МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

(Новосибирский государственный университет, НГУ)

Структурное подразделение Новосибирского государственного университета –

Высший колледж информатики Университета (ВКИ НГУ)

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

**Руководство пользователя Приложения «textor»**

Новосибирск

2021

Содержание

[1 Введение 3](#_Toc72930597)

[1.1. Область применения 3](#_Toc72930598)

[1.2. Краткое описание возможностей 3](#_Toc72930599)

[1.3. Уровень подготовки пользователя 3](#_Toc72930600)

[1.4. Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю 3](#_Toc72930601)

[2 Назначение и условия применения приложения 5](#_Toc72930602)

[3 Подготовка к работе 6](#_Toc72930603)

[3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных 6](#_Toc72930604)

[3.2. Порядок загрузки данных и программ 6](#_Toc72930605)

[3.3. Порядок проверки работоспособности 6](#_Toc72930606)

[4 Описание операций 7](#_Toc72930607)

[4.1. Выполняемые функции и задачи 7](#_Toc72930608)

[4.2 Описание операций технологического процесса обработки данных, необходимых для выполнения задач 10](#_Toc72930609)

[4.2.1 Задача: «Создание нового файла» 10](#_Toc72930610)

[4.2.2 Задача: «Открытие существующего файла» 12](#_Toc72930611)

[4.2.3 Задача: «Редактирование текущего файла путем ввода, замены, удаления содержимого файла с применением стандартных устройств ввода» 16](#_Toc72930612)

[4.2.4 Задача: «Редактирование текущего файла с применением буфера обмена операционной системы» 19](#_Toc72930613)

[4.2.5 Задача: «Форматирование текста» 29](#_Toc72930614)

[4.2.6 Задача: «Статистика» 32](#_Toc72930615)

[4.2.7 Задача: «Сохранение файла» 33](#_Toc72930616)

[5 Аварийные ситуации 35](#_Toc72930617)

[6 Рекомендации по освоению 36](#_Toc72930618)

1 Введение

1.1. Область применения

Требования настоящего документа применяются при:

* предварительных комплексных испытаниях;
* опытной эксплуатации;
* приемочных испытаниях;
* промышленной эксплуатации.

1.2. Краткое описание возможностей

Приложение «Textor» предназначено для работы с текстовыми файлами формата .txt.

Приложение предоставляет следующие возможности:

* создание нового (пустого) файла,
* открытие (загрузка) существующего файла,
* редактирование текущего файла путем ввода, замены, удаления содержимого файла с применением стандартных устройств ввода,
* редактирование текущего файла с применением буфера обмена операционной системы,
* сохранение файла с исходным или новым именем.

1.3. Уровень подготовки пользователя

Пользователь Приложения должен иметь опыт работы со стандартными устройствами ввода, а также с ОС MS Windows и ПО Internet Explorer или любым другим ПО, обеспечивающим доступ к сети Интернет.

1.4. Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

1. Инструкция по применению имеющегося у пользователя устройства ввода.

2 Назначение и условия применения приложения

Функциональным назначением Приложения является предоставление пользователю возможности создания и редактирования текстовых файлов в формате .txt.

Работа с Приложением после установки возможна всегда и не требует определенного уровня доступа.

3 Подготовка к работе

3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Для работы с Приложением дополнительное программное обеспечение не требуется.

3.2. Порядок загрузки данных и программ

Перед началом работы с Приложением на рабочем месте пользователя необходимо выполнить следующие действия:

1. С помощью Internet Explorer или любого другого ПО, обеспечивающего доступ к сети Интернет, перейти на страницу GitHub Приложения: <https://github.com/MeryM13/Textor1.0>.
2. Скачать репозиторий в виде ZIP-пакета, нажав на кнопку Code, а затем в появившемся меню выбрать Download ZIP.
3. Распаковать установленный ZIP-пакет используя любой архиватор.
4. Перейти в папку \Textor1.0\bin\Debug\net5.0-windows.
5. Запустить Приложение Textor.exe.

3.3. Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности Приложения необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустить Приложение.
2. Осуществить любые операции, указанные в п. 4.2. данного документа.

4 Описание операций

4.1. Выполняемые функции и задачи

Приложение выполняет функции и задачи, приведенные в таблице 1:

Таблица 1 – Функции и задачи, выполняемые Приложением

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функции | Задачи | Описание |
| Создание нового файла | Создание пустого файла | В ходе выполнения данной задачи пользователем Приложения создается новый пустой файл формата .txt |
| Открытие существующего файла | Открытие существующего файла из Приложения | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность открыть существующий на компьютере файл .txt из Приложения |
| Открытие существующего файла с помощью Приложения | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность открыть существующий на компьютере файл .txt из системы с помощью Приложения |
| Редактирование текущего файла путем ввода, замены, удаления содержимого файла с применением стандартных устройств ввода | Ввод информации | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность ввода новой информации в файл с использованием стандартных устройств ввода |
| Замена информации | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность редактирования написанной в файле информации с использованием стандартных устройств ввода |
| Удаление информации | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность удаления написанной в файле информации с использованием стандартных устройств ввода |
| Редактирование текущего файла с применением буфера обмена операционной системы | Копирование информации в буфер обмена | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность копирования выделенной информации из файла в буфер обмена операционной системы |
| Вставка информации из буфера обмена | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность вставки информации в редактируемый файл из буфера обмена операционной системы |
| Отмена последнего действия | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность отмены последнего совершенного в редактируемом файле действия |
| Выделение всего документа | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность выделения всего редактируемого файла |
| Удаление выделенного фрагмента | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность удаления выделенного фрагмента редактируемого файла |
| Поиск фрагмента текста | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность поиска определенного фрагмента текста в редактируемом файле |
| Замена выбранного фрагмента текста | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность замены определенного фрагмента текста в редактируемом файле на другой текст |
| Форматирование текста | Задание шрифта для Приложения | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность задать шрифт, которым будет отображаться текст редактируемого файла в окне Приложения |
| Расстановка переносов в файле | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность автоматической расстановки переносов в редактируемом файле |
| Статистика | Отображение полоски со статистикой внизу окна Приложения | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность просмотра статистики редактируемого файла: количество строчек и слов. |
| Сохранение файла с исходным или новым именем | Сохранение файла с исходным именем | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность сохранить редактируемый в Приложении файл с исходным именем |
| Сохранение файла с новым именем | В ходе выполнения данной задачи пользователю Приложения предоставляется возможность сохранить редактируемый в Приложении файл с новым именем |

4.2 Описание операций технологического процесса обработки данных, необходимых для выполнения задач

### 4.2.1 Задача: «Создание нового файла»

#### 4.2.1.1 Операция 1: Создание файла

4.2.1.1.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

Не требуются.

4.2.1.1.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

* + - * 1. Основные действия в требуемой последовательности:

1. Нажать левой кнопкой мыши по пункту меню «File» в левом верхнем углу окна приложения. В открывшемся поле нажать на кнопку «New». Либо воспользоваться горячими клавишами Ctrl+N.

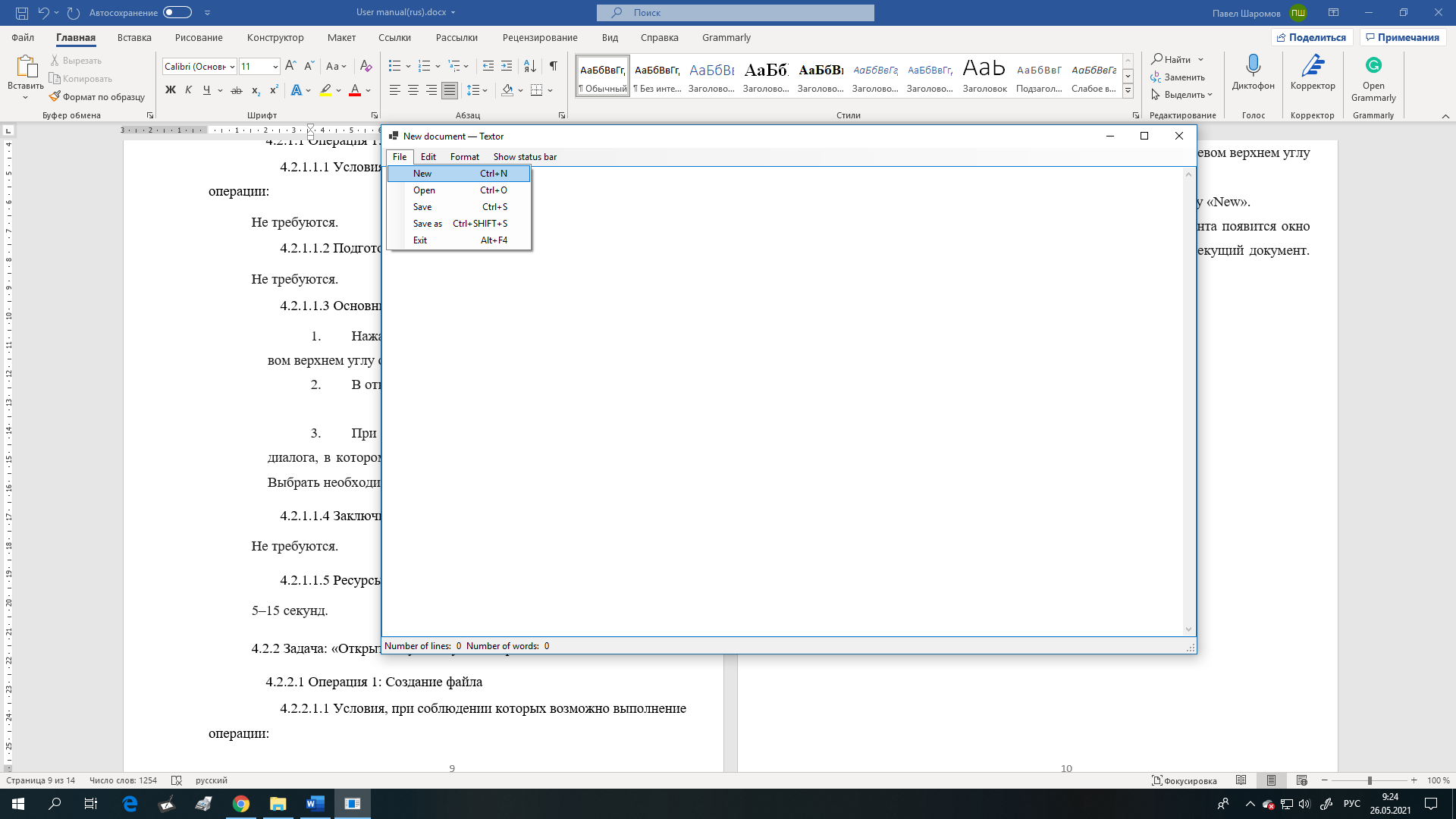


Рисунок 1 – Создание нового документа

1. При наличии редактируемого документа появится окно диалога, в котором будет предложено сохранить текущий документ. Выбрать необходимый вариант.

