

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)**



**ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ**

**Лабораторная работа №3**

по дисциплине: Тестирование программных систем  
тема: «Тестирование REST API»

Выполнил: ст. группы ПВ-223  
Пахомов Владислав Андреевич

Проверили:  
пр. Бабенко Анастасия Александровна

Белгород 2025 г.

## Лабораторная работа №3

### Тестирование REST API

**Цель работы:** научиться проектировать тестовые сценарии для тестирования REST API. Познакомиться с инструментом тестирования REST API - Postman.

#### Тест-кейсы

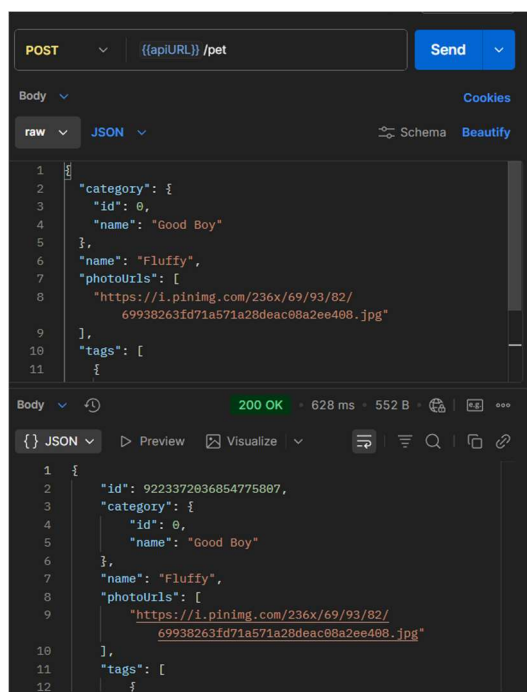
1. Добавление питомца
  - a. Позитивный сценарий. Питомец должен успешно добавляться с кодом 201.
  - b. Добавление лишних полей. Сервер должен возвращать ошибку, если запрос содержит избыточные данные 422.
  - c. Некорректные типы. В случае некорректного типа сервер должен соответствующую ошибку 422.
  - d. Отсутствие необходимых полей. При их отсутствии сервер должен выдавать соответствующую ошибку 422.
2. Удаление питомца
  - a. Удалить питомца без аутентификации. Сервер должен выдавать ошибку 401.
  - b. Удаление существующего питомца с аутентификацией. Ресурс должен быть успешно удалён с кодом 204.
  - c. Удаление несуществующего питомца с аутентификацией. Сервер должен отправить код 404.
  - d. Несоответствие типов. Удалить питомца со строковым айди. Сервер должен выдать ошибку 422.
  - e. Попытка удалить существующего питомца с повреждённым аутентификационным ключом. Сервер должен выдать ошибку 403.

#### Дефекты:

##### 1.a. Позитивный сценарий

ОР: Питомец должен успешно добавляться с кодом 201.

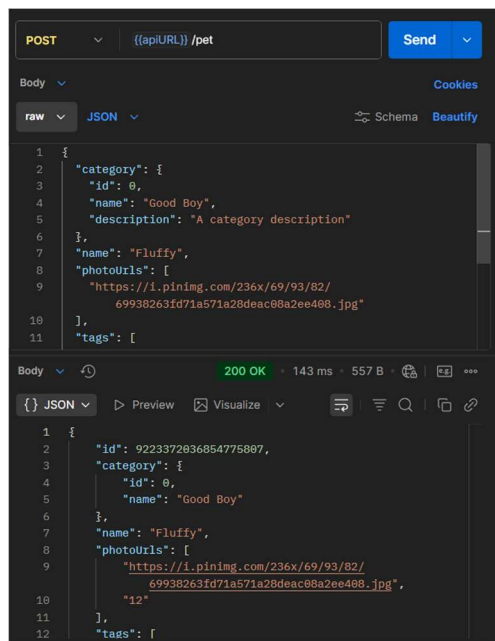
ФР: Питомец успешно создаётся, однако код ответа - 200.



## 1.b. Добавление лишних полей

ОР: сервер должен возвращать ошибку, если запрос содержит избыточные данные 422.

