

Руководство пользователя для приложения по распознаванию церковнославянских текстов

В данном документе приведено руководство пользователя по установке и использованию приложения “Nero” по распознаванию церковнославянских текстов, которое позволяет перевести изображения текста на церковнославянском языке в редактируемый формат.

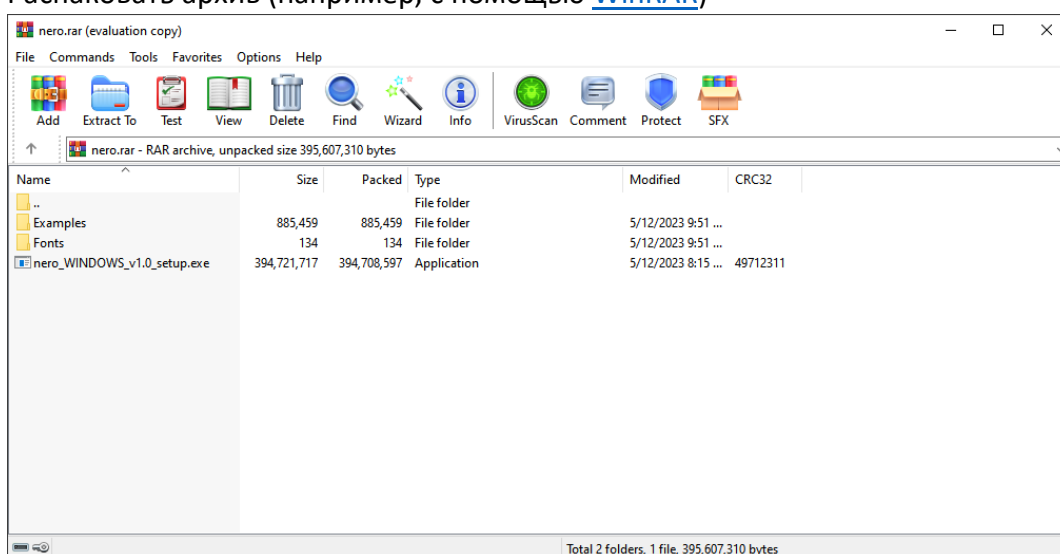
Требования к системе

Операционная система: Windows 10 и выше.

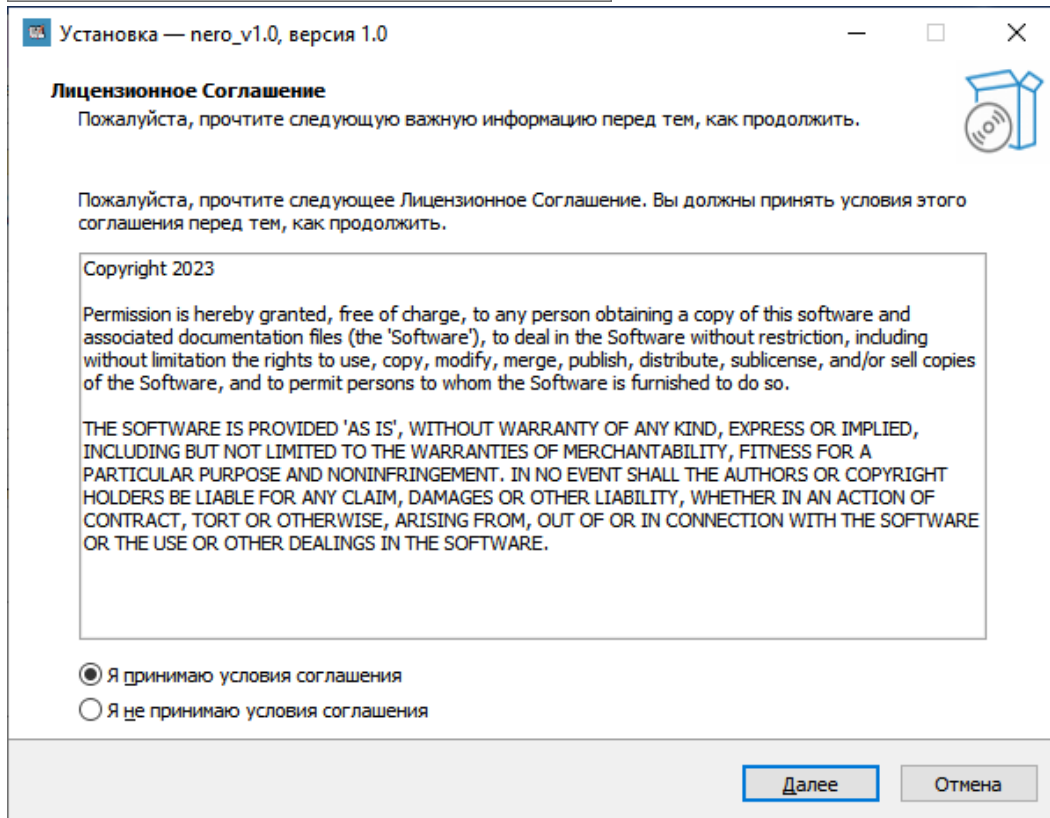
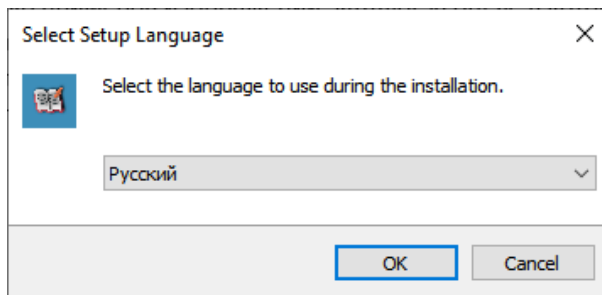
Свободное дисковое пространство: 400 Мб