4.2.1.1.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.1.1.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

5–15 секунд.

### 4.2.2 Задача: «Открытие существующего файла»

#### 4.2.2.1 Операция 1: Открытие существующего файла из приложения

4.2.2.1.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

* 1. Наличие файла, который необходимо открыть.

4.2.2.1.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

* + - * 1. Основные действия в требуемой последовательности:

1. Нажать левой кнопкой мыши по пункту меню «File» в левом верхнем углу окна приложения. В открывшемся поле нажать на кнопку «Open». Либо воспользоваться горячими клавишами Ctrl+O.

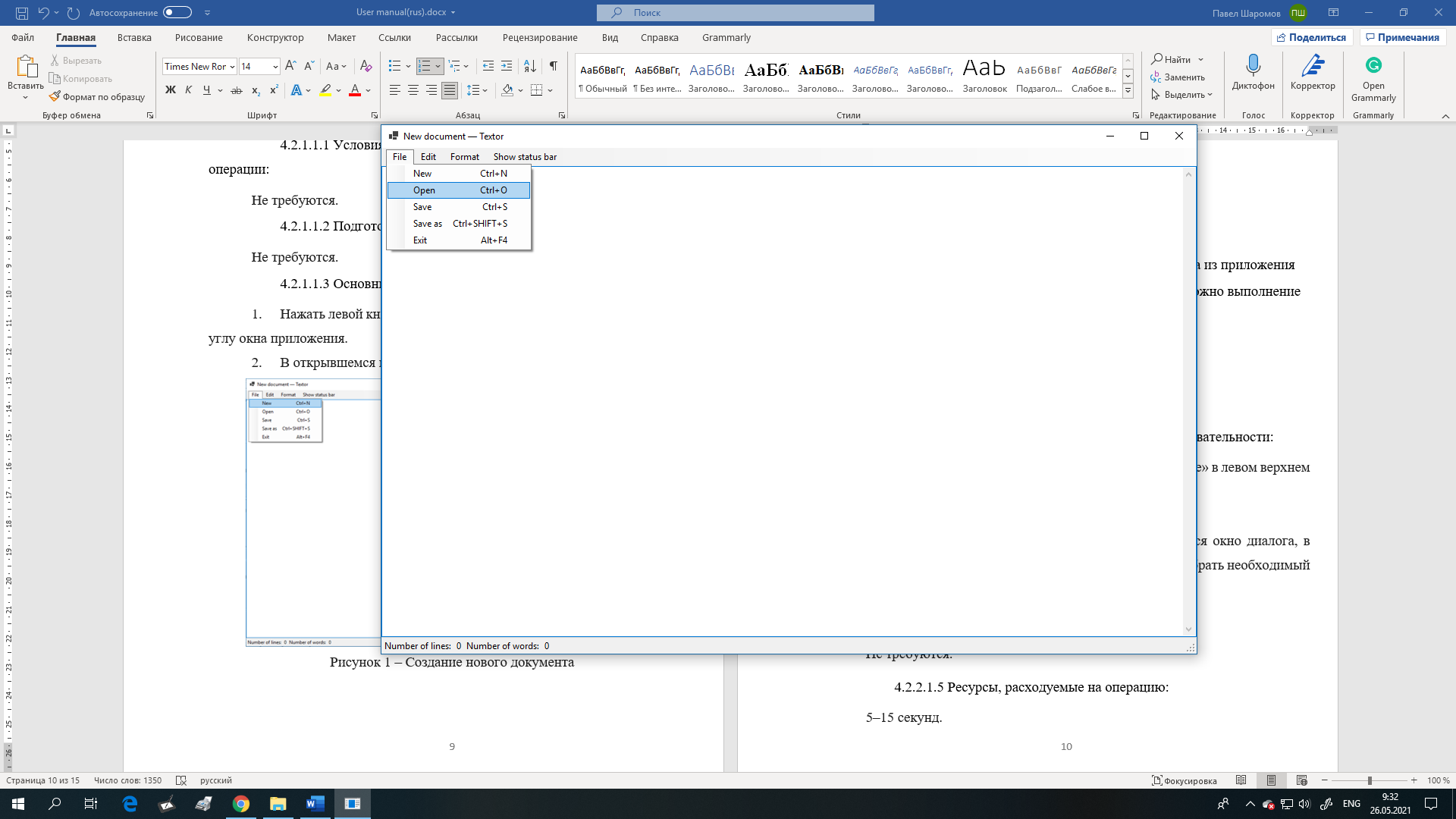


Рисунок 2 – Открытие существующего файла из приложения

1. При наличии редактируемого документа появится окно диалога, в котором будет предложено сохранить текущий документ. Выбрать необходимый вариант.
2. В появившемся окне найти необходимый для открытия текстовый документ, нажать по нему левой кнопкой мыши, а затем нажать левой кнопкой мыши по кнопке «Открыть», либо дважды нажать левой кнопкой мыши по необходимому документу.

4.2.2.1.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.2.1.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

От 10 секунд в зависимости от длительности поиска файла.

#### 4.2.2.2 Операция 2: Открытие существующего файла с помощью приложения

4.2.2.2.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

1. Наличие файла, который необходимо открыть.

4.2.2.2.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

4.2.2.2.3 Основные действия в требуемой последовательности:

1. Найти необходимый для открытия файл в системе компьютера. Нажать по нему правой кнопкой мыши.

2. В появившемся меню выбрать функцию «Открыть с помощью» > «Выбрать другое приложение».

3. В появившемся окне с помощью колесика мыши пролистать вниз до кнопки «Ещё приложения», нажать на неё левой кнопкой, пролистать еще ниже, до кнопки «Найти другое приложение на этом компьютере», нажать на неё.

4. С помощью появившегося окна Проводника найти Приложение на компьютере и выбрать его.

5. Впоследствии Приложение появится в меню функции «Открыть с помощью», и действия 3 и 4 перестанут быть необходимыми.

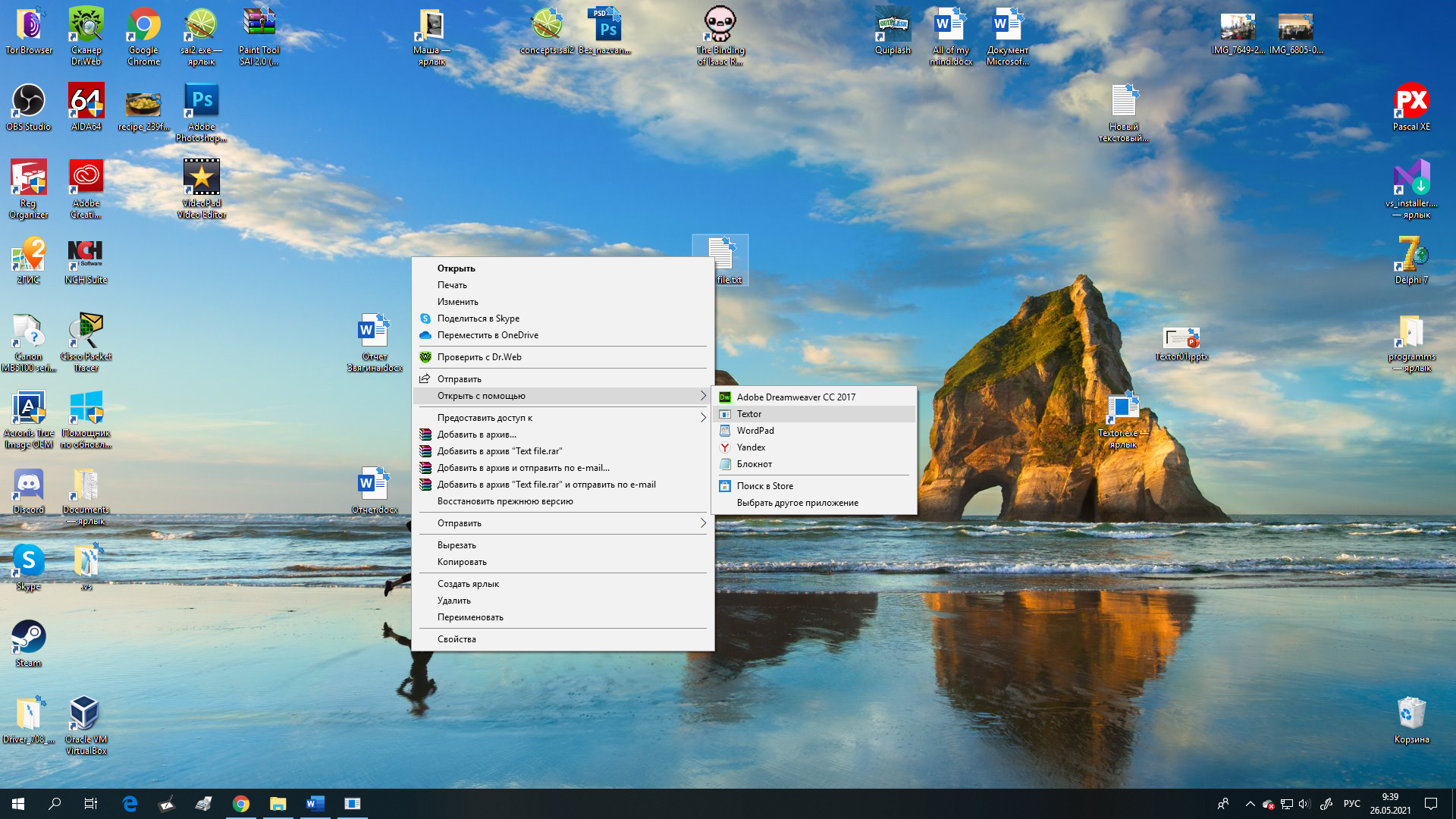


Рисунок 3 – Открытие существующего файла с помощью приложения

4.2.2.2.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.2.2.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

При первом открытии файла – 30–40 секунд;

При последующих открытиях – 5–15 секунд.