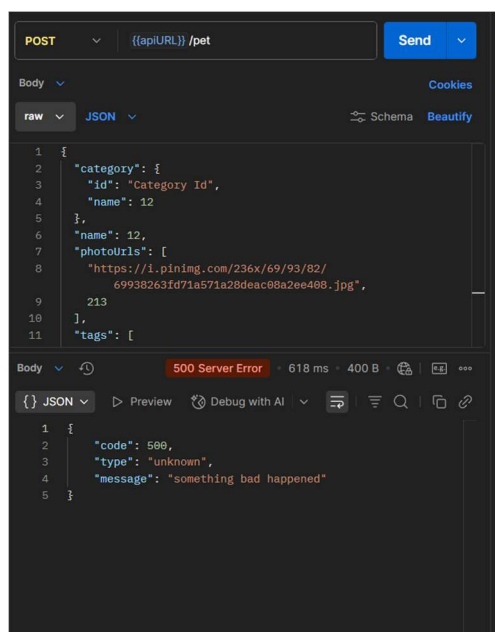
ФР: система позволяет создать питомца, ошибку не возвращает.



## 1.c. Некорректные типы

ОР: в случае некорректного типа сервер должен соответствующую ошибку 422

ФР: сервер выдаёт необрабатываемую ошибку с кодом 500.

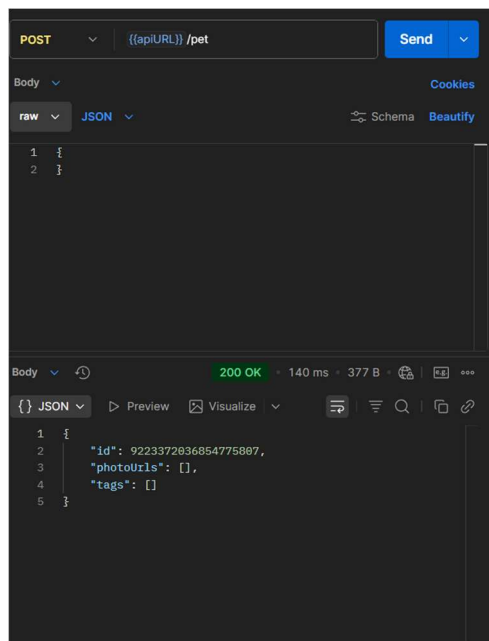


---

## 1.d Отсутствие необходимых полей.

ОР: при их отсутствии сервер должен выдавать соответствующую ошибку 422.