Установка приложения

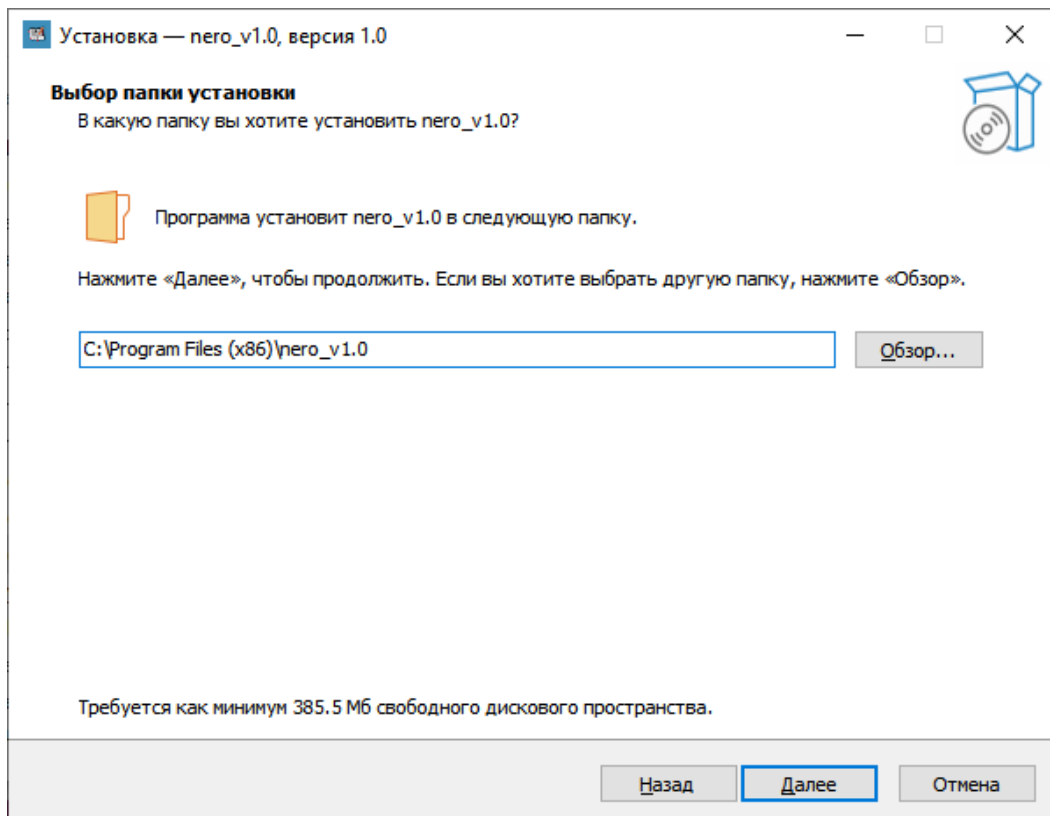
1. Скачать архив ‘nero.rar’, расположенный по ссылке
https://github.com/alysmirnova/church_slavonic_text_recognition.git.
2. Распаковать архив (например, с помощью [WinRAR](#))



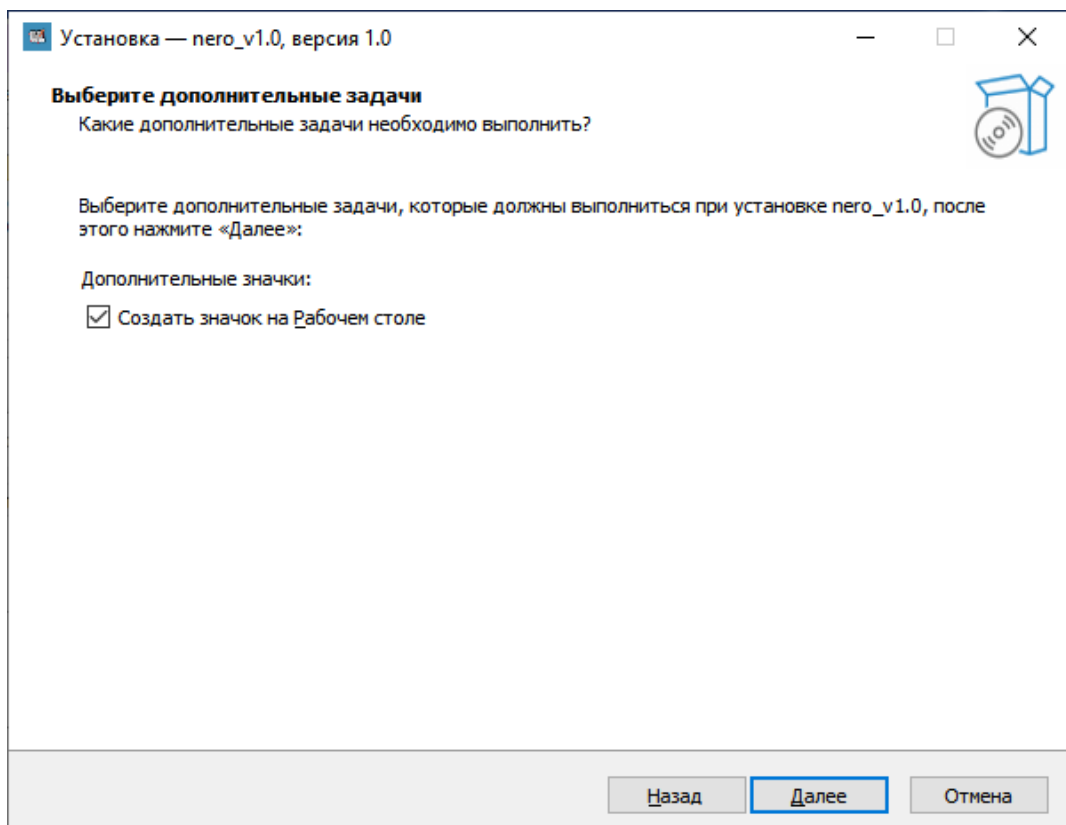
3. В получившемся каталоге находится установщик приложения nero_WINDOWS_v1.0_setup.exe; каталог «Examples», в котором находятся несколько примеров изображений; каталог «Fonts», в котором собраны различные шрифты для последующего использования.
4. Запустить установщик nero_WINDOWS_v1.0_setup.exe и выбрать для него язык интерфейса (русский или английский):