### 4.2.3 Задача: «Редактирование текущего файла путем ввода, замены, удаления содержимого файла с применением стандартных устройств ввода»

#### 4.2.3.1 Операция 1: Ввод информации

4.2.3.1.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

1. Наличие устройства ввода.

2. Наличие открытого в Приложении файла.

4.2.3.1.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

4.2.3.1.3 Основные действия в требуемой последовательности:

1. Нажать левой кнопкой мыши по рабочей области Приложения.

2. С помощью устройства ввода ввести необходимую информацию.

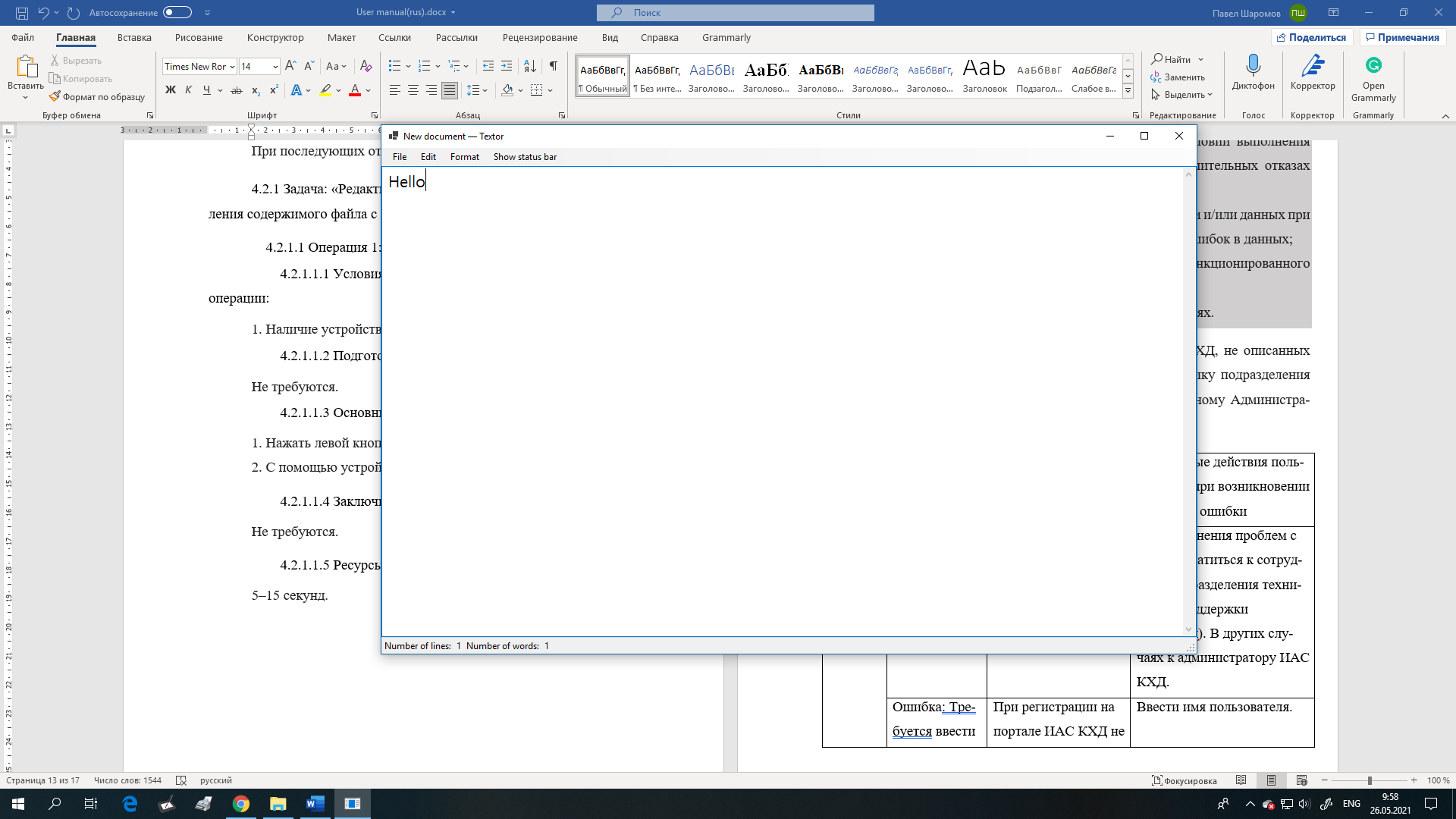


Рисунок 4 – Ввод информации

4.2.3.1.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.3.1.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

В зависимости от размера вводимой информации.

#### 4.2.3.2 Операция 2: Редактирование информации

4.2.3.2.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

1. Наличие устройства ввода.

2. Наличие открытого в Приложении файла.

3. Наличие в открытом файле информации для редактирования.

4.2.3.2.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

4.2.3.2.3 Основные действия в требуемой последовательности:

1. Нажать левой кнопкой мыши по рабочей области Приложения в необходимом месте.

2. С помощью устройства ввода удалить, а затем ввести необходимую информацию.

4.2.3.2.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.3.2.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

В зависимости от размера редактируемой информации.

#### 4.2.3.3 Операция 3: Удаление информации

4.2.3.3.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

1. Наличие устройства ввода.

2. Наличие открытого в Приложении файла.

3. Наличие в открытом файле информации для редактирования.

4.2.3.3.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

4.2.3.3.3 Основные действия в требуемой последовательности:

1. Нажать левой кнопкой мыши по рабочей области Приложения в необходимом месте.

2. С помощью устройства ввода удалить необходимую информацию.

4.2.3.3.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.3.3.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

В зависимости от размера удаляемой информации.

### 4.2.4 Задача: «Редактирование текущего файла с применением буфера обмена операционной системы»

#### 4.2.4.1 Операция 1: Копирование информации в буфер обмена

4.2.4.1.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

1. Наличие открытого в Приложении файла.

2. Наличие информации в редактируемом файле.

4.2.4.1.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

4.2.4.1.3 Основные действия в требуемой последовательности:

1. Выделить необходимый для копирования участок текста из редактируемого файла.

2. Нажать левой кнопкой мыши по пункту меню «Edit» в левом верхнем углу окна приложения. В открывшемся поле нажать на кнопку «Copy». Либо воспользоваться горячими клавишами Ctrl+C.

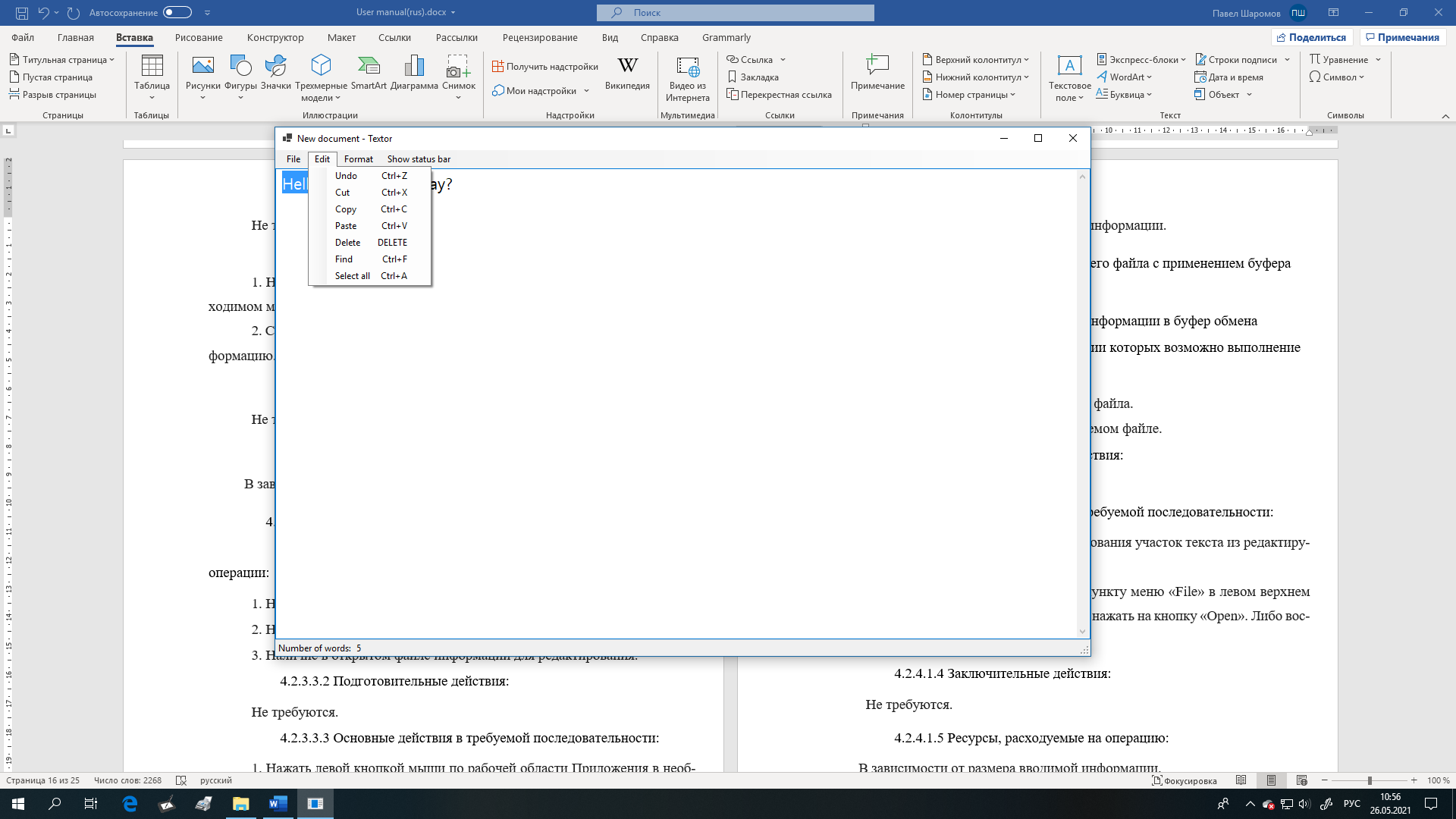


Рисунок 5 – Копирование информации

4.2.4.1.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.4.1.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

От 5 секунд в зависимости от размера выделяемой информации.

