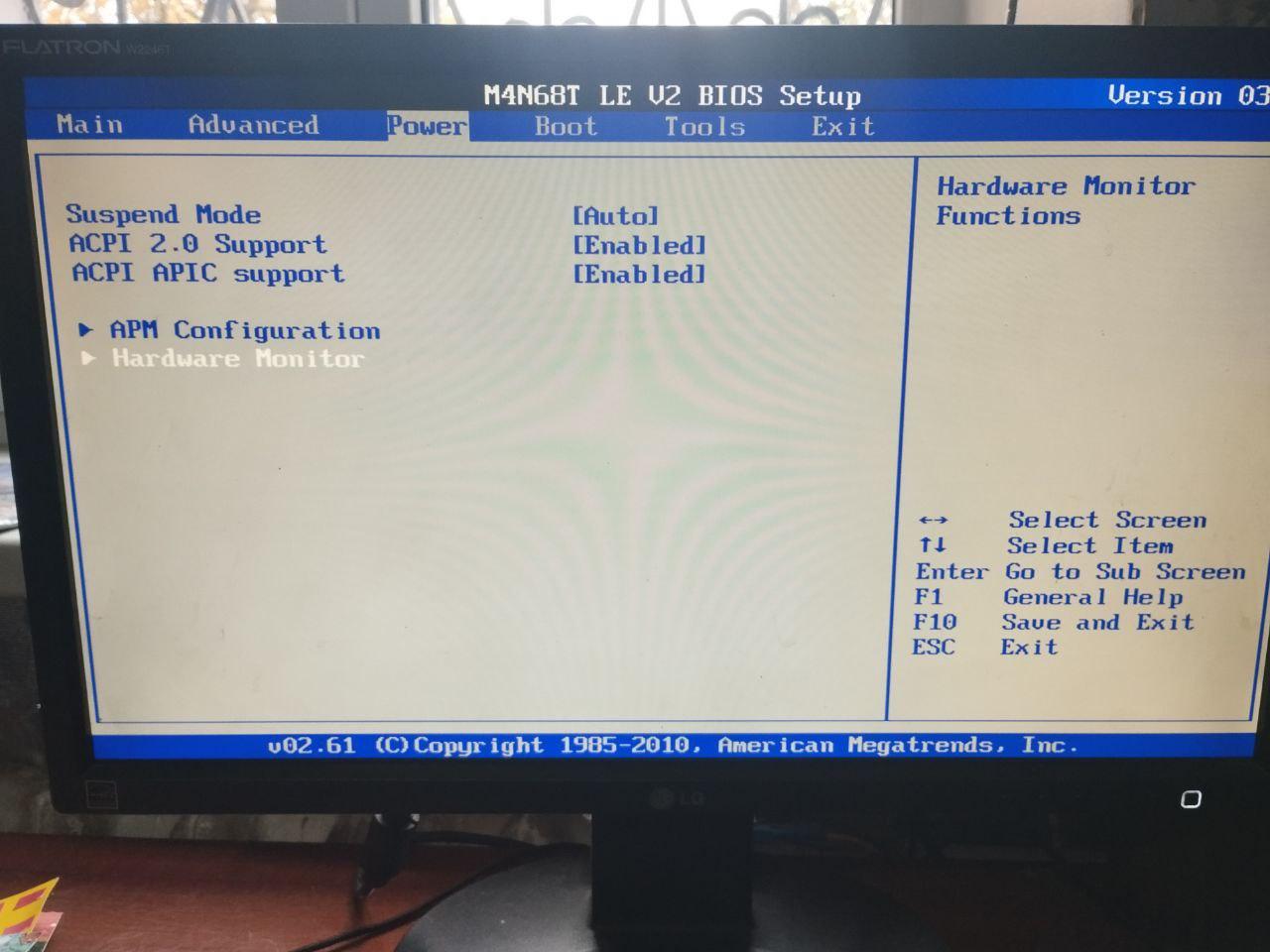
1. Изучите возможности BIOS. Перейдите к настройкам BIOS. Установите порядок загрузки операционной системы с USB-флеш-накопителя, а не с жесткого диска:

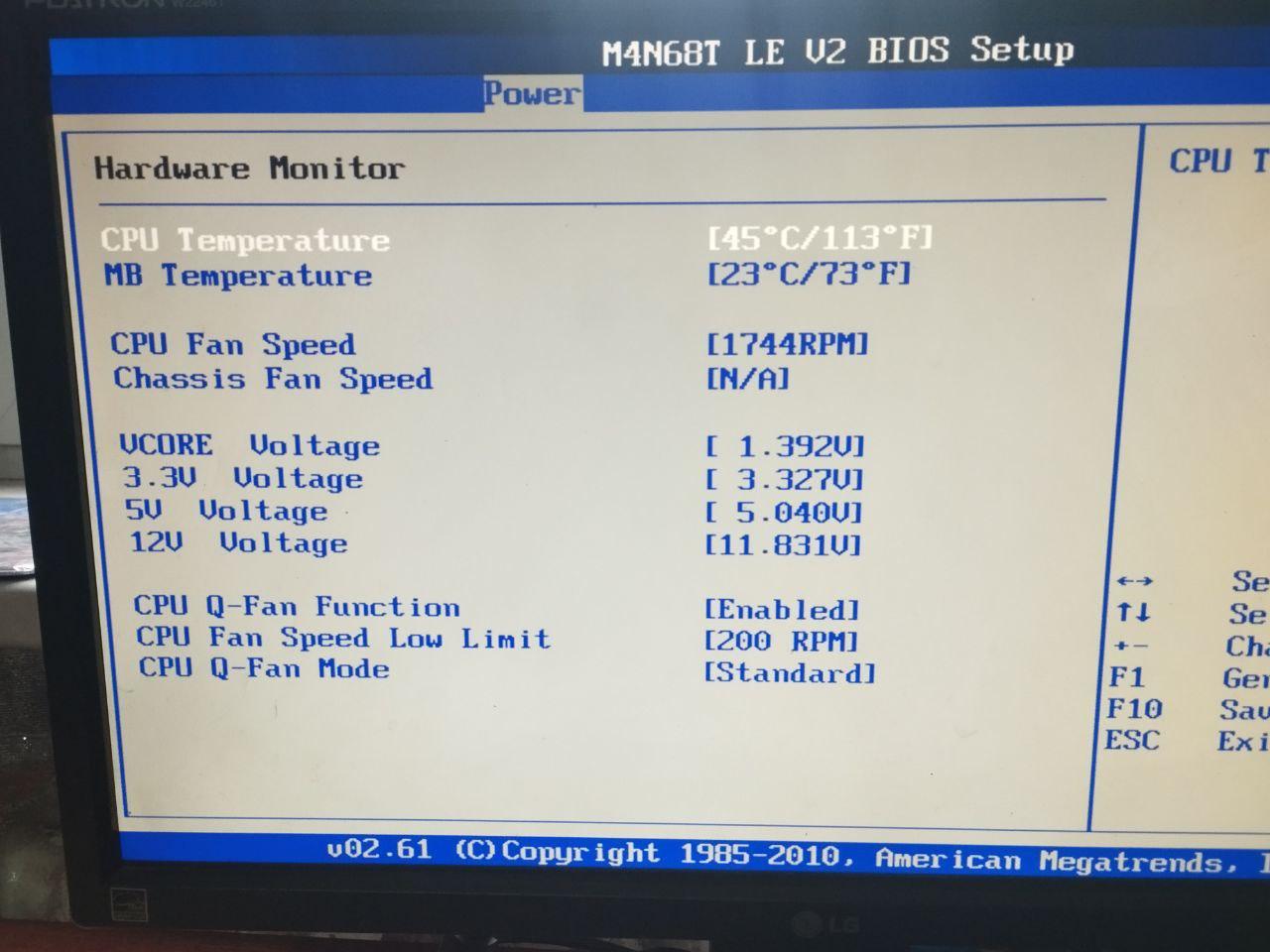




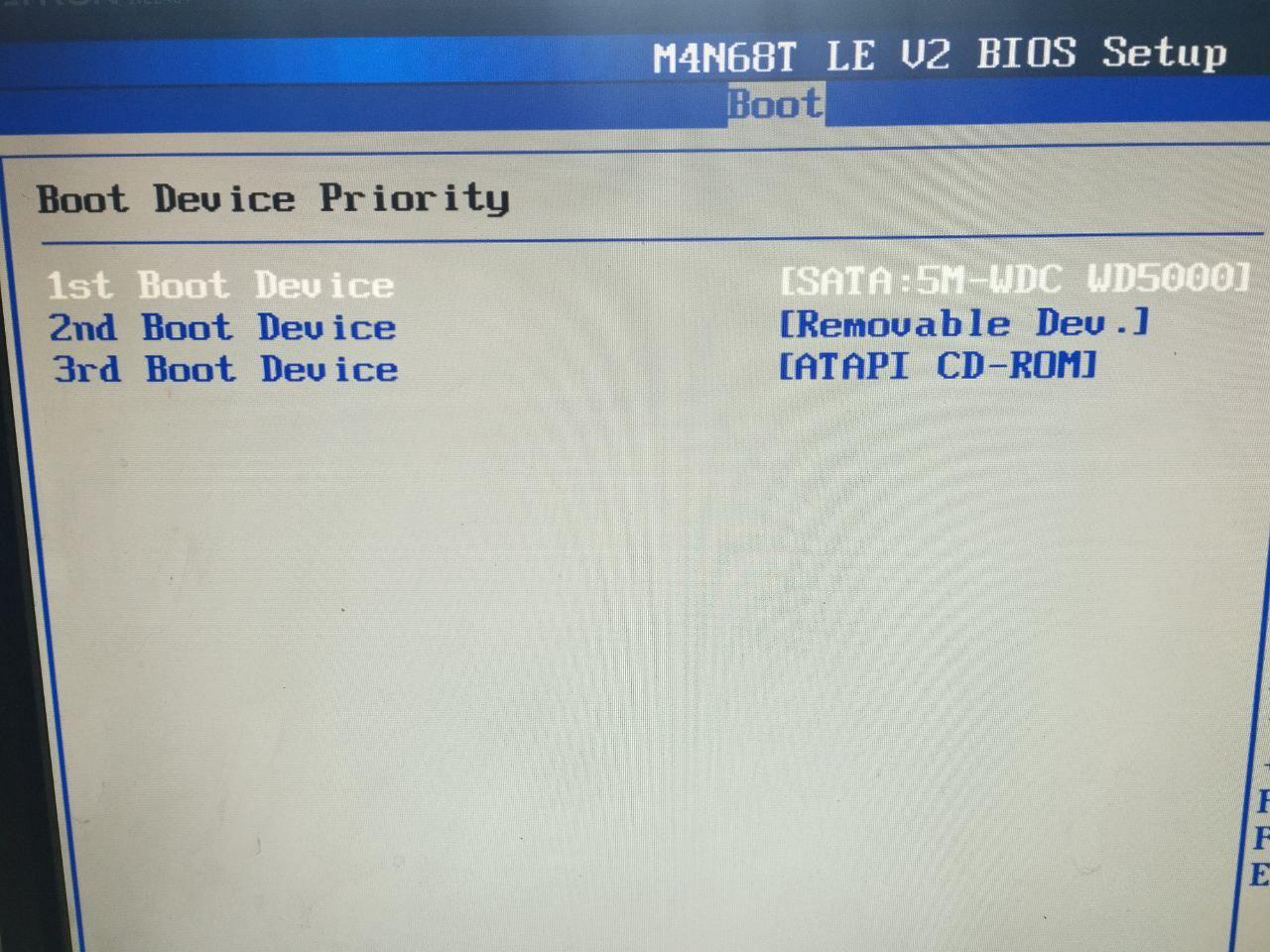


1. Снимите показатели температуры нагрева процессора и других компонентов компьютера. Сделайте вывод, сравнив с контрольными показателями температуры для данных устройств:

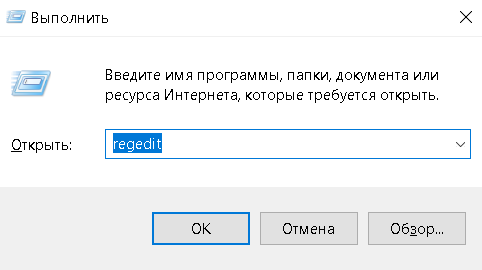


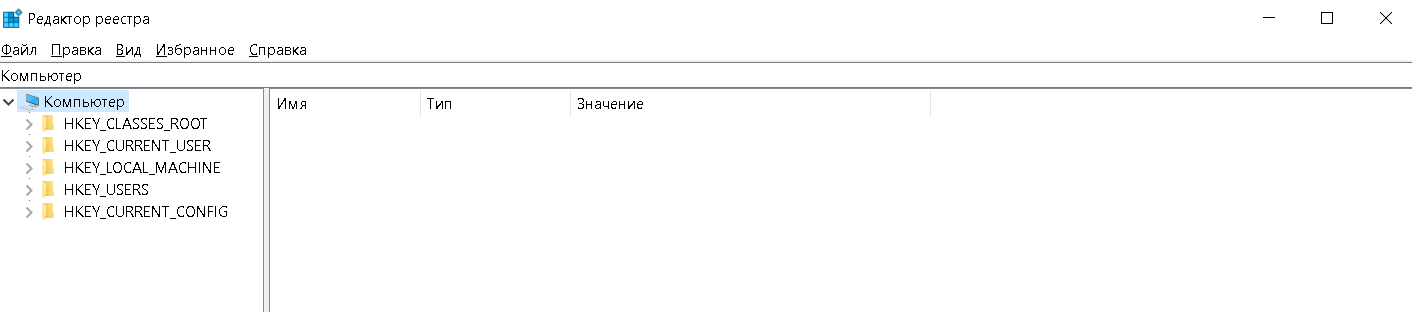


1. Верните все внесенные изменения настроек к первоначальным**!**

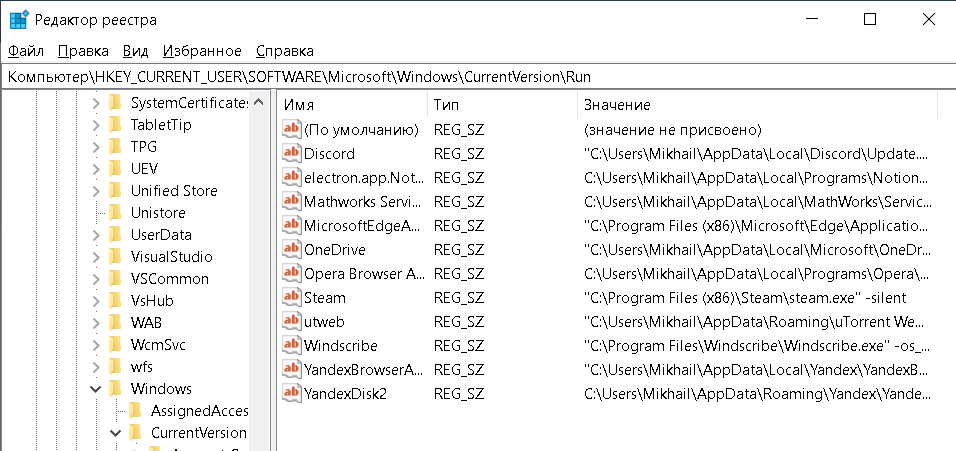


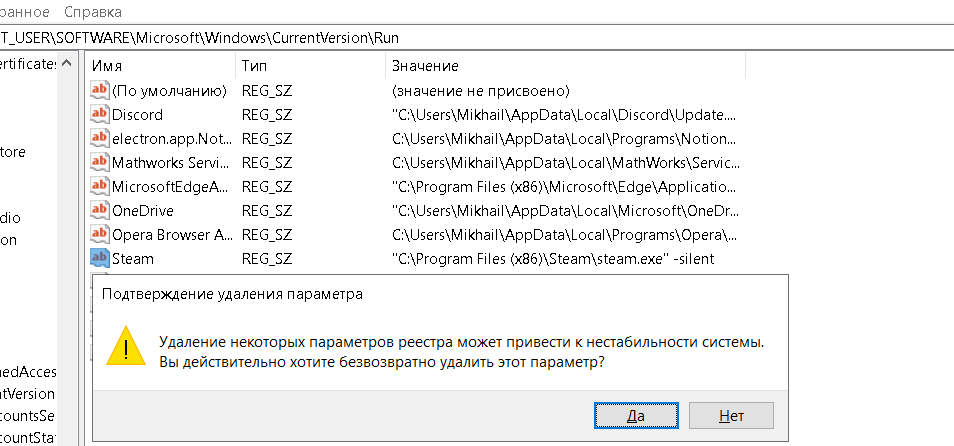
1. Изучите структуру реестра и способы его редактирования:
2. Запустите редактор реестра, нажав клавиши Win+R и введя regedit в поле «Выполнить»:

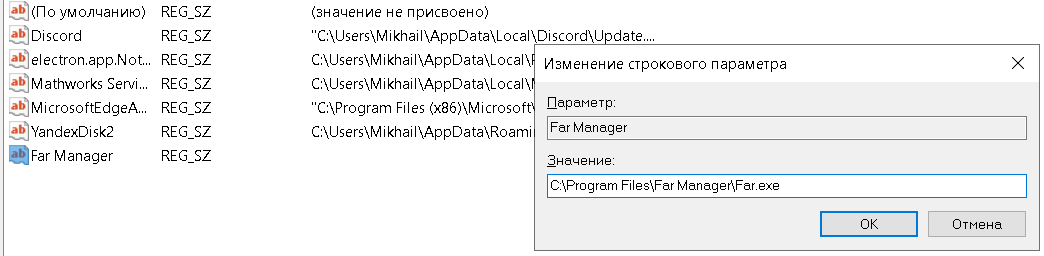


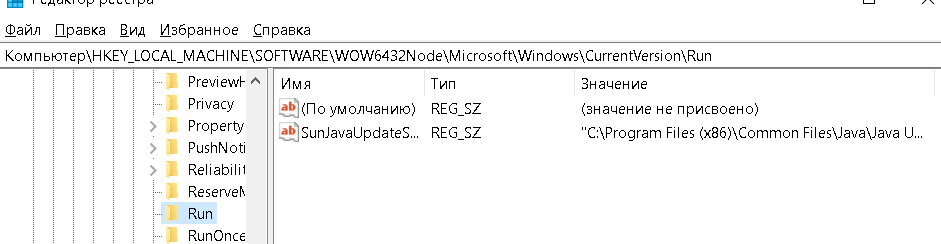


1. Выполните редактирование для автоматически запускаемых программ в реестре. Добавьте новую программу в автозагрузку (например, FarManager) и удалите ненужную:



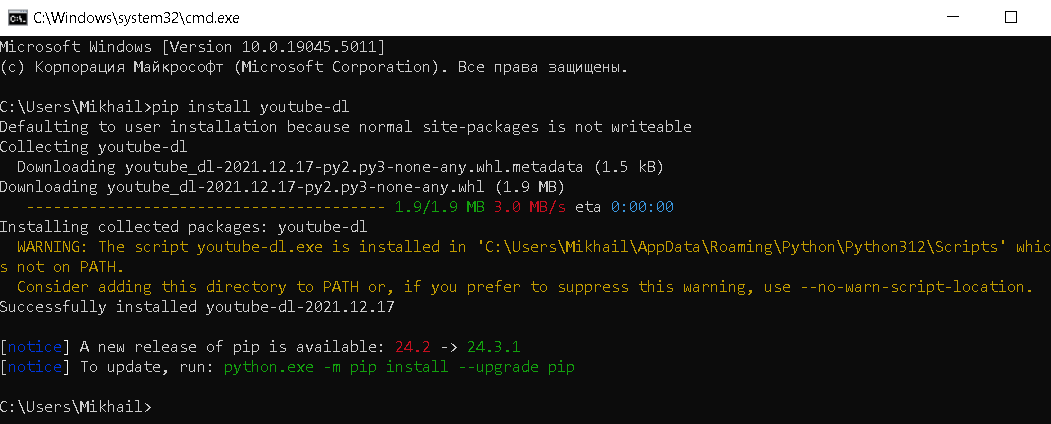


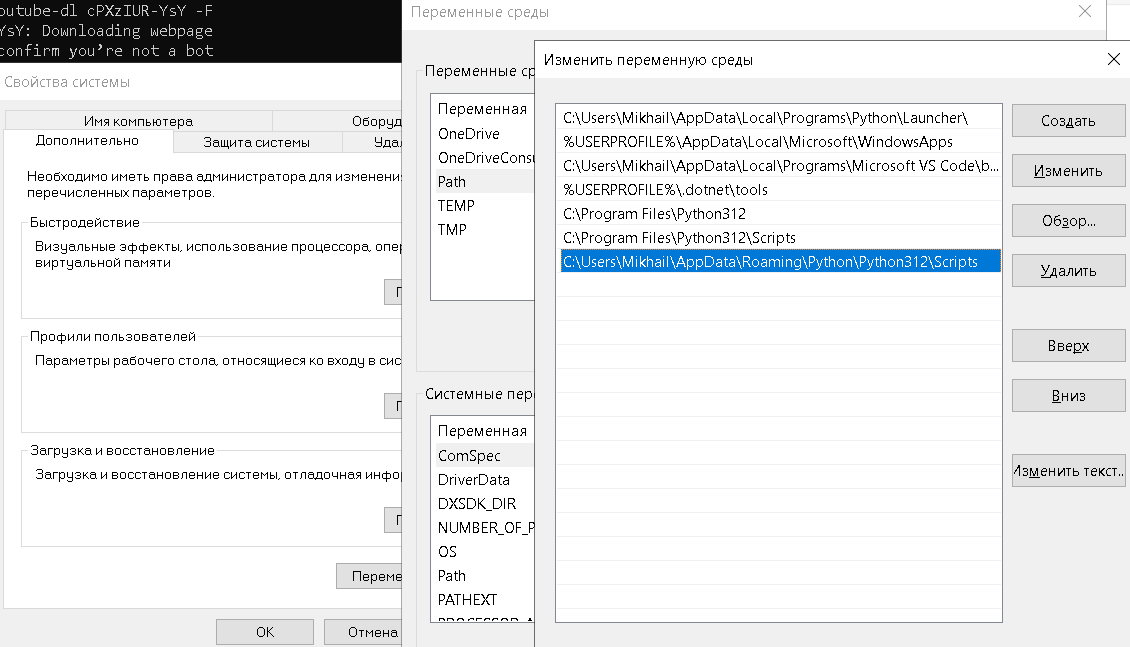


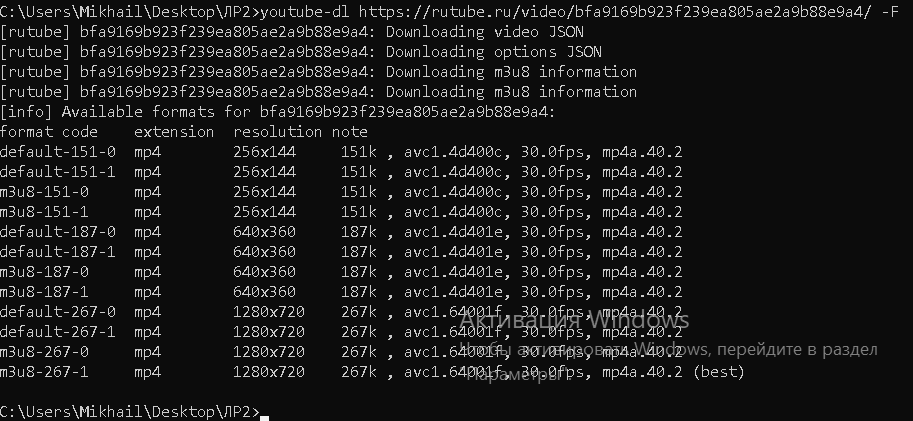


1. Работа с youtube-dl:

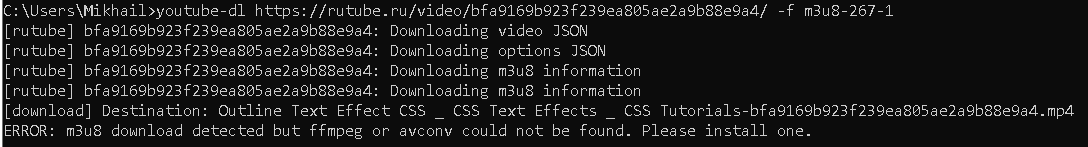
Вывести информацию о доступных форматах:

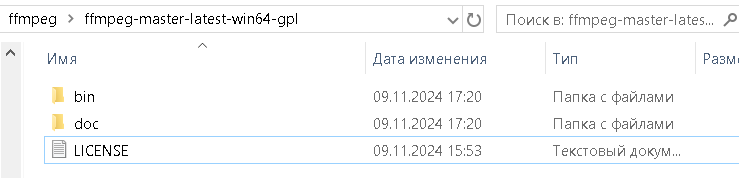


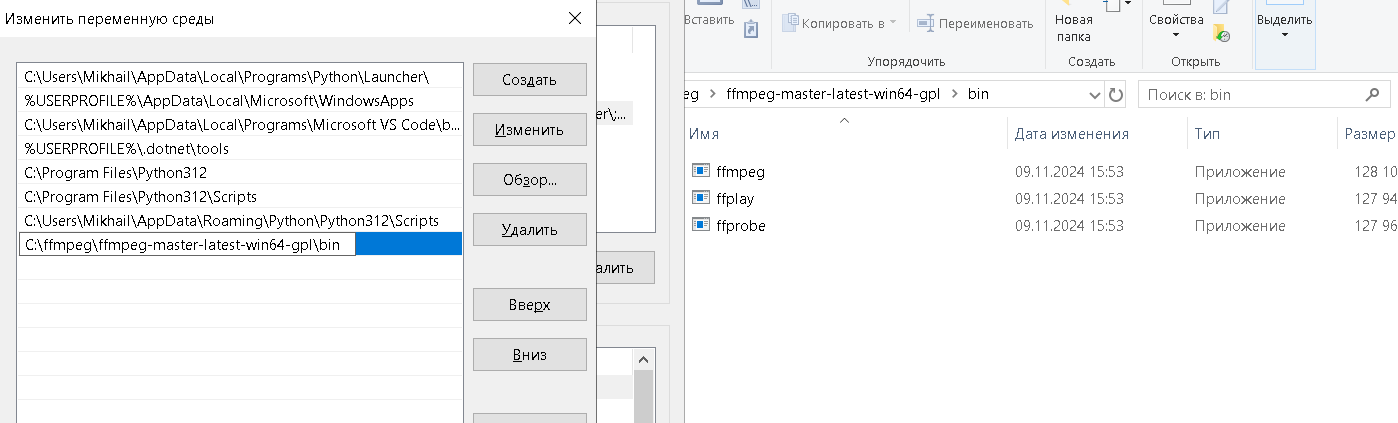


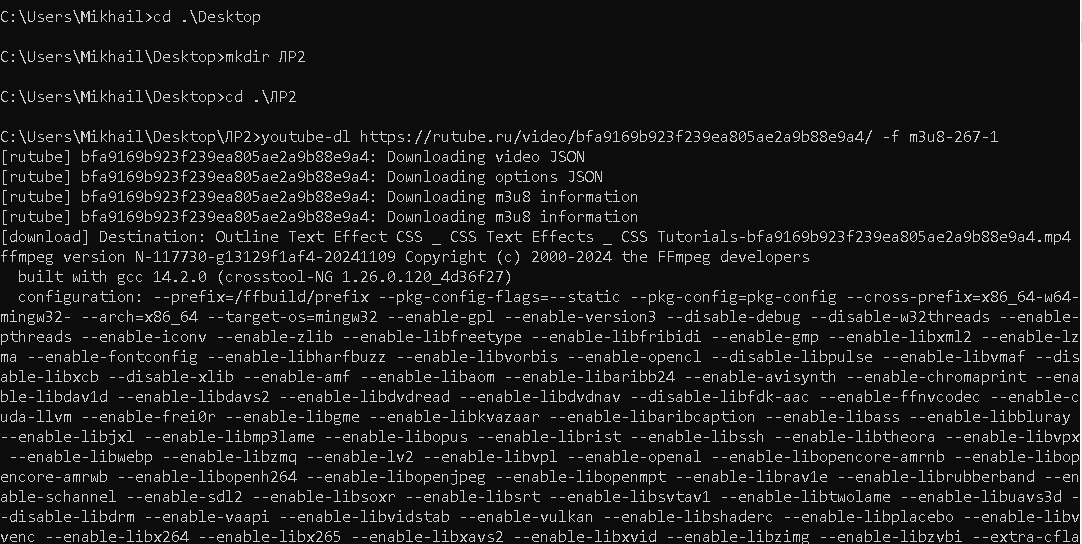


Скачать видео в формате с определенным кодом:

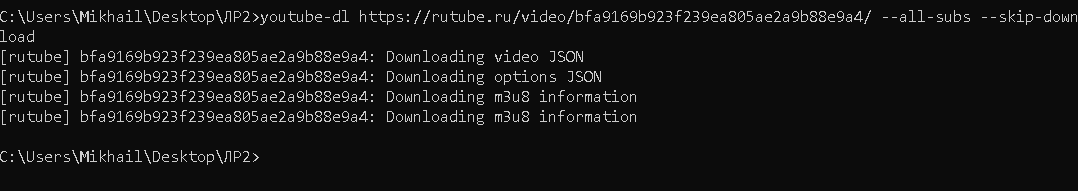


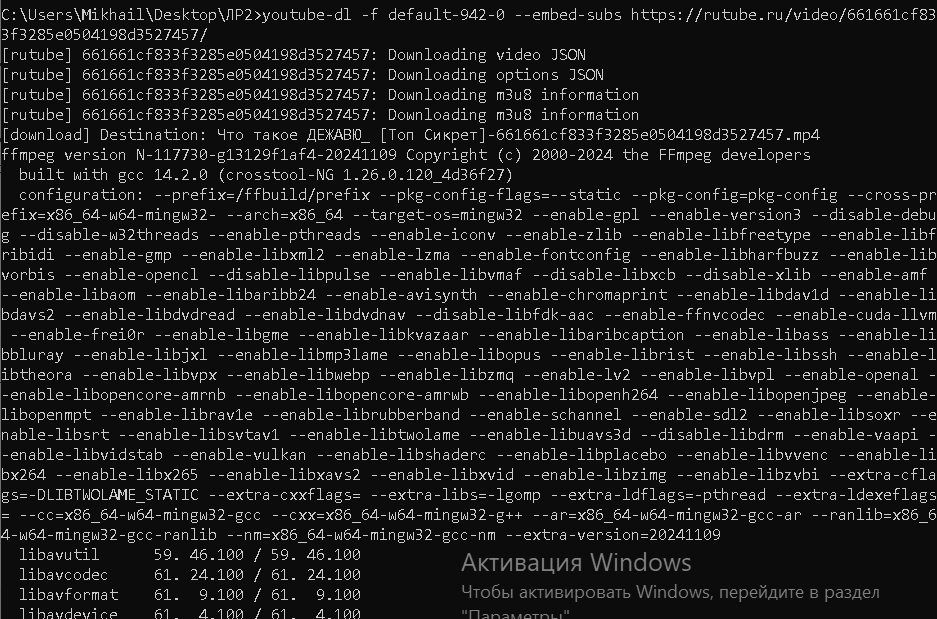






Скачать все субтитры, само видео не качать:

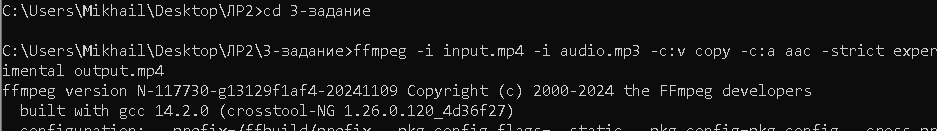




Скачать видео в лучшем качестве и внедрить субтитры в видео:

8. Работа с FFmpeg.

1) наложить какой-либо звук в видео:

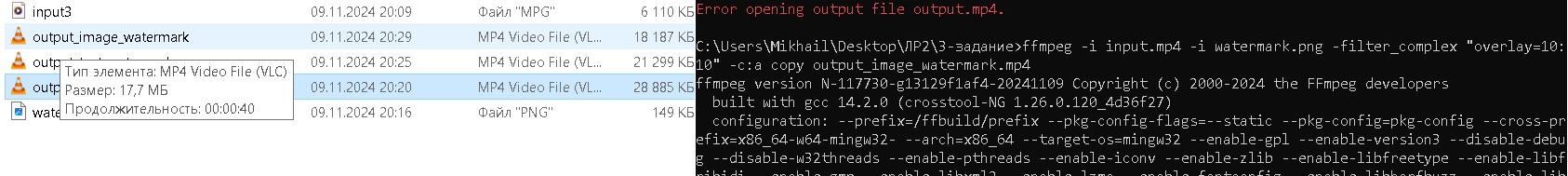




2) наложить ватермарк:

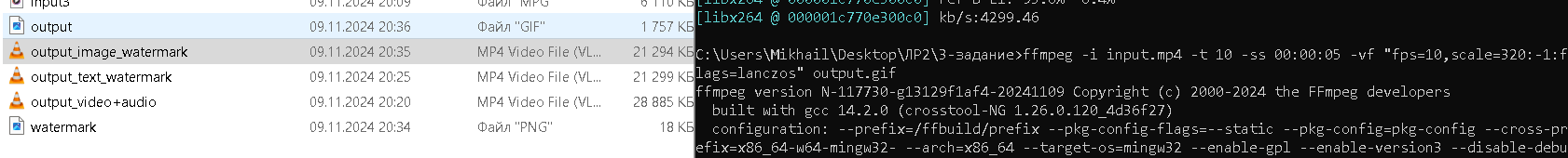


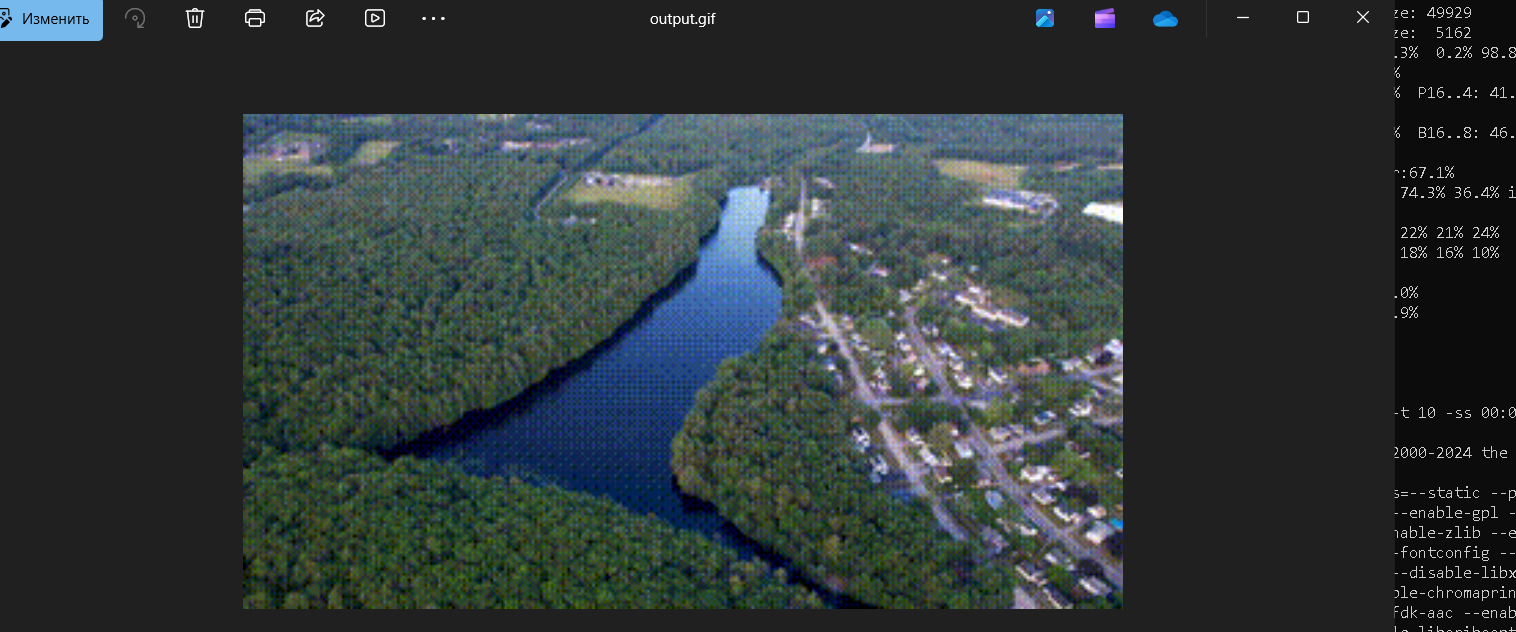






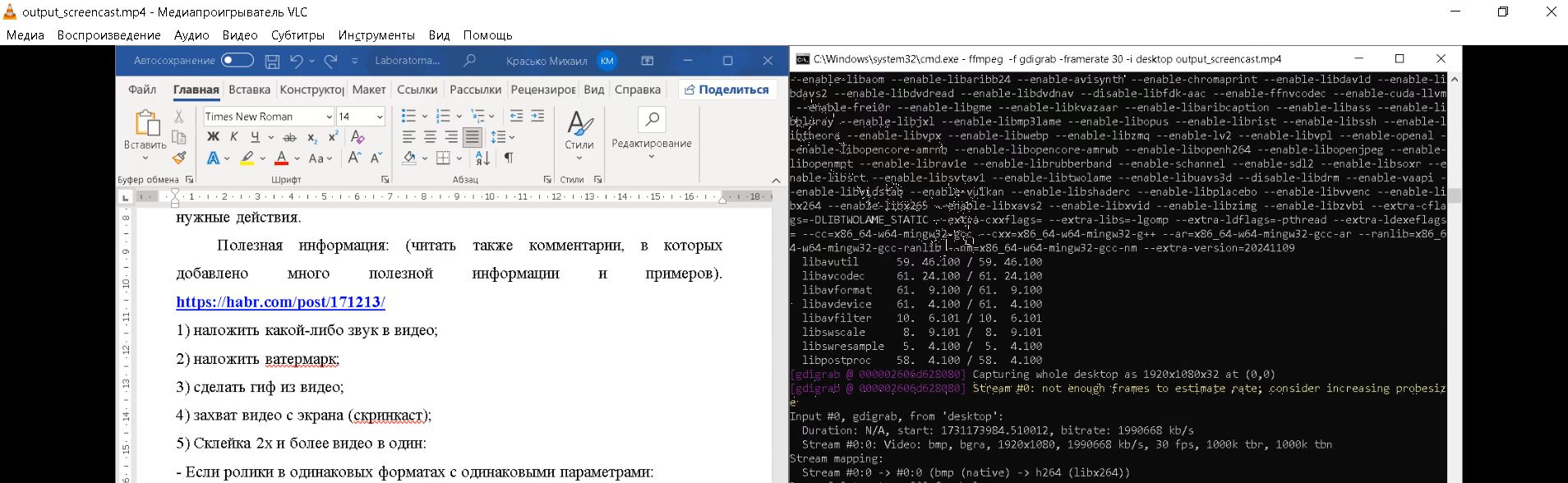
3) сделать гиф из видео:



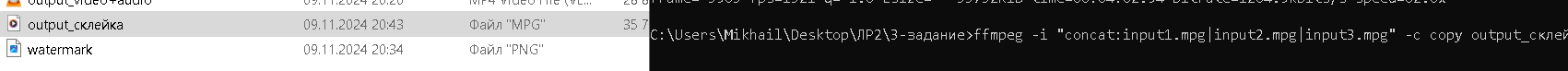


4) захват видео с экрана (скринкаст):

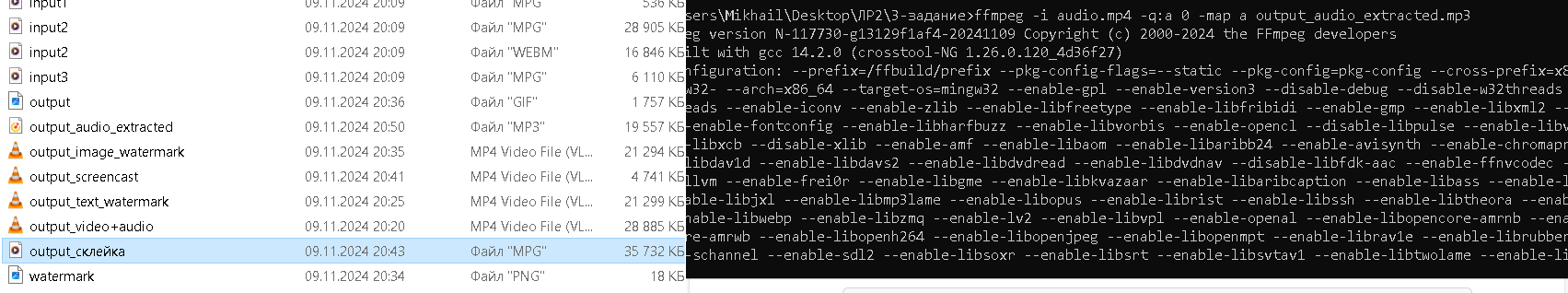




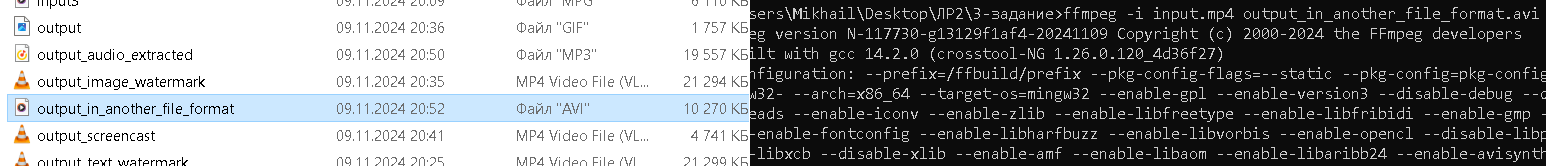
5) Склейка 2х и более видео в один:



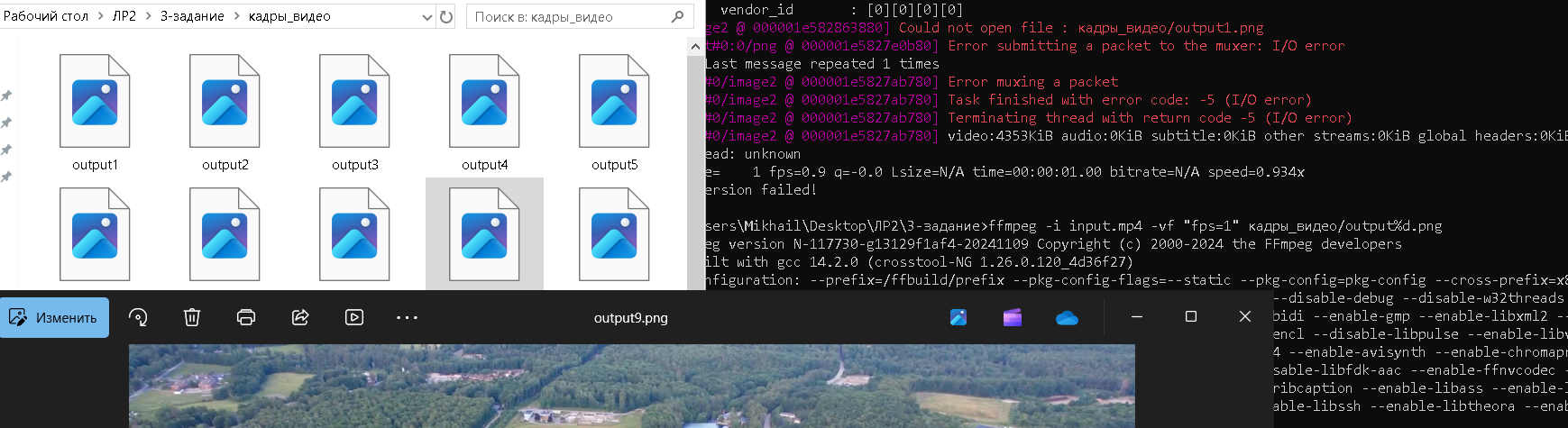
6) извлечь звуковую дорожку и сохранить в mp3-файл:



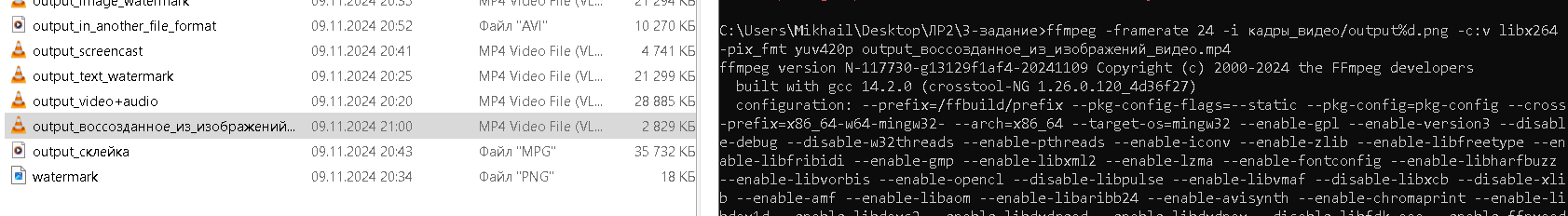
7) переконвертировать видео в другой формат:



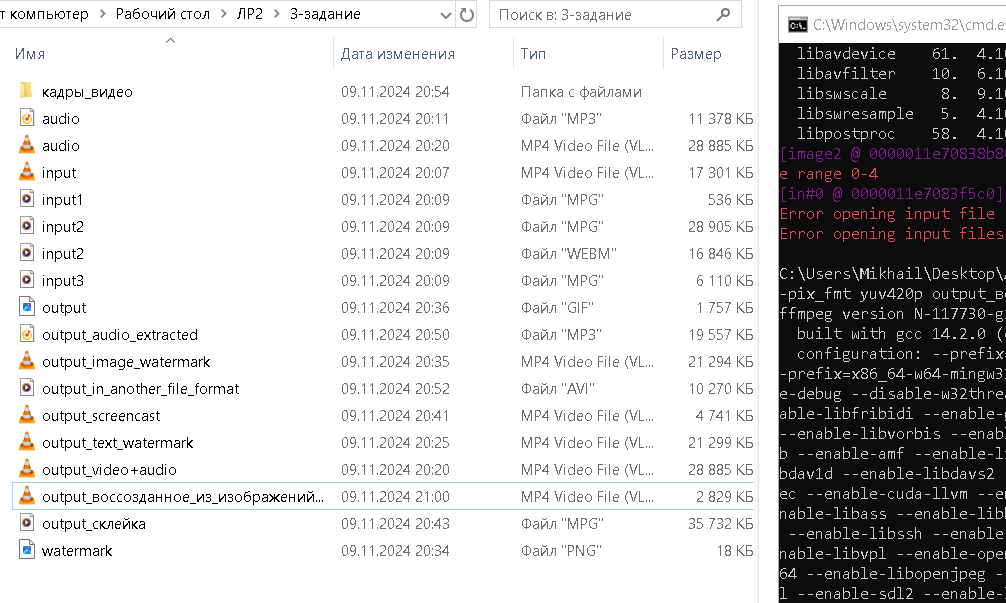
8) порезать видео на картинки:



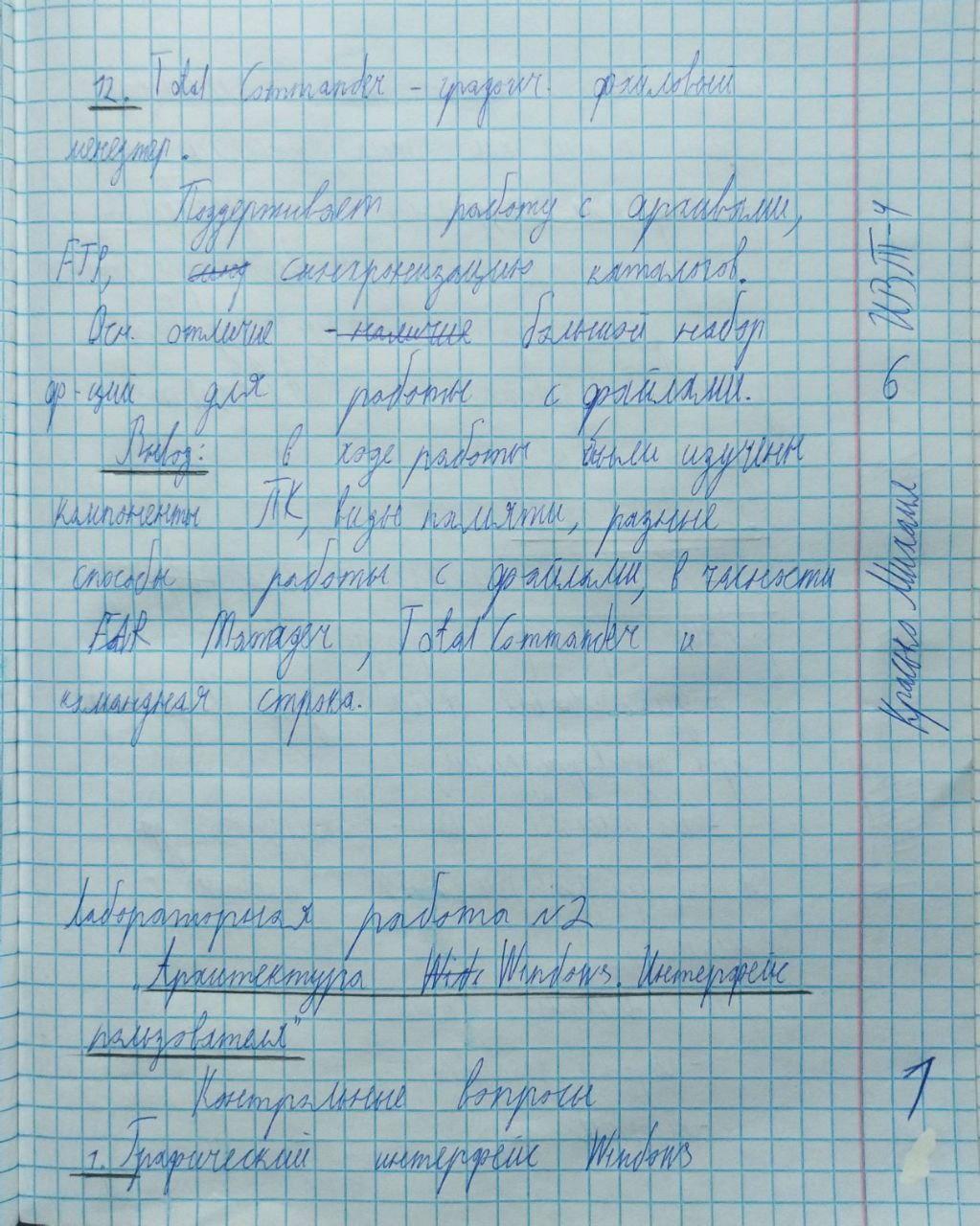
9) собрать видео из картинок:

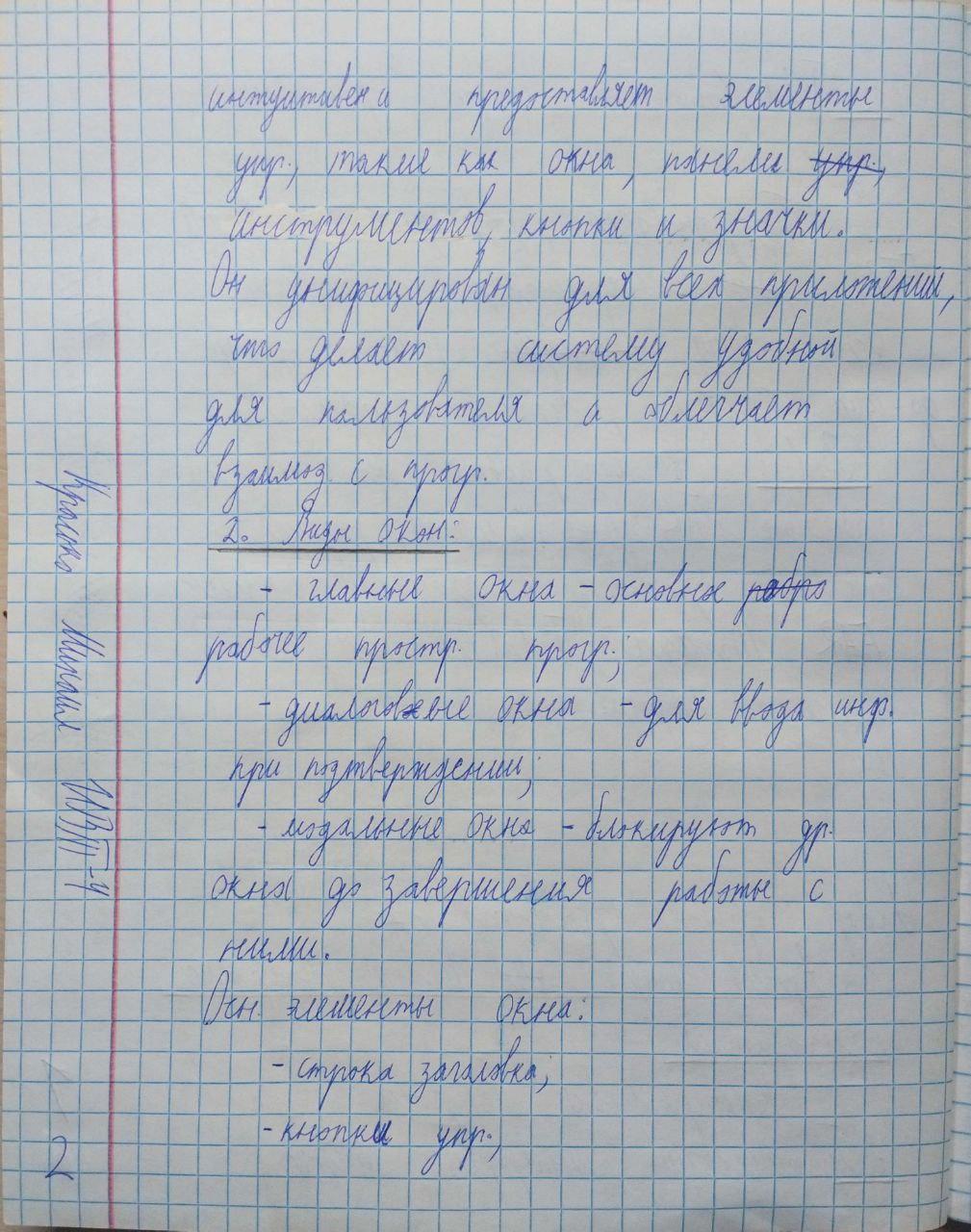


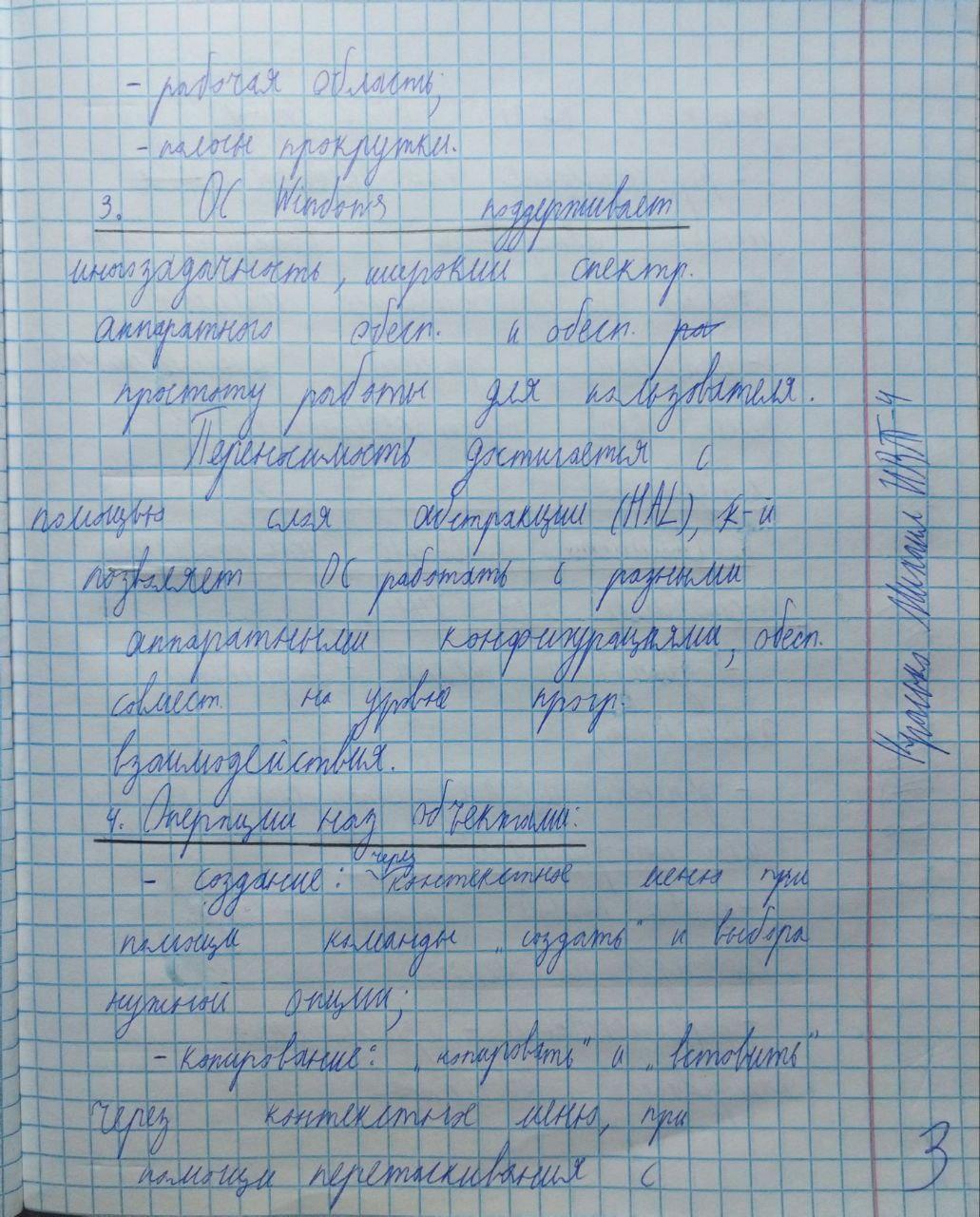
Получившиеся файлы:

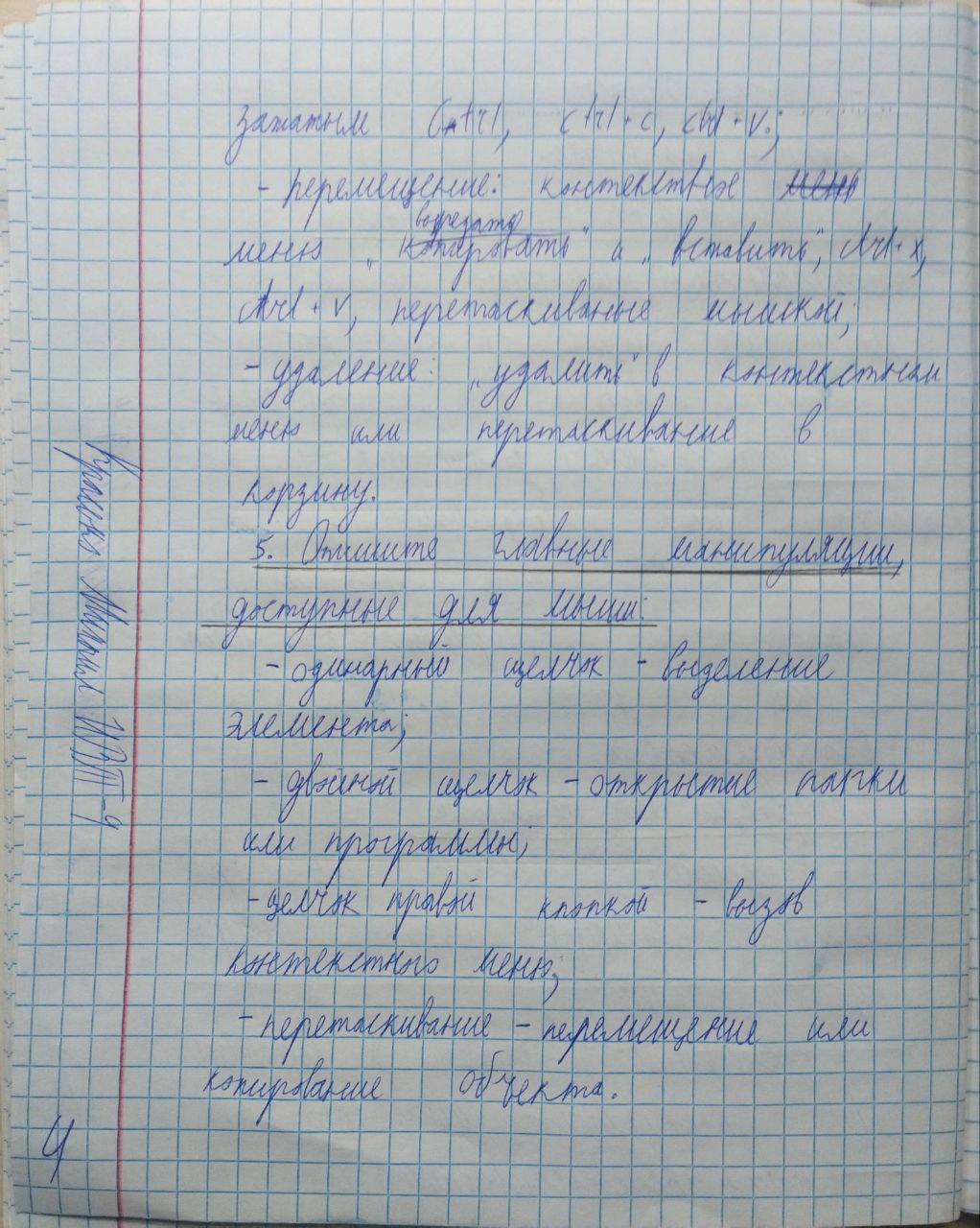


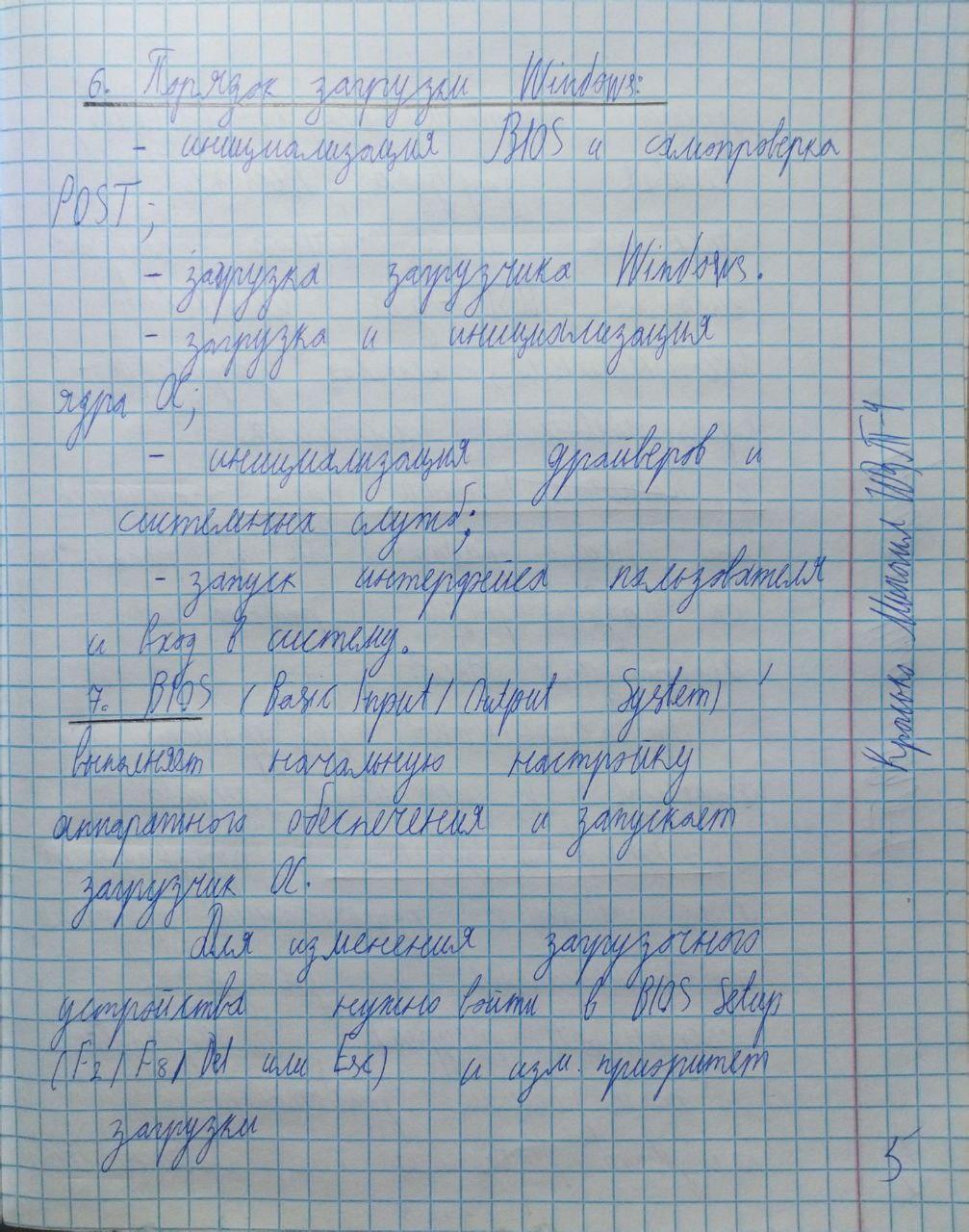
**Контрольные вопросы**

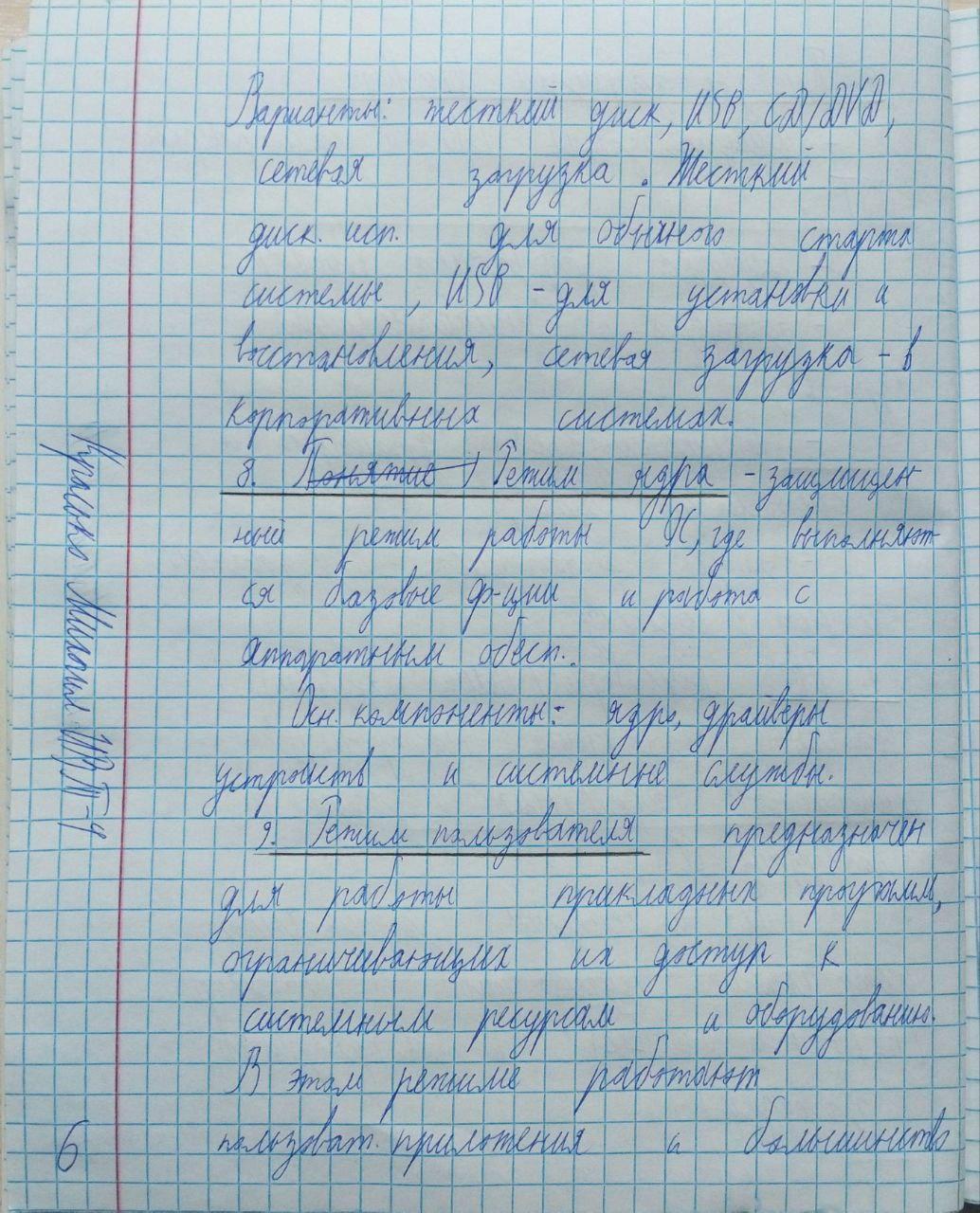


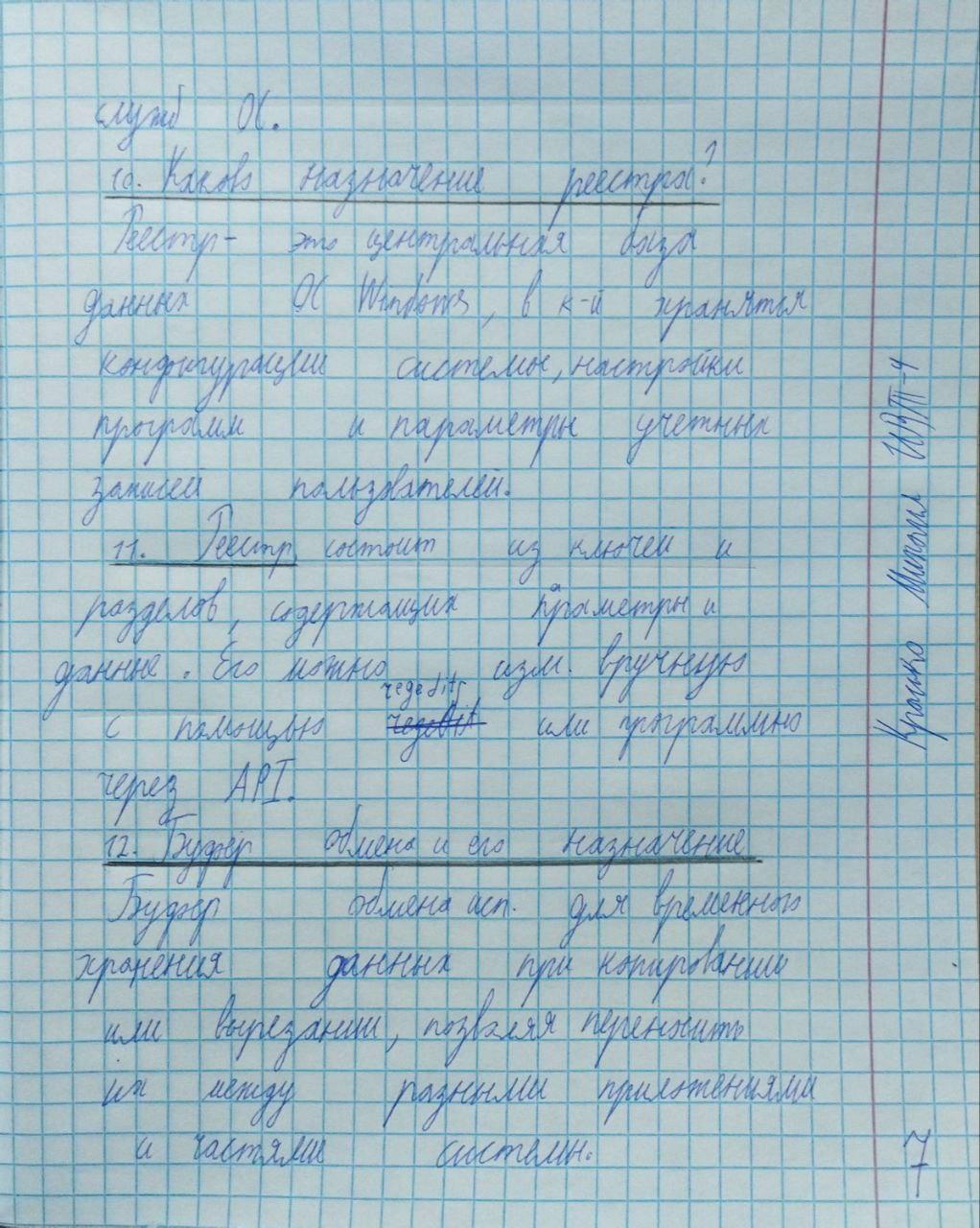


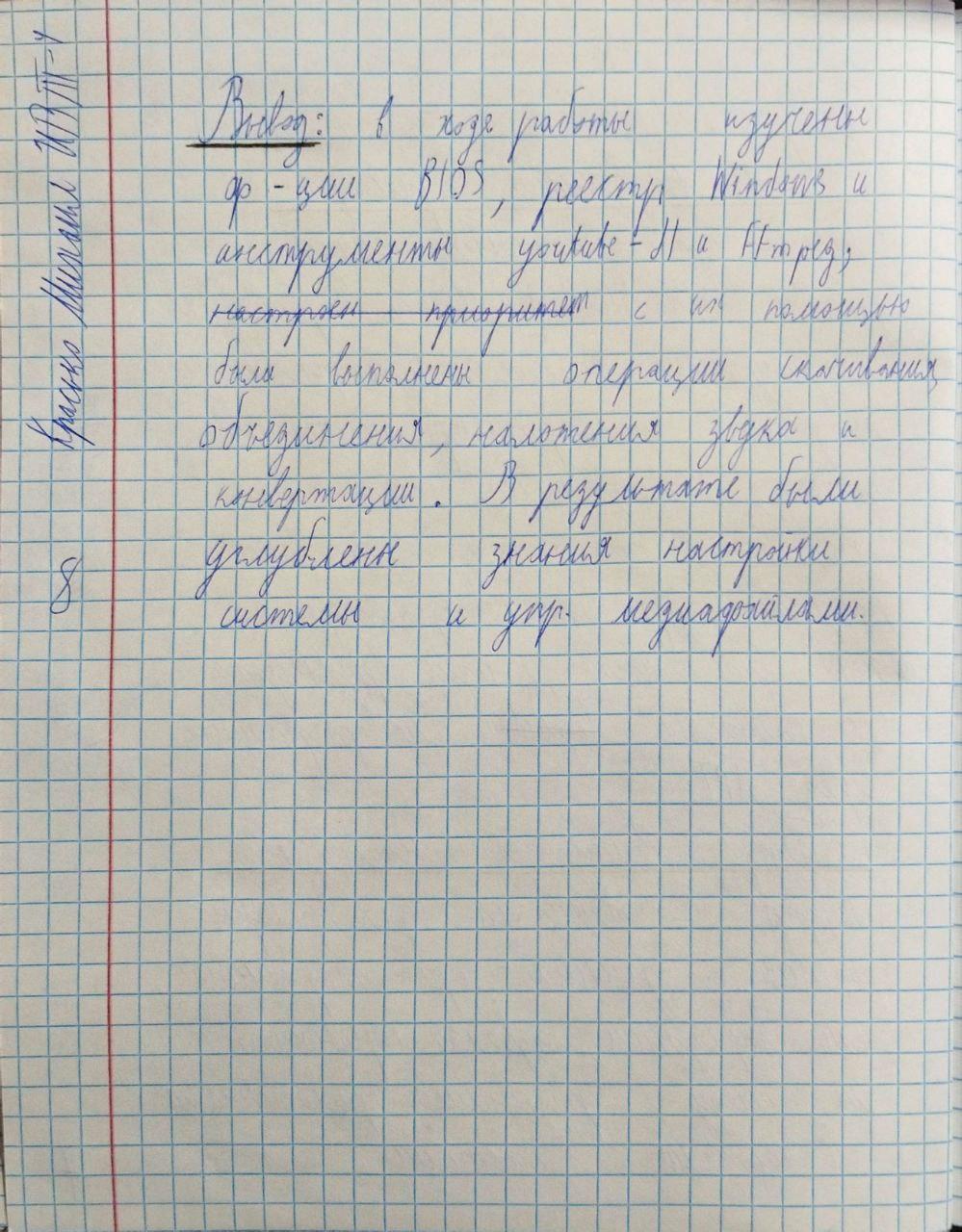












**Вывод:** в ходе работы изучены функции BIOS, реестр Windows и инструменты youtube-dl и FFmpeg, а также при помощи их были выполнены операции объединения, наложения звука и конвертации. Результатом стало углубление знания настройки системы и управления медиафайлами.