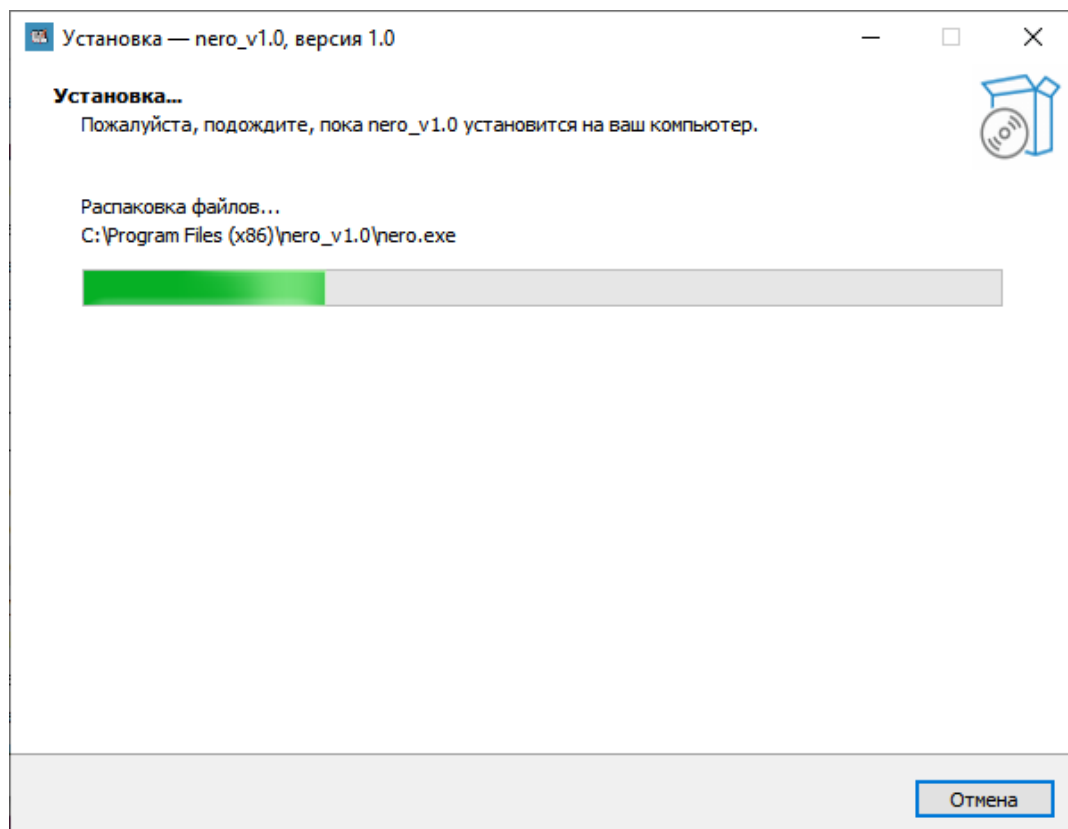
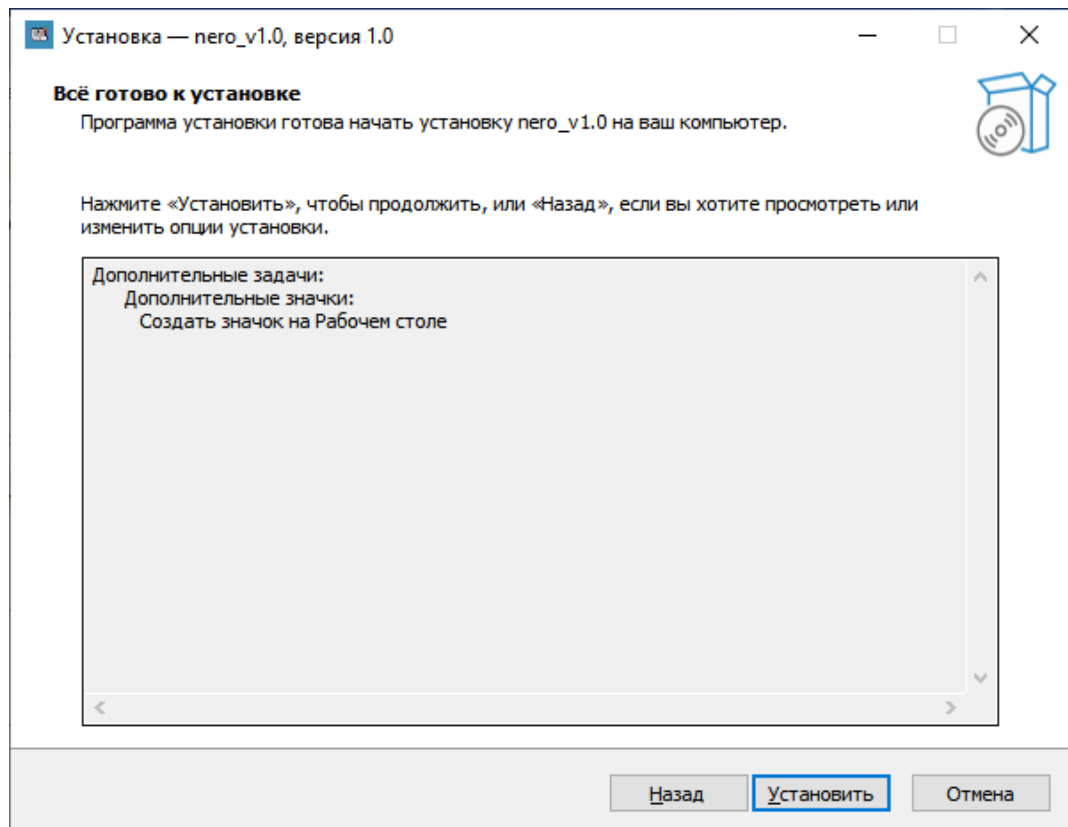
5. Прочитать и принять лицензионное соглашение, нажать кнопку «Далее»
6. Выбрать папку установки приложения, по умолчанию будет выбрана «C:\Program Files (x86)\nero_v1.0». Нажать кнопку «Далее»