#### 4.2.4.2 Операция 2: Вставка информации из буфера обмена

4.2.4.2.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

1. Наличие открытого в Приложении файла.

2. Наличие информации в буфере обмена операционной системы.

4.2.4.2.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

4.2.4.2.3 Основные действия в требуемой последовательности:

1. Начать левой кнопкой мыши по участку текста, в который нужно произвести вставку.

2. Нажать левой кнопкой мыши по пункту меню «Edit» в левом верхнем углу окна приложения. В открывшемся поле нажать на кнопку «Paste». Либо воспользоваться горячими клавишами Ctrl+V.

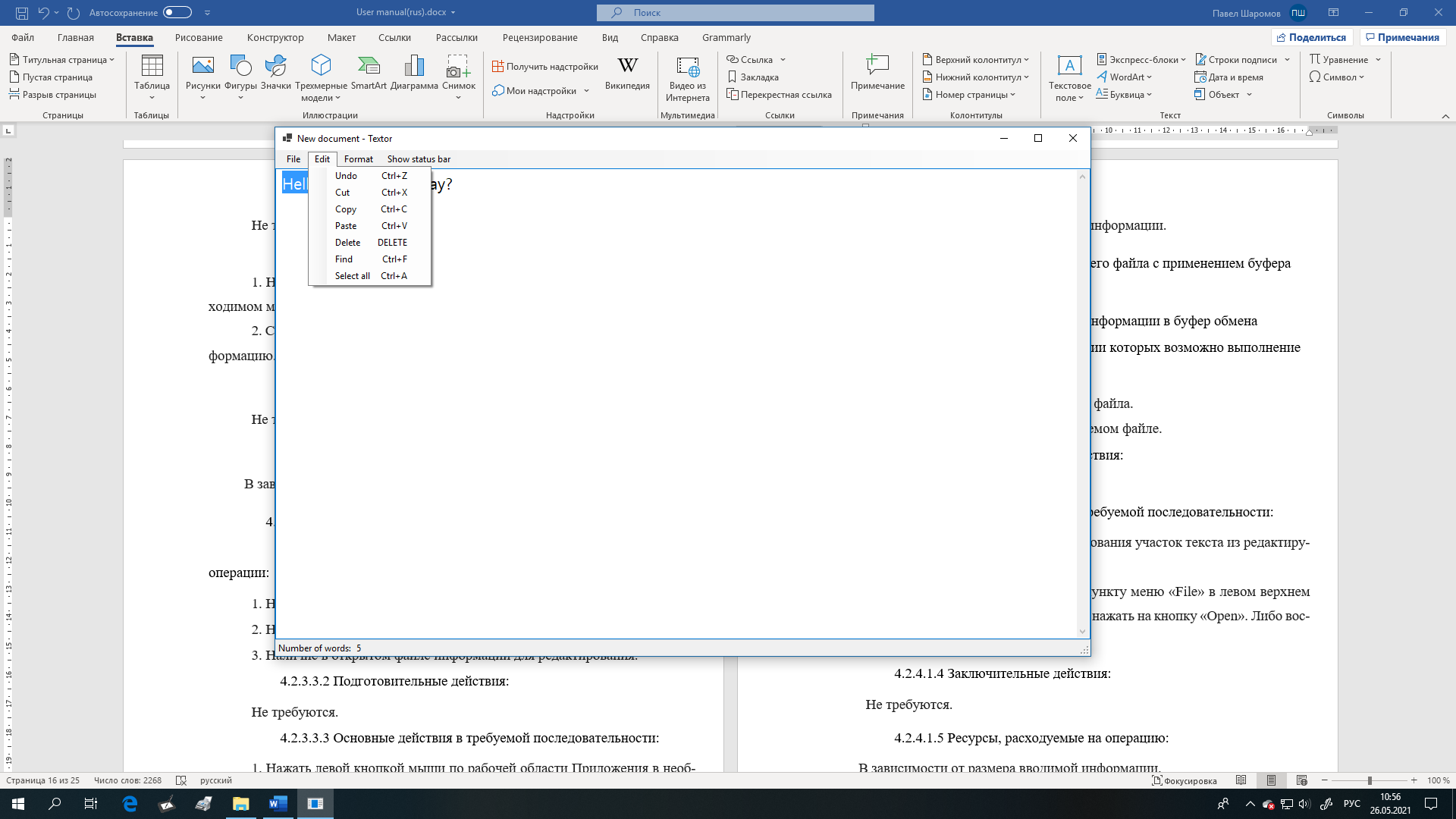


Рисунок 6 –Вставка информации

4.2.4.2.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.4.2.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

От 5 секунд в зависимости от размера вставляемой информации.

#### 4.2.4.3 Операция 3: Отмена последнего совершенного действия

4.2.4.3.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

1. Наличие открытого в Приложении файла.

2. Наличие предшествующих операции действий.

4.2.4.3.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

4.2.4.3.3 Основные действия в требуемой последовательности:

1. Нажать левой кнопкой мыши по пункту меню «Edit» в левом верхнем углу окна приложения. В открывшемся поле нажать на кнопку «Undo». Либо воспользоваться горячими клавишами Ctrl+Z.

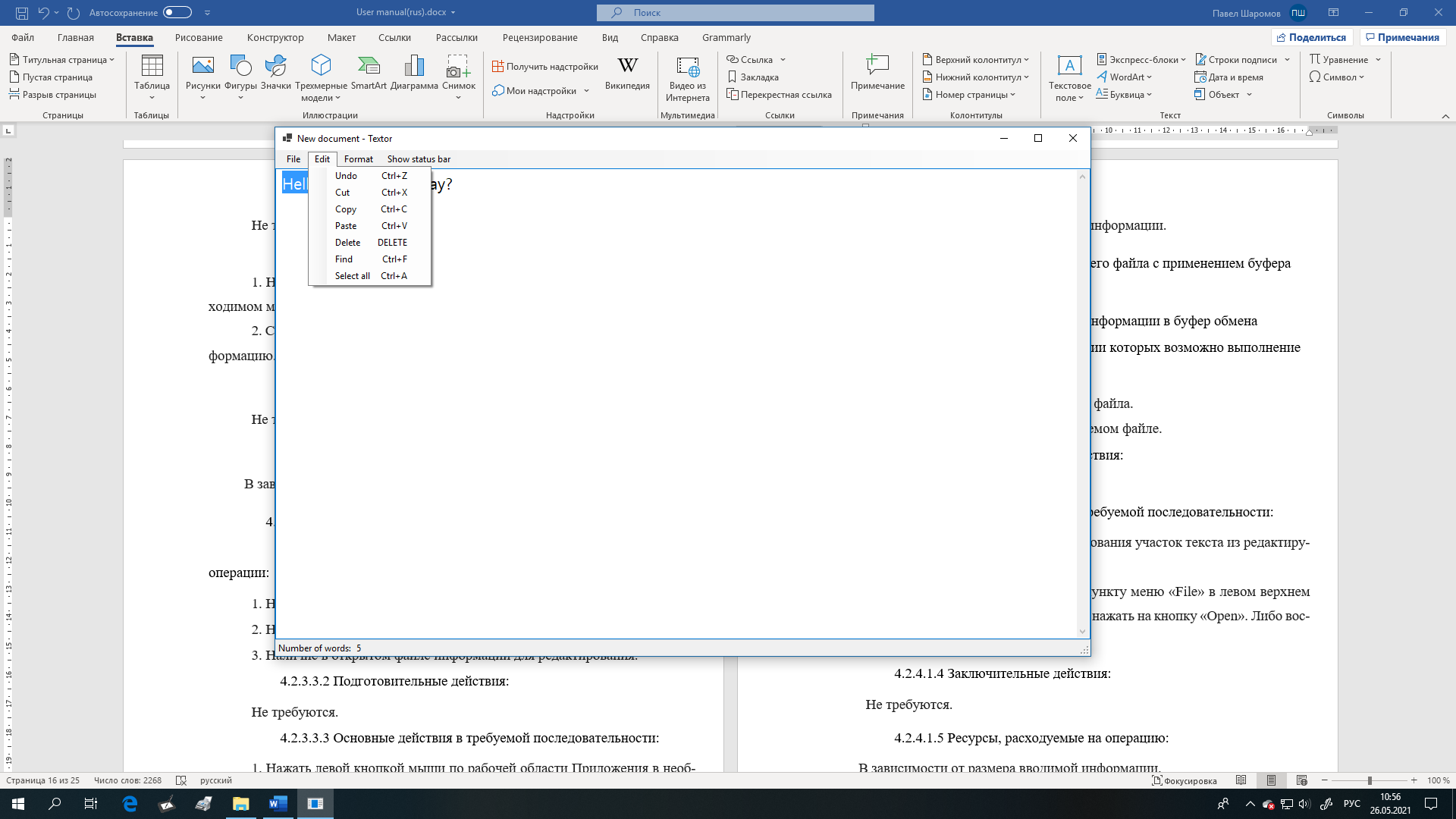


Рисунок 7 – Отмена последнего действия

4.2.4.3.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.4.3.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

До 3 секунд.

#### 4.2.4.4 Операция 4: Выделение всего документа

4.2.4.4.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

1. Наличие открытого в Приложении файла.

2. Наличие информации в редактируемом файле.

4.2.4.4.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

4.2.4.4.3 Основные действия в требуемой последовательности:

1. Нажать левой кнопкой мыши по пункту меню «Edit» в левом верхнем углу окна приложения. В открывшемся поле нажать на кнопку «Select all». Либо воспользоваться горячими клавишами Ctrl+A.

