

## **Практическая работа:**

### **Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа.**

#### **Порядок включения**

1. Включите компьютер и подождите окончания его загрузки.
2. Включить сканер, перемещая переключатель питания из позиции 0 в 1.

При включении сканер проводит самодиагностику. Светодиодный индикатор включения на лицевой панели сканера кратковременно мигает, а затем горит постоянно, показывая, что сканер готов к работе.

#### **Режимы сканирования**

Сканер имеет различные режимы сканирования и высокие разрешающие способности в компактном корпусе. Режимы сканирования сканера позволяют воспроизводить документы в четырех типах изображений (образов):

- 24-разрядные цветные образы,
- 8-разрядные полутонаовые образы,
- 1-разрядные полутонаевые образы,
- 1-разрядные текстовые или штриховые образы.

Выбор режима сканирования и типа образа зависит от ваших целей и конфигурации системы.

##### **24-разрядный цвет (Color)**

Этот режим сканирования определяет 24 бита информации цветного изображения для каждого пикселя в сканируемом изображении. Т.о., воспроизводится более чем 16,7 миллиона цветов.

Впечатляющие образы для мультимедийных презентаций, для вывода на печать и т.д. могут быть получены при использовании этого способа сканирования

##### **8-разрядные полутона (Gray)**

Этот режим сканирования - для фиксации мелких деталей и оттенения в полутонаовых оригиналах типа фотографий. Образы, отсканированные в 8-разрядном режиме до 256 оттенков серого.

##### **Полутоновой режим (Halftone)**

Этот режим сканирования использует процесс имитации серых оттенков (dithering). Dithering включает размещение черных и белых точек в образцах. Более черные точки в образце дают более темный имитированный оттенок серого. Меньшие черные точки имитируют более светлый оттенок серого.

##### **Режим Text/Line Art**

Полученные в этом режиме образы не имеют совершенно никаких оттенков, только черный и белый цвет. Этот способ сканирования применяется при сканировании текстовых документов для их дальнейшей обработки программами оптического распознавания (OCR) и графики с только черными и белыми областями.

#### **Позиционирование документа**

Для получения качественного отсканированного образа важно правильно и тщательно расположить документ. Процедуры для позиционирования документа как следующие:

1. Поднимите крышку сканера.
2. Расположите документ на стекле изображением вниз, используя расположенные в верхнем правом углу маркеры для выравнивания:
3. Медленно закройте крышку сканера, чтобы не сместить документ. Для очень толстых документов (книг), снимите крышку сканера, положите документ и накройте его крышкой.
4. Выполните команду сканирования из вашей программы.
5. Удалите документ после сканирования.

**Задание №2 «Сканирование и распознавание двух страниц любой книги средствами программы ABBYY Finereader»**

Ход работы:

Перед началом работы убедитесь, что Ваш сканер включен и в него вложен нужный Вам документ.

1. Запустите программу ABBYY FineReader  
(Пуск/Программы/ABBYY FineReader 6.0 Sprint).

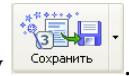


2. Нажмите кнопку , чтобы начать сканирование.

После того, как программа отсканирует документ, Вы сможете увидеть его в окне Изображение.



3. Нажмите кнопку , распознанный текст появится в окне Текст.



4. Чтобы сохранить результаты распознавания, нажмите кнопку .

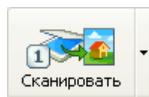
Выберите формат документа Microsoft Word, имя файла СКАНЕР.

5. Выполните редактирование и форматирование полученного текстового документа.

**Задание №3 «Распознавание уже имеющихся файлов или изображений в текстовый документ Word»**

Ход работы:

1. Запустите программу ABBYY FineReader  
(Пуск/Программы/ABBYY FineReader 6.0 Sprint).
2. Для распознавания текста из графического файла



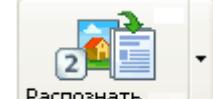
– нажмите на стрелку справа от кнопки и в открывшемся меню выберите пункт **Открыть изображение...**. В открывшемся окне выберите нужный файл (папка Красная книга, имя файла совпадает с именем животного).



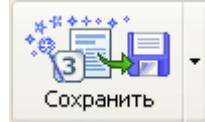
– или нажмите кнопку и укажите путь к нужному изображению.

(папка Красная книга, имя файла совпадает с именем животного).

Вы сможете увидеть открытый файл в окне Изображение.



3. Нажмите кнопку , распознанный текст появится в окне Текст.



4. Чтобы сохранить результаты распознавания, нажмите кнопку .

*Мастер сохранения* поможет Вам сохранить результаты распознавания в удобной для Вас форме. ИМЯ ФАЙЛА СОВПАДАЕТ С ИМЕНЕМ ЖИВОТНОГО.

5. Выполнить редактирование и форматирование полученного текстового документа.

6. Подготовить небольшое сообщение о животном – наиболее интересные факты.

7. Файл своей работы передать по сети На K225/рабочий стол.