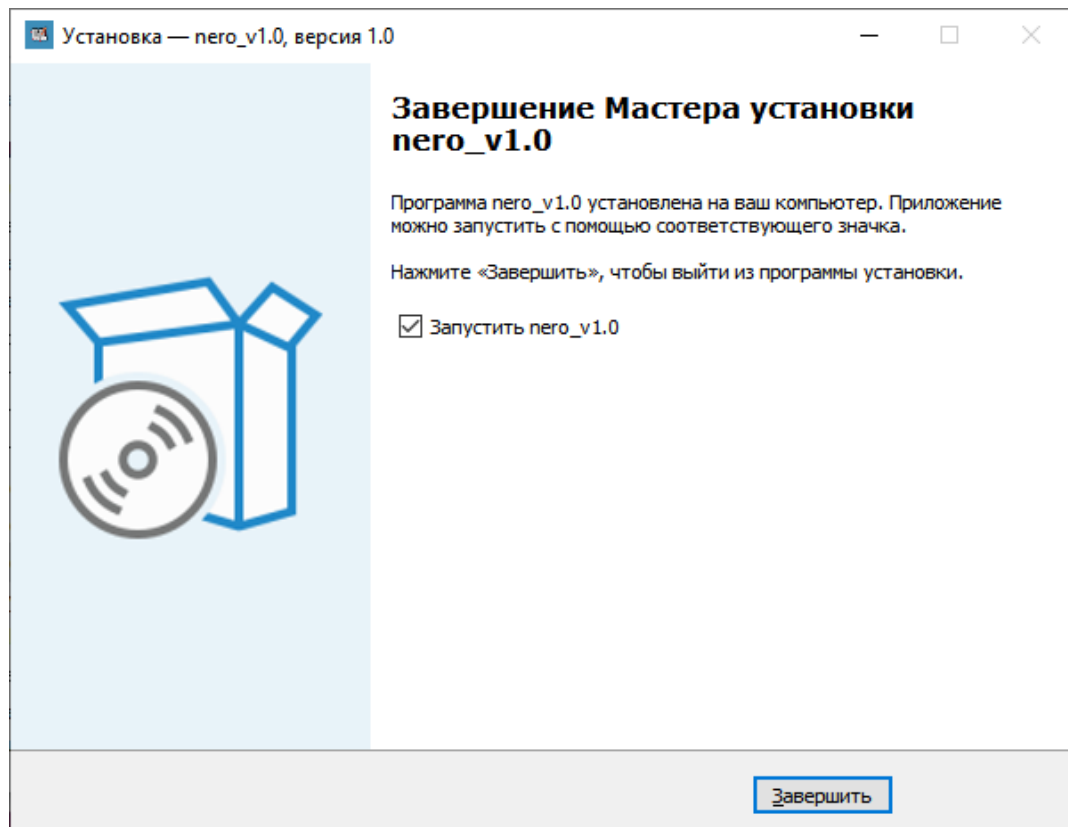
7. В качестве дополнительной опции можно выбрать создание ярлыка на рабочем столе. Нажать кнопку «Далее»



8. Для начала установки нажать кнопку «Установить»

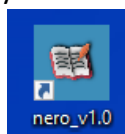


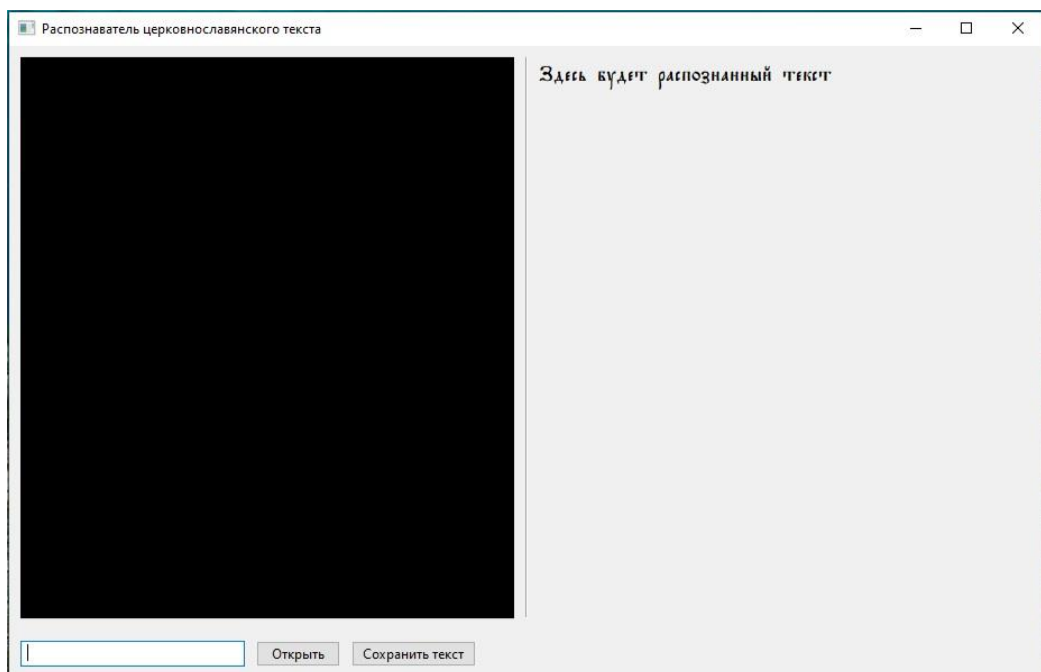
9. Для завершения установки нажать кнопку «Завершить». Если выбрана опция «Запустить nero_v1.0», приложение сразу откроется.