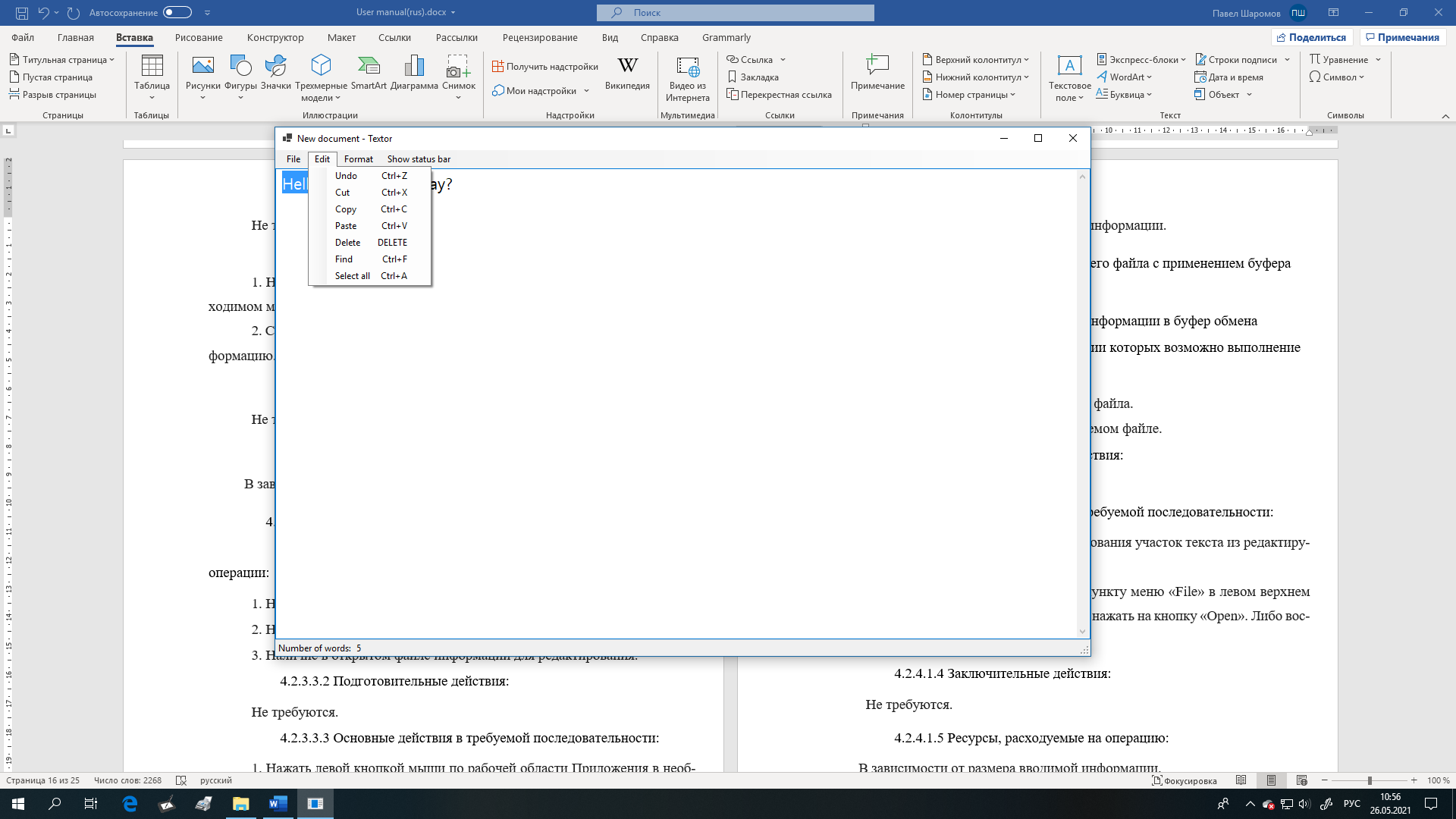


Рисунок 8 – Выделение всего документа

4.2.4.4.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.4.4.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

От 2 секунд в зависимости от размера вводимой информации.

#### 4.2.4.5 Операция 5: Удаление выделенного фрагмента

4.2.4.5.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

1. Наличие открытого в Приложении файла.

2. Наличие информации в редактируемом файле.

4.2.4.5.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

4.2.4.5.3 Основные действия в требуемой последовательности:

1.Выделить фрагмент текста, который необходимо удалить.

2. Нажать левой кнопкой мыши по пункту меню «Edit» в левом верхнем углу окна приложения. В открывшемся поле нажать на кнопку «Delete». Либо воспользоваться горячей клавишей Delete.

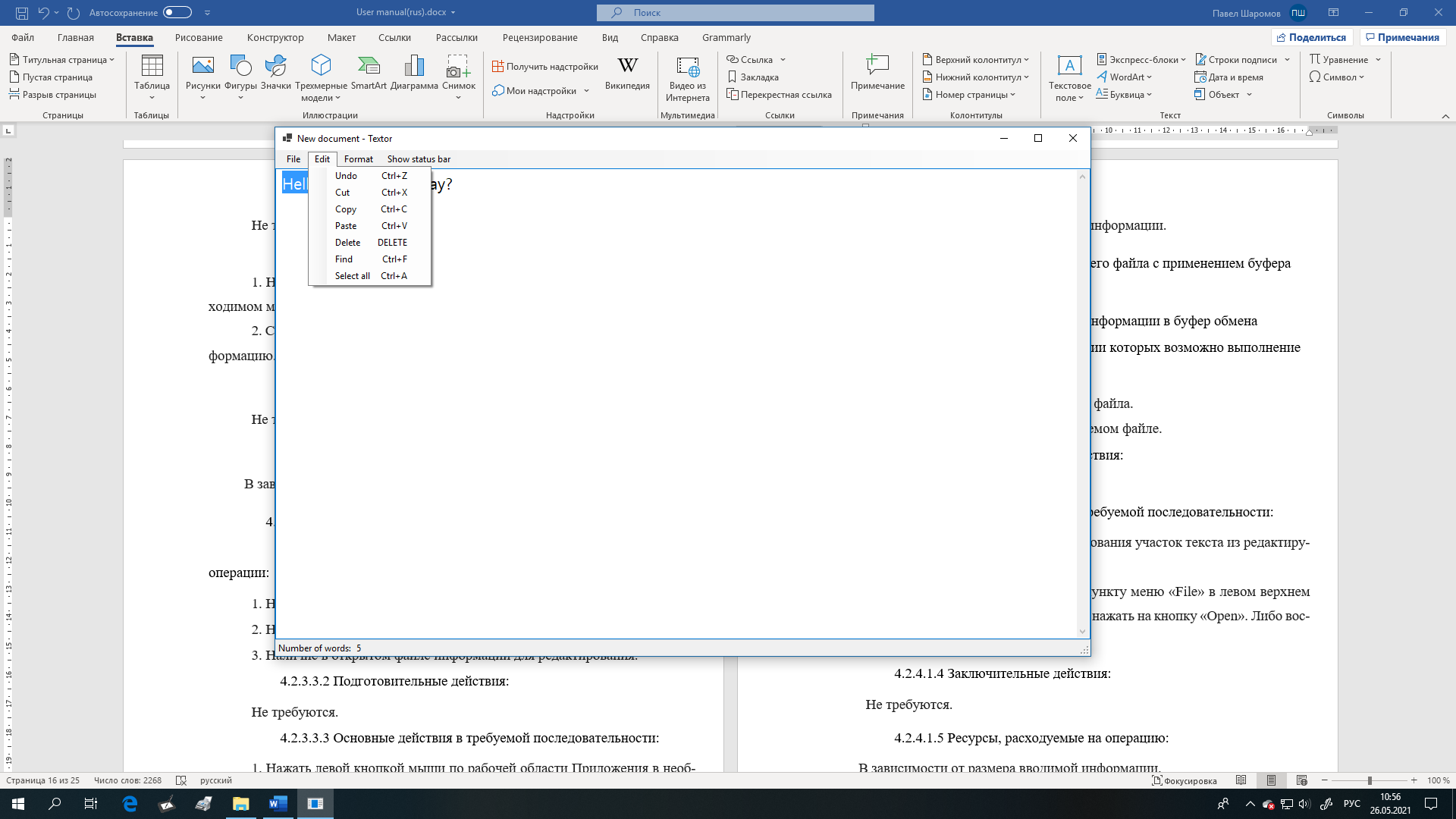


Рисунок 9 – Удаление выделенного фрагмента

4.2.4.5.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.4.5.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

В зависимости от размера вводимой информации.

#### 4.2.4.6 Операция 6: Поиск фрагмента текста

4.2.4.6.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

1. Наличие открытого в Приложении файла.

2. Наличие информации в редактируемом файле.

4.2.4.6.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

4.2.4.6.3 Основные действия в требуемой последовательности:

1. Нажать левой кнопкой мыши по пункту меню «Edit» в левом верхнем углу окна приложения. В открывшемся поле нажать на кнопку «Find». Либо воспользоваться горячими клавишами Ctrl+F.

2. Ввести в поле Find фрагмент, который необходимо найти в тексте.

3. Нажать левой кнопкой мыши по кнопке «Find next». Повторять до нахождения необходимого фрагмента.