ФР: сервер успешно позволяет создать объект без полей вовсе

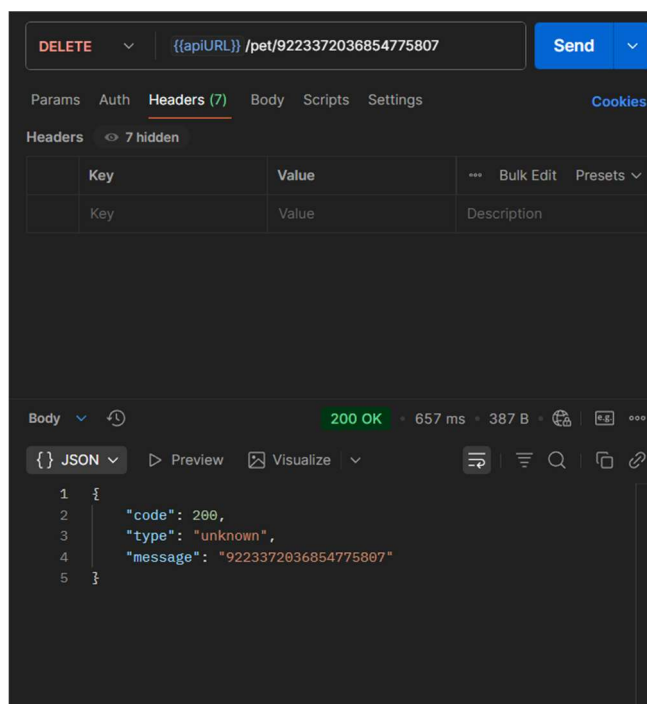


---

## 2.a Удалить питомца без аутентификации

ОР: сервер должен выдавать ошибку 401

ФР: запрос выполняется успешно

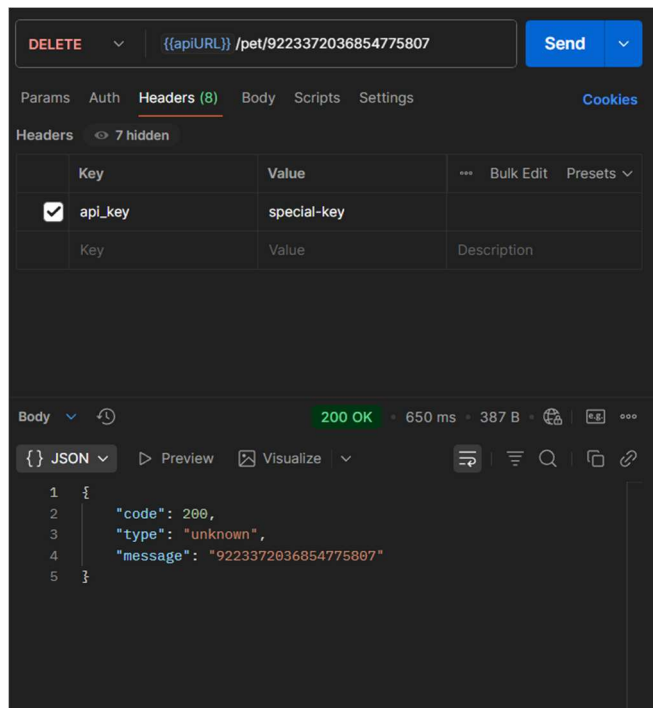


---

## 2.b Удаление существующего питомца с аутентификацией

ОР: ресурс должен быть успешно удалён с кодом 204.

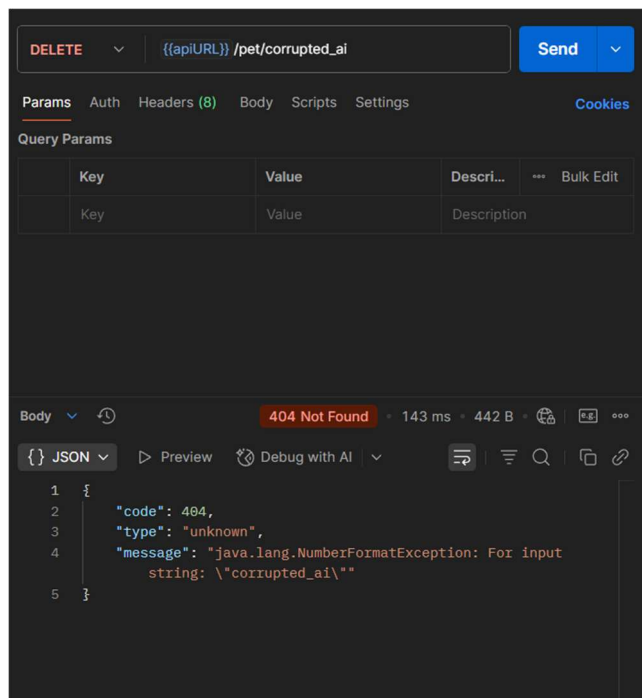
ФР: сервер возвращает ответ с кодом 200.



## 2.d Несоответствие типов

ОР: удалить питомца со строковым айди. Сервер должен выдать ошибку 422.

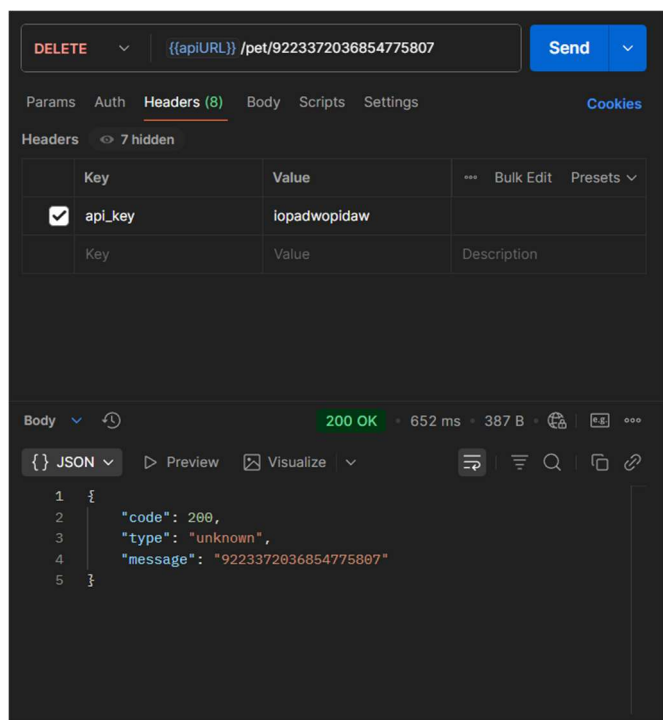
ФР: сервер возвращает ошибку 404.



## 2.e Попытка удалить существующего питомца с повреждённым аутентификационным ключом.

ОР: сервер должен выдать ошибку 403.

ФР: сервер успешно удаляет питомца.



**Вывод:** в ходе лабораторной работы научились проектировать тестовые сценарии для тестирования REST API. Познакомились с инструментом тестирования REST API - Postman.