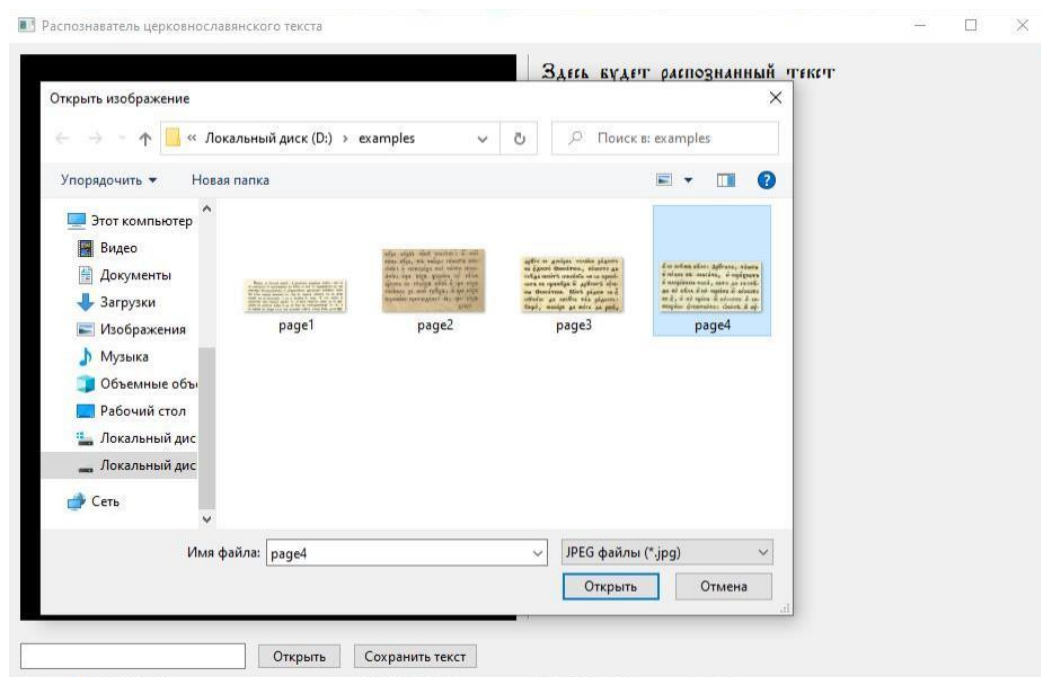
Работа с приложением

1. Запустить приложение можно из каталога указанного при установке (по умолчанию «C:\Program Files (x86)\nero_v1.0\nero.exe» или с помощью ярлыка на рабочем столе (при условии выбора соответствующей опции в процессе установки)

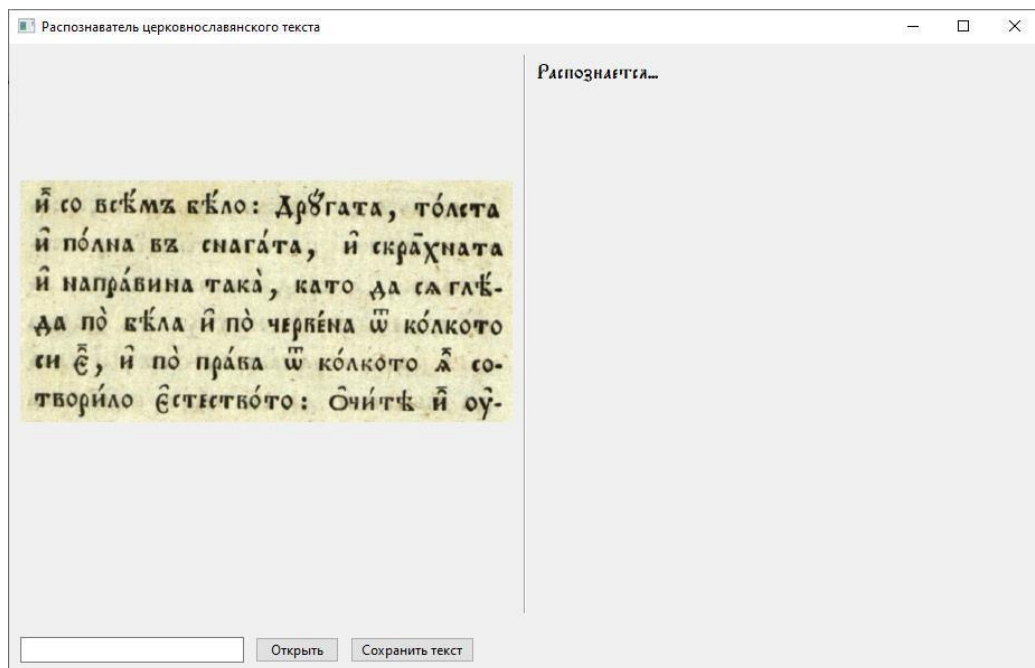




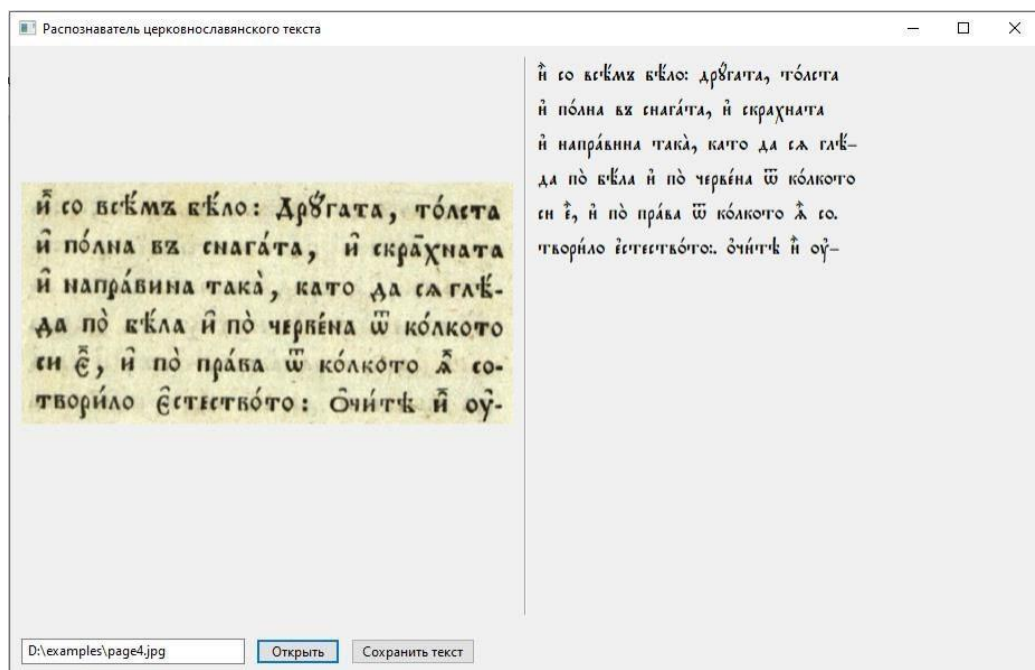
2. Нажать на кнопку «Открыть» и выбрать изображение на компьютере. В качестве примера можно взять файлы, расположенные в каталоге /nero/Examples/. Доступно распознавание форматов *jpeg* и *png*. Само изображение должно содержать только текст.