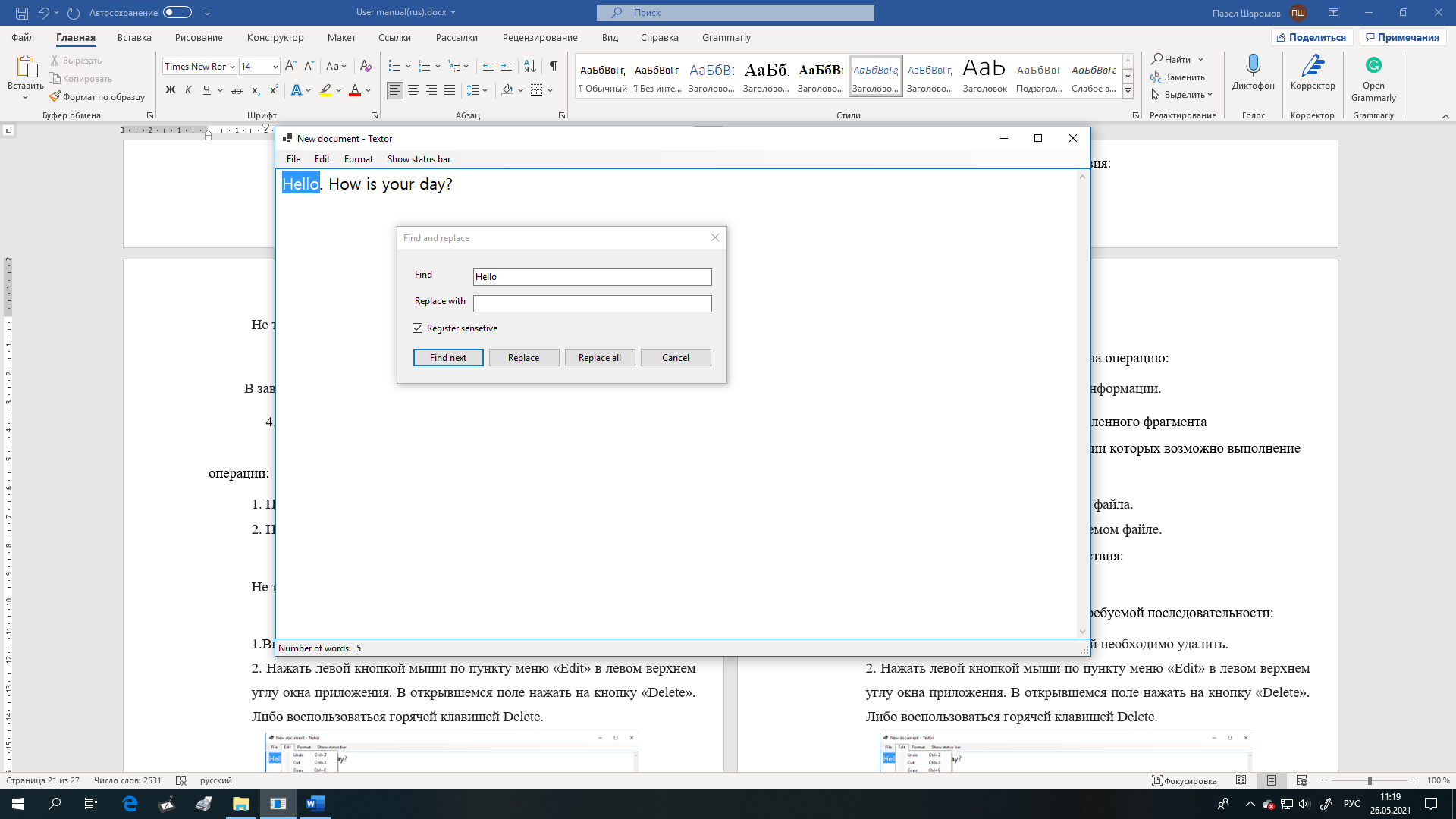


Рисунок 10 – Поиск фрагмента текста

4.2.4.6.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.4.6.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

От 5 секунд в зависимости от количества фрагментов, совпадающих с необходимым.

#### 4.2.4.7 Операция 5: Замена выделенного фрагмента

4.2.4.7.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

1. Наличие открытого в Приложении файла.

2. Наличие информации в редактируемом файле.

4.2.4.7.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

4.2.4.7.3 Основные действия в требуемой последовательности:

1. Выполнить действия, описанные в п. 4.2.4.6.3 данного документа.

2. В поле «Replace with» ввести текст, на который будет заменен найденный фрагмент.

3. Нажать левой кнопкой мыши на кнопку «Replace».

4. При необходимости замены всех фрагментов, совпадающих с искомым, нажать левой кнопкой мыши на кнопку «Replace all».

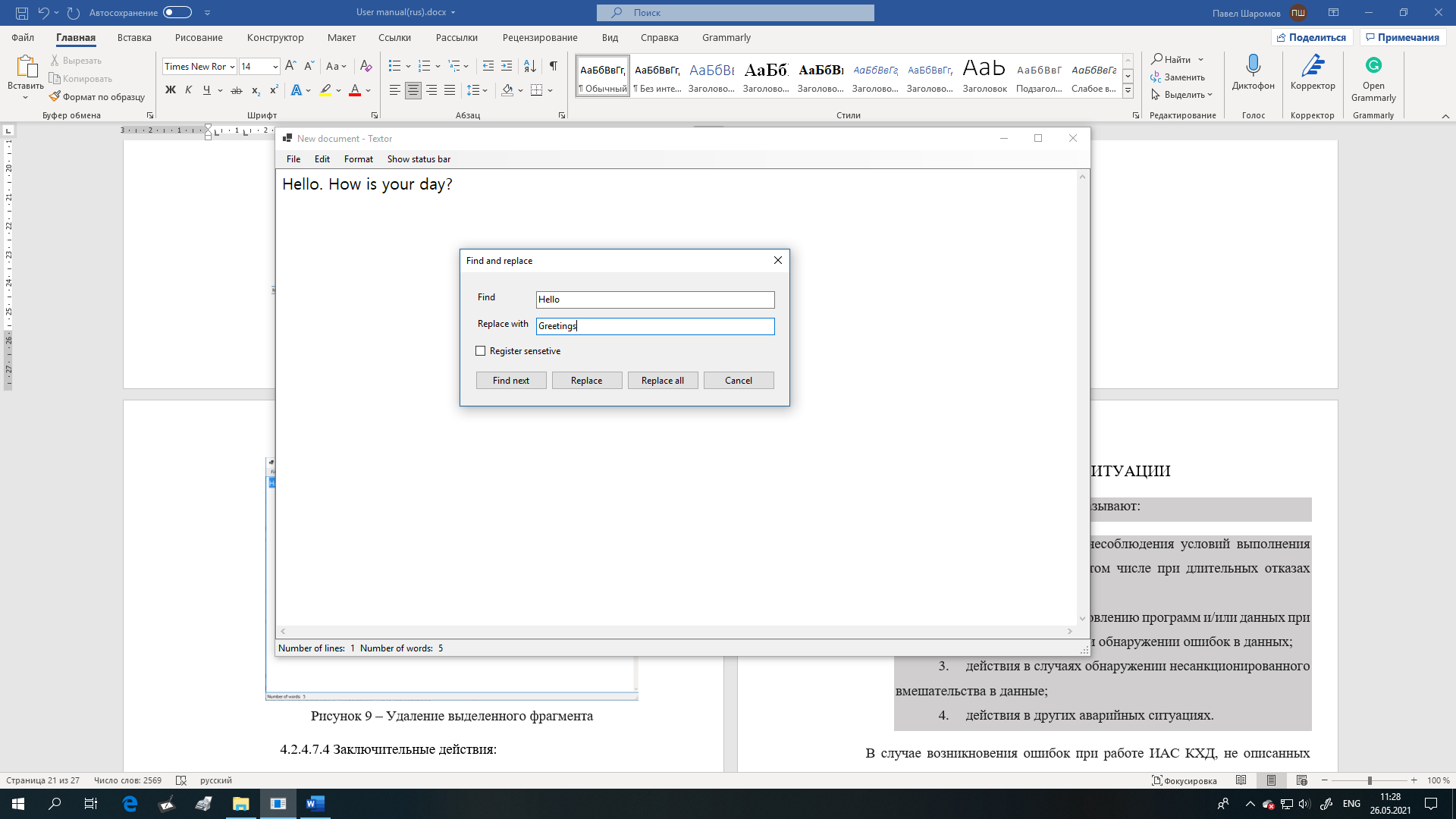


Рисунок 11 –Замена фрагмента

4.2.4.7.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.4.7.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

От 2 секунд в зависимости от количества заменяемых фрагментов.

### 4.2.5 Задача: «Форматирование текста»

#### 4.2.5.1 Операция 1: Задание шрифта для Приложения

4.2.5.1.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

Не требуются.

4.2.5.1.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

* + - * 1. Основные действия в требуемой последовательности:

1. Нажать левой кнопкой мыши по пункту меню «Format» в левом верхнем углу окна приложения. В открывшемся поле нажать на кнопку «Font».

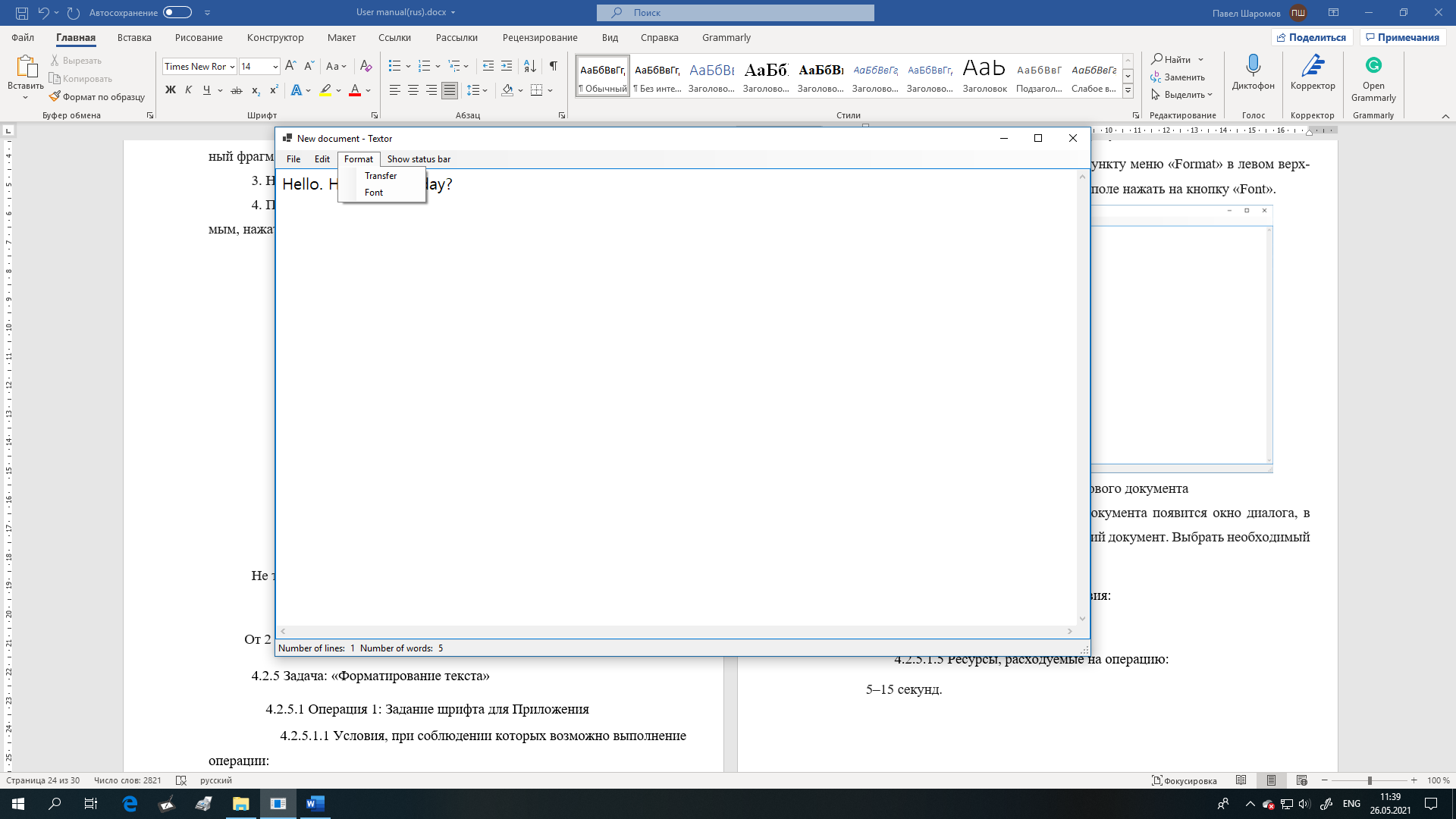


Рисунок 12 – Открытие меню шрифтов

2. В открывшемся окне настроить шрифт Приложения. Нажать «ОК», чтобы применить настройки.

