МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК)

ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕСТИРОВАНИЯ

Веб-приложение «Image Compressor – Оптимизатор изображений»

Дата проведения тестирования:

11.07.2025

Дата составления отчета:

11.07.2025

Выполнила: Кравцова Е.Д.

г. Москва 2025

# **Содержание**

[Содержание 2](#_Toc188021721)

[Введение 3](#_Toc188021722)

[Описание тестирования 3](#_Toc188021723)

[Результаты тестирования 4](#_Toc188021724)

# **Введение**

**Цель тестирования**: оценка функционала, выявление возможных ошибок.

**Задачи тестирования**:

1. Оценить корректность и работоспособность функционала Web-приложения.
2. Выявить возможные ошибки.

# **Описание тестирования**

**Область тестирования**: функционал.

**Методология тестирования**: ручное тестирование (выполнение пользовательского сценария).

Был подготовлен сценарий, по которому выполнялось тестирование.

Предусловия:

1.Открыт веб-сайт по адресу 127.0.0.1:5500 (localhost:5500).

2.Тестовое изображение (test.jpg) готово к загрузке.

**Шаги сценария:**

1. **После запуска веб-приложения**
   1. На главной странице отображается следующий интерфейс:
      * Область для загрузки изображения с текстом:  
        *«Перетащите сюда изображение, вставьте (Ctrl+V) или кликните для выбора»*.
      * Ползунок «Качество сжатия» со значением по умолчанию 0.7.
      * Кнопка «Сжать и скачать» (неактивна до загрузки изображения).
      * Строка состояния «Выберите или вставьте изображение».

**2. Загрузка изображения**

1. Способ 1 (Drag-and-Drop):

* Пользователь перетаскивает файл изображения (test.jpg) в выделенную область.

1. Способ 2 (Выбор через проводник):

* Пользователь кликает на область загрузки → открывается проводник → выбирает файл.

1. Способ 3 (Вставка из буфера):

* Пользователь копирует изображение (Ctrl+C) и вставляет его (Ctrl+V) в область загрузки.

**Ожидаемый результат:**

* Изображение отображается в превью.
* Появляется информация:
  + *«Готово: [имя файла]»*.
  + *«Исходный размер: [размер] MB/KB»*.
* Кнопка «Сжать и скачать» становится активной.

**3. Настройка качества сжатия**

1. Пользователь изменяет значение ползунка (например, с 0.7 на 0.5).

**Ожидаемый результат:**

* Значение ползунка обновляется.
* Интерфейс остается стабильным (нет зависаний).

**4. Запуск сжатия**

1. Пользователь нажимает кнопку «Сжать и скачать».

**Ожидаемый результат:**

* Появляется статус: *«Изображение успешно сжато и скачано!»*.
* В блоке «Результат обработки» отображаются:
  + *«Сжатый размер: [размер] KB»*.
  + *«Экономия: [X]%»*.
* Файл автоматически скачивается с именем compressed\_[оригинальное\_имя].jpg.

**5. Проверка результата**

1. Пользователь открывает скачанный файл в проводнике.

**Ожидаемый результат:**

* Изображение открывается без ошибок.
* Размер файла совпадает с указанным в интерфейсе.

**6. Завершение работы**

1. Пользователь закрывает вкладку браузера или сбрасывает форму (крестик ×) → загружает новое изображение.

# **Результаты тестирования**

|  |  |
| --- | --- |
| Область тестирования | Результат |
| Корректное отображение интерфейса | успешно |
| Загрузка файла Drag-and-Drop | успешно |
| Загрузка файла через проводник | успешно |
| Загрузка файла с помощью вставки из буфера обмена | успешно |
| Корректное отображение изображения после его загрузки | успешно |
| Корректный вывод данных о загруженном файле | успешно |
| Изменение значения качества сжатия с помощью ползунка | успешно |
| Корректная работа кнопки «Сжать и скачать» | успешно |
| Корректное отображение статуса после сжатия изображения | успешно |
| Корректное отображение размера и экономии в блоке «Результат обработки» | успешно |
| Скачивание сжатого файла | успешно |
| Скачанный файл открывается без ошибок | успешно |
| Совпадение размера скачанного файла с указанным в интерфейсе | успешно |

Вывод: на основе проведенного тестирования удалось выяснить, что функционал Web-приложение работает в соответствии с ожидаемым результатом. Не было обнаружено ошибок и недоработок.