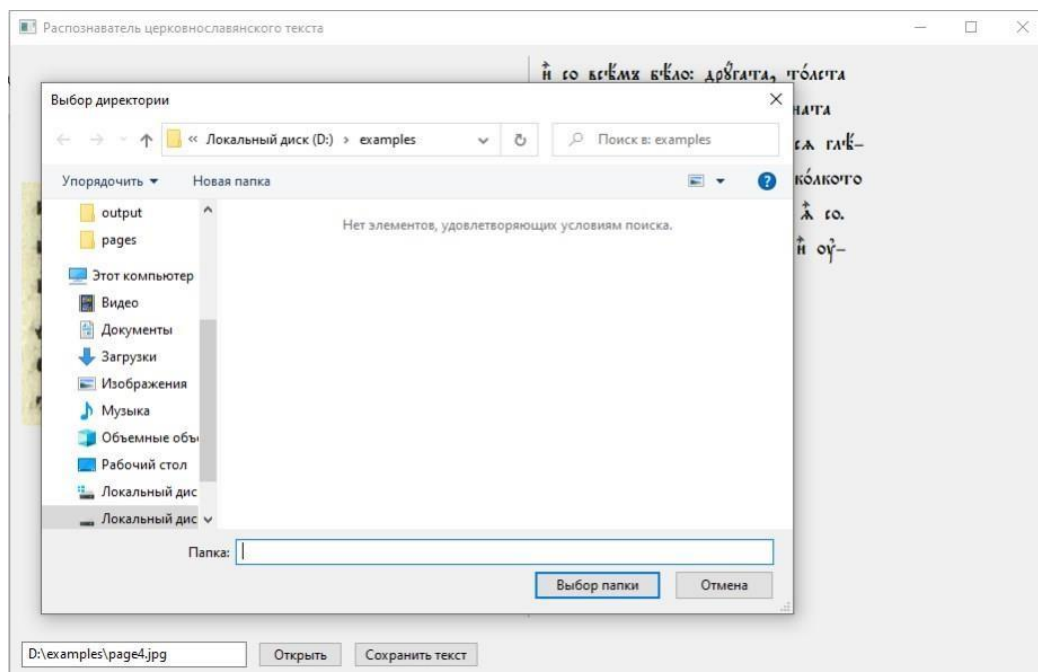
3. Некоторое время текст будет распознаваться:



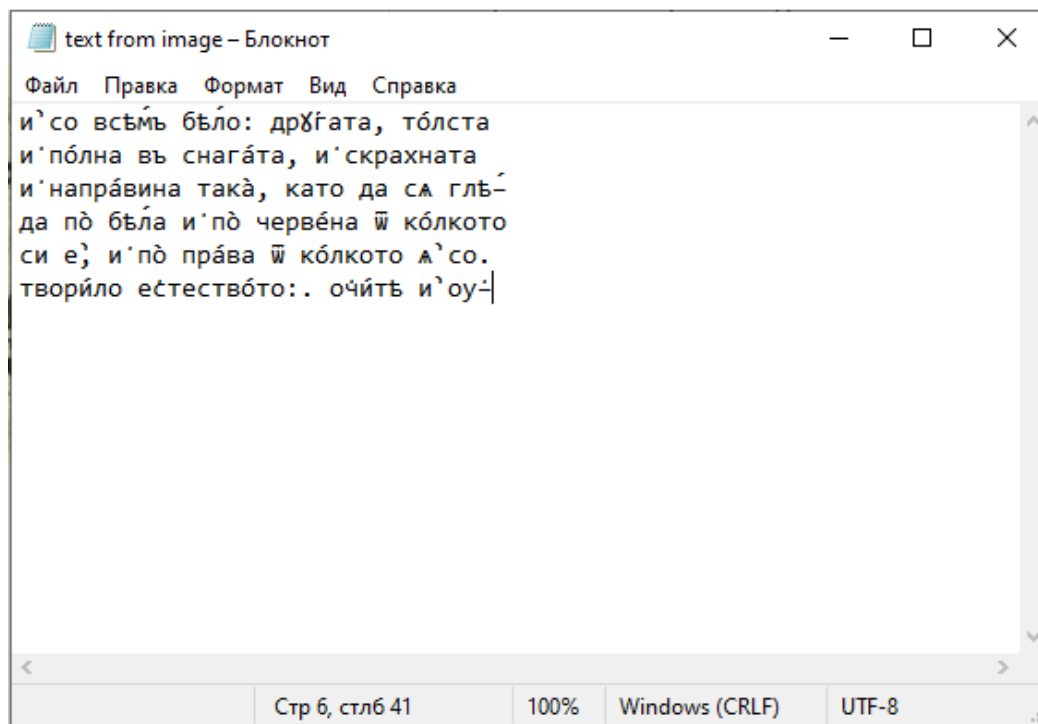
4. Полученный результат выводится в правой части:



5. Для сохранения полученного текста в формате .txt необходимо нажать на кнопку «Сохранить текст». Откроется диалоговое окно выбора каталога:



6. После этого в выбранной папке появится файл *'text from image.txt'*. Со шрифтом, установленным в приложении «Блокнот» по умолчанию, текст будет выглядеть так:



Для более корректного отображения лучше установить специальный шрифт, например, с сайта <https://sci.ponomar.net/ru/fonts.html> (кроме того, архив со шрифтами можно найти в соответствующем каталоге /nero/Fonts).