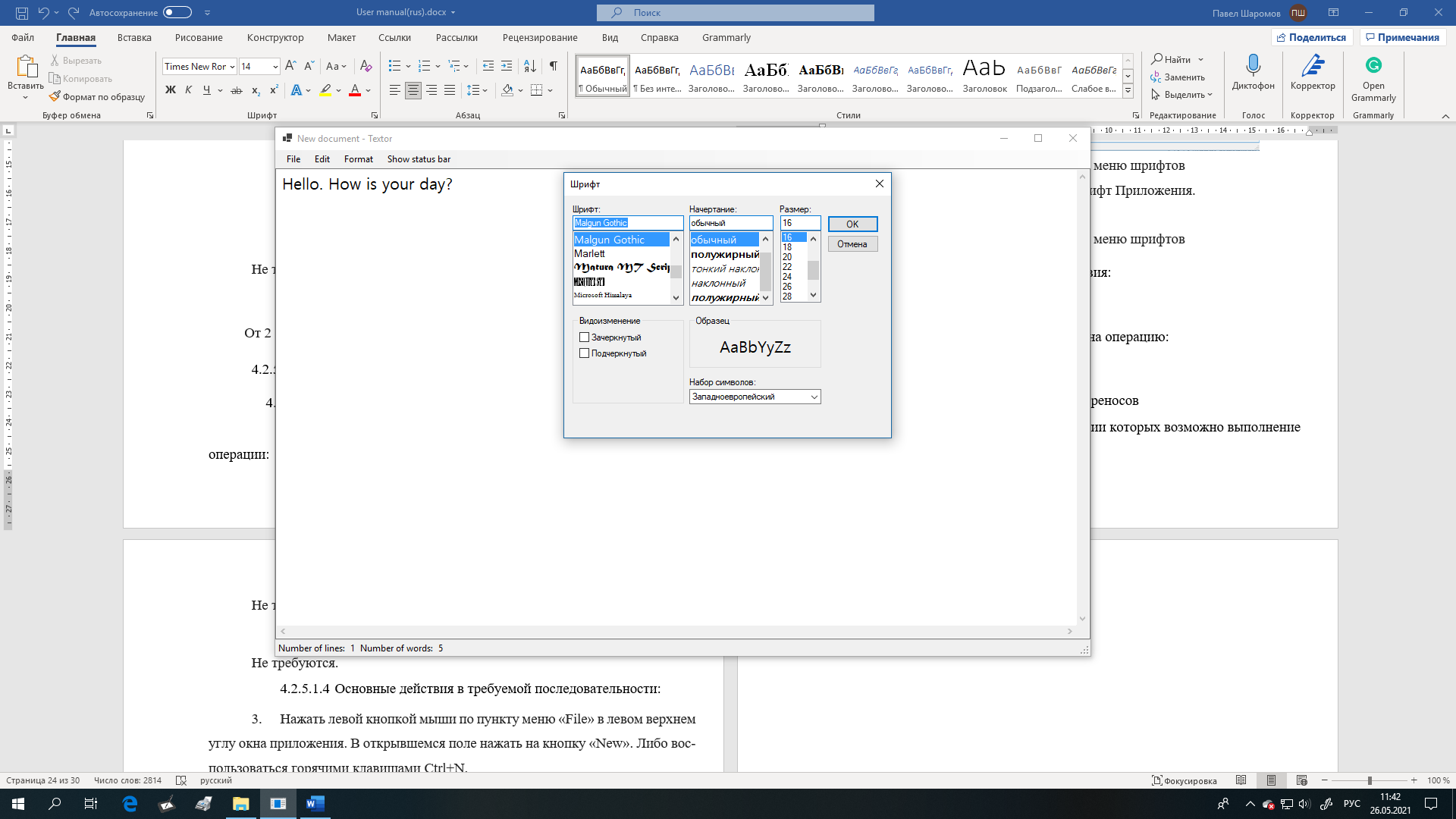


Рисунок 13 – Меню шрифтов

4.2.5.1.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.5.1.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

От 5 секунд.

#### 4.2.5.1 Операция 2: Расстановка переносов

4.2.5.1.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

Не требуются.

4.2.5.1.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

* + - * 1. Основные действия в требуемой последовательности:

1. Нажать левой кнопкой мыши по пункту меню «Format» в левом верхнем углу окна приложения. В открывшемся поле нажать на кнопку «Font».

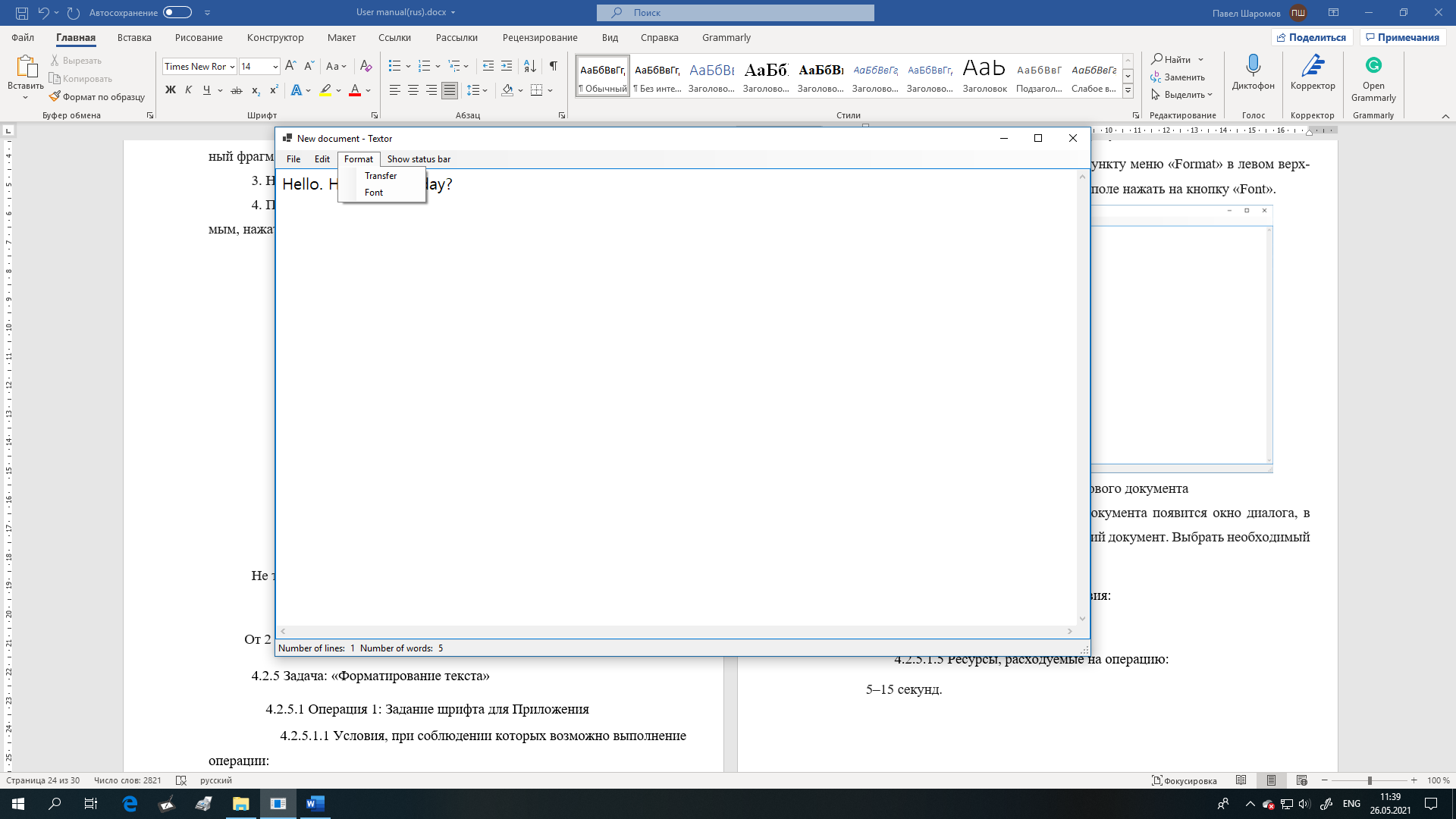


Рисунок 14 – Расстановка переносов

4.2.5.1.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.5.1.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

До 5 секунд.

### 4.2.6 Задача: «Статистика»

#### 4.2.6.1 Операция 1: Отображение строки со статистикой редактируемого файла

4.2.6.1.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

Не требуются.

4.2.6.1.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

* + - * 1. Основные действия в требуемой последовательности:

1. Нажать левой кнопкой мыши по пункту меню «Show status bar» в левом верхнем углу окна приложения.

4.2.6.1.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.6.1.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

До 5 секунд.

### 4.2.7 Задача: «Сохранение файла»

#### 4.2.7.1 Операция 1: Сохранение файла с исходным именем

4.2.7.1.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

1. Наличие редактируемого файла.

2. Наличие имени у редактируемого файла.

4.2.7.1.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

* + - * 1. Основные действия в требуемой последовательности:

1. Нажать левой кнопкой мыши по пункту меню «File» в левом верхнем углу окна приложения. В открывшемся поле нажать на кнопку «Save». Либо воспользоваться горячими клавишами Ctrl+S.

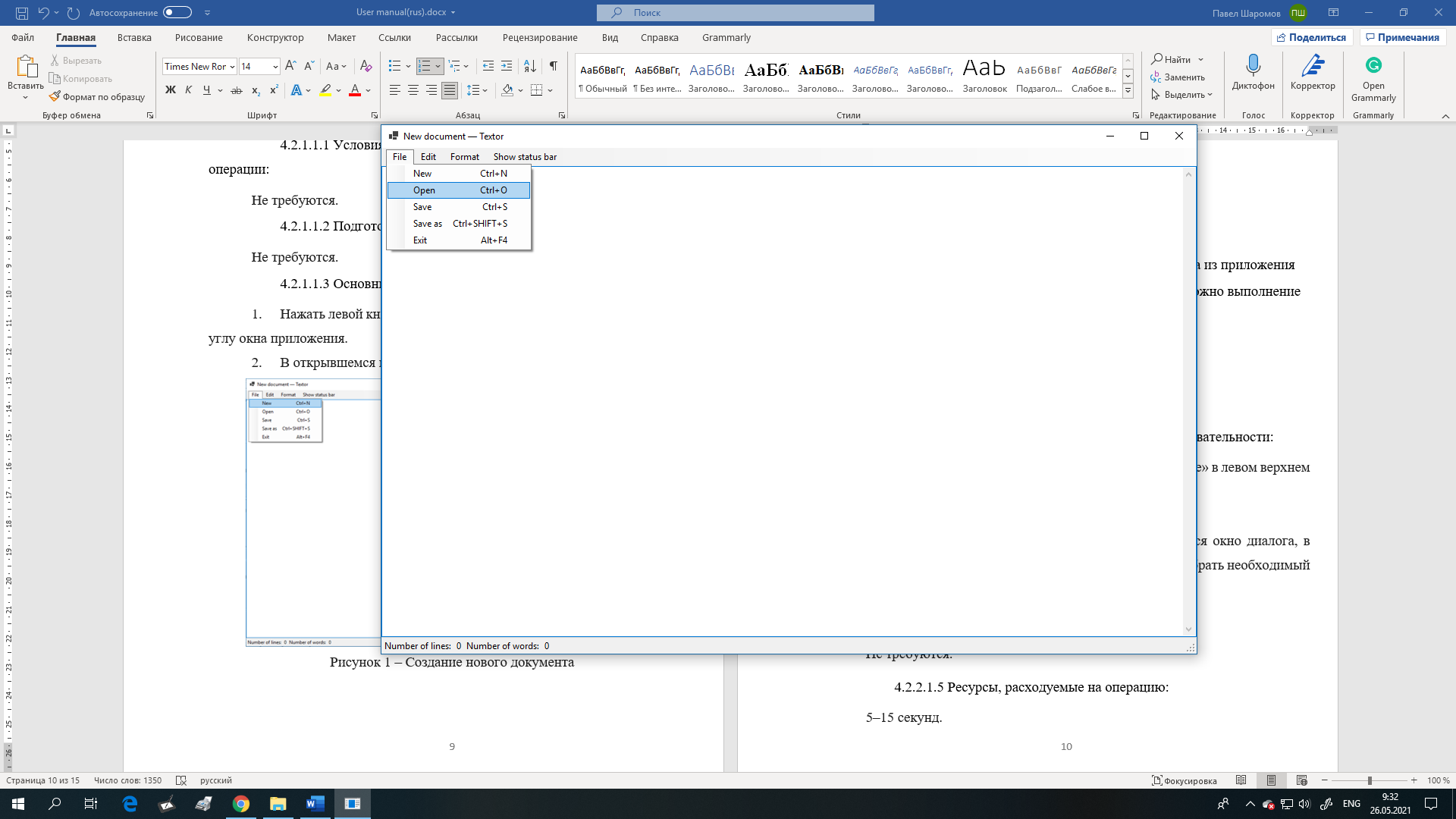


Рисунок 15 – Сохранение файла с исходным именем

4.2.7.1.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.7.1.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

В зависимости от размера файла и количества произведенных изменений.

#### 4.2.7.2 Операция 2: Сохранение файла с новым именем

4.2.7.2.1 Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

1. Наличие редактируемого файла.

4.2.7.2.2 Подготовительные действия:

Не требуются.

* + - * 1. Основные действия в требуемой последовательности:

1. Нажать левой кнопкой мыши по пункту меню «File» в левом верхнем углу окна приложения. В открывшемся поле нажать на кнопку «Save As». Либо воспользоваться горячими клавишами Ctrl+Shift+S.

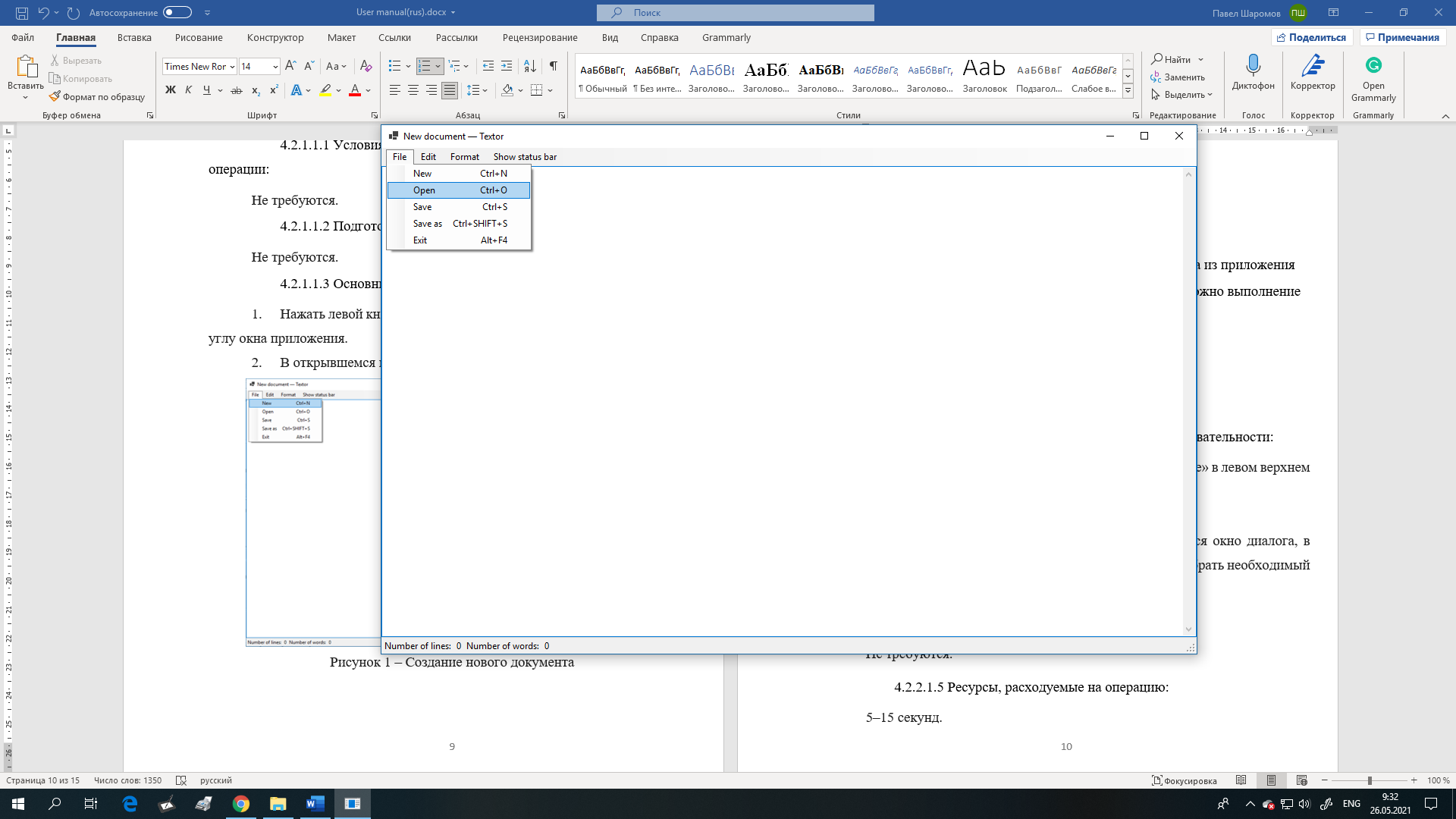


Рисунок 16 – Сохранение файла с новым именем

2. В появившемся окне ввести новое имя файла и выбрать его расположение. Нажать кнопку «Сохранить».

4.2.7.2.4 Заключительные действия:

Не требуются.

4.2.7.2.5 Ресурсы, расходуемые на операцию:

В зависимости от размера файла, количества произведенных изменений и времени ввода нового имени и расположения файла.

5 Аварийные ситуации

Ошибки, связанные с работой операционной системы, компьютера и устройств ввода пользователя не приведены в данном разделе.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Класс ошибки | Ошибка | Описание ошибки | Требуемые действия пользователя при возникновении ошибки |
| Некорректная работа программы | Проблемы с запуском программы | Программа не запускается, либо запускается некорректно | 1. Удалить все файлы программы с устройства.  2. Осуществить действия, описанные в п. 3.2 данного документа. |
| Проблемы в работе программы | Отсутствие статистики по количеству строк в файле на строке статистики | 1. Удостовериться, что функция переноса отключена. Если она включена, выполнить действия, описанные в п. 4.2.5.1.4 данного документа. |
| При вводе информации с устройства ввода информация не отображается в рабочей области предложения | 1. Удостовериться в работе устройства ввода.  2. Если устройство ввода исправно, попробовать переустановить Приложение. |

6 Рекомендации по освоению

В качестве контрольного примера рекомендуется выполнить операции задачи «Визуализация отчетности», описанные в п. 4.2. настоящего документа.