Церковнославянские шрифты в Юникоде

- Скачать все шрифты для любой операционной системы
- Скачать документацию
- Смотреть исходный код
- Веб шрифты для внедрения в сайты

Шрифты для синодального церковнославянского

- **Poloniar Unicode** (в бета-версиях распространялся под наименованием **Hymnos Poloniar**) — шрифт для работы с современными (богослужебными) церковнославянскими текстами. Также присутствуют буквы для молдавской (румынской) кириллицы и для алеутского и якутского языков. Шрифт повторяет гарнитуру из изданий Синодальной типографии начала XX века. [Скачать](#)

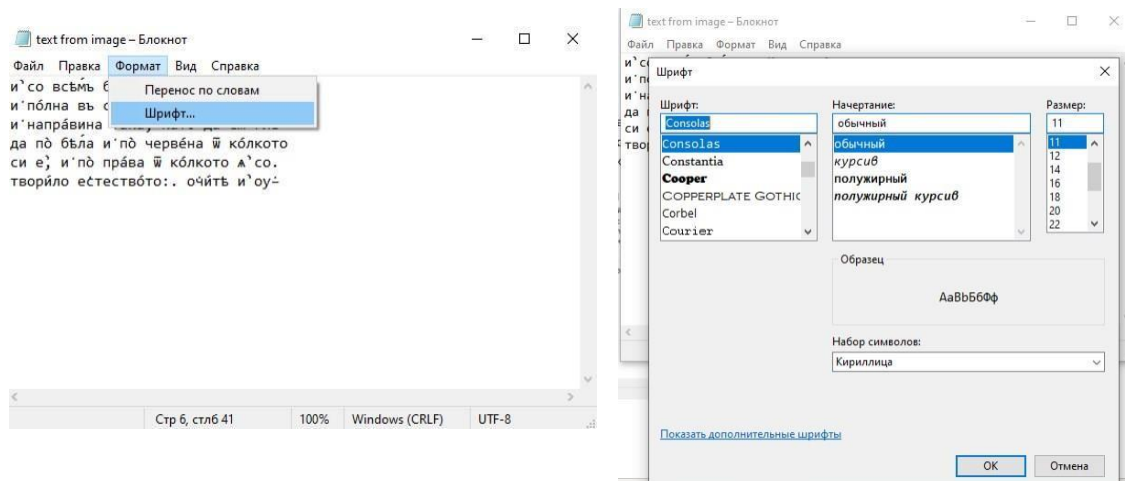
Хрѣстоу воскресе изъ мѣртвыхъ, смѣртію смѣрть попрѣвъ, и ѡбщымъ во гробѣхъ живѡтъ даровѣвъ.

- Росchaevsk Unicode воспроизводит гарнитуру, которая использовалась в изданиях Свято-Успенской Почаевской лавры в конце XIX века и затем в изданиях Свято-Троицкого монастыря в Джорданвилле, США, в XX веке. [Скачать](#)

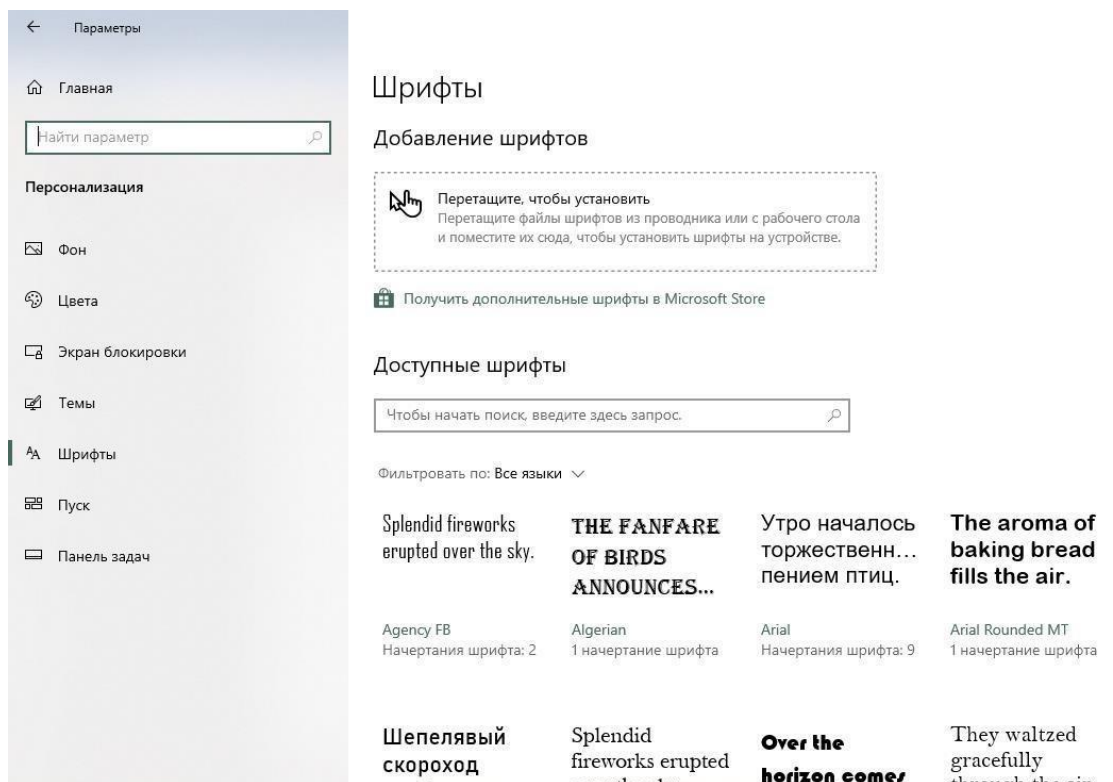
Х҃р҃тоꙋ коꙗкѣи ѿ мѣртвыхъ, смѣртїю смѣръ попрѣхъ, ꝑ ещымъ ко грѣшнѣмъ живѡтъ даровѣхъ.

- Triodon Unicode воспроизводит гарнитуру синодальных изданий начала XX века. Шрифт также предназначен для работы с церковнославянскими текстами синодальной эпохи. [Скачать](#)

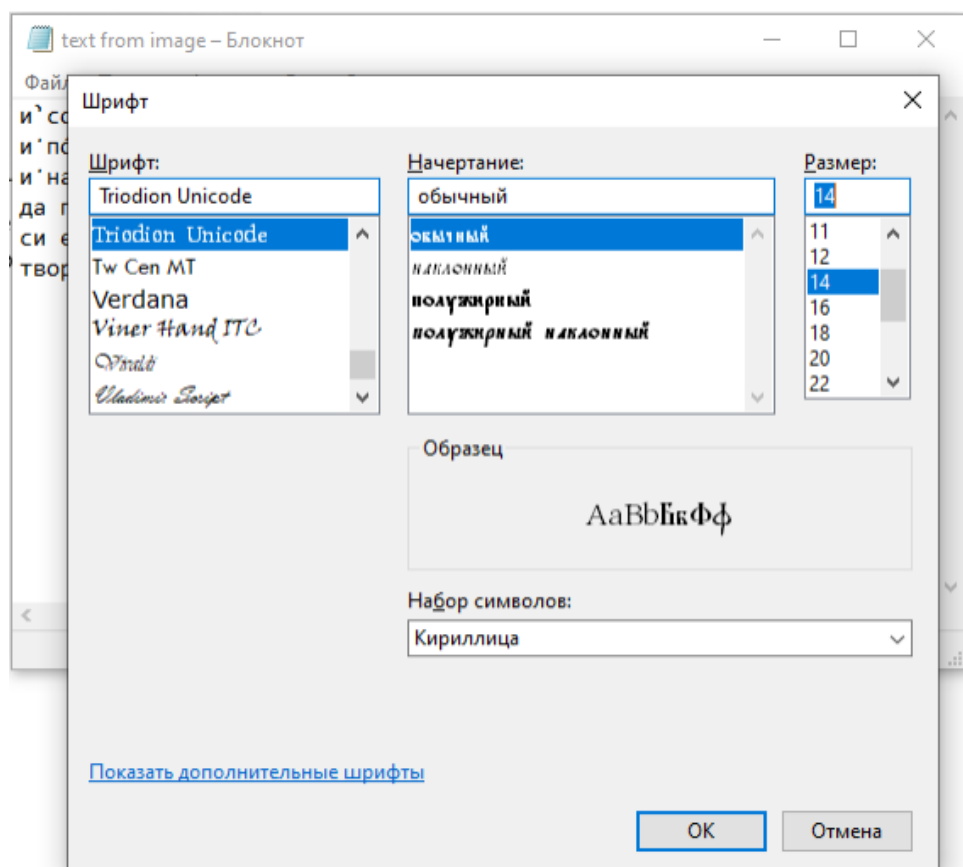
7. При загрузке с официального сайта на компьютер скачивается архив, который нужно распаковать (например, с помощью программы WinRAR). В нём будет один файл формата *otf*. Также соответствующий файл шрифта формата *otf* можно найти в каталоге `/nero/Fonts`.
8. Для установки выбранного шрифта в Блокноте нужно нажать «Формат» и «Шрифт...», и далее в диалоговом окне выбрать «Показать дополнительные шрифты».



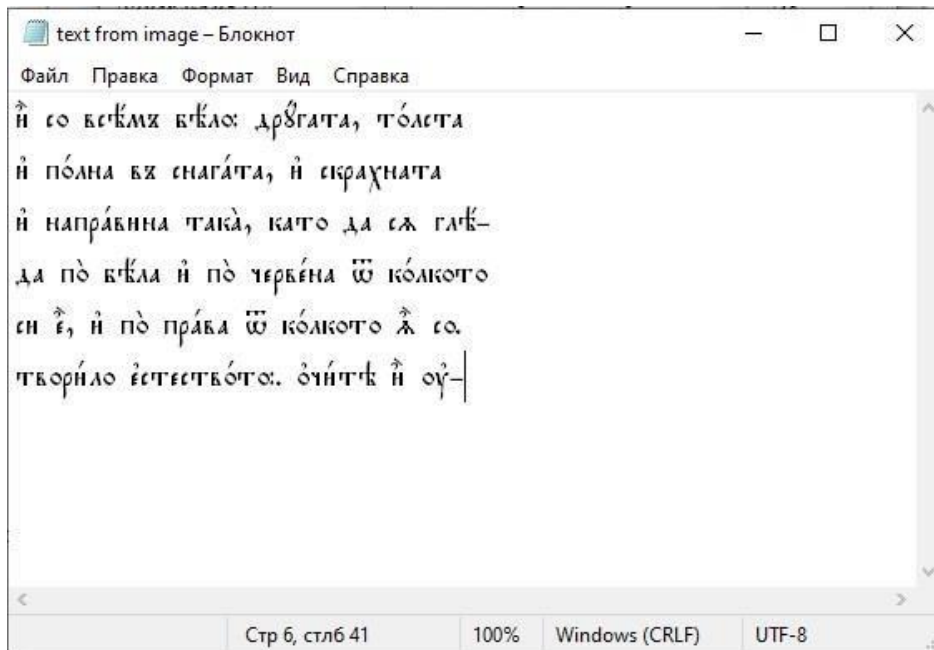
9. В открывшемся окне «Шрифты» необходимо перетащить выбранный файл формата *.otf* в поле «Перетащите, чтобы установить».



10. Вернуться в основное окно Блокнота, нажать «Формат» и «Шрифт...», выбрать шрифт, добавленный на предыдущем шаге.



11. После нажатия на «Ок» текст будет выглядеть так:



12. Примеры изображений можно найти в текущем репозитории GitHub в каталоге /nero/Examples.