

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ**

Ордена Трудового Красного Знамени

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Математическая Кибернетика и Информационные технологии»

Лабораторная работа №14

Основы работы с протоколом HTTP

Выполнил: Студент группы

БВТ2402

Юдин Владимир

Москва

2025

Цель работы: Получить практические навыки в использовании Postman для тестирования и разработки API, изучить основные методы HTTP, научиться создавать и отправлять запросы, а также анализировать ответы сервера. По завершении каждого задания студенты должны сделать скриншоты своих запросов и ответов для включения в отчет. Отчет должен также содержать краткий анализ полученных данных и выводы о выполненной работе.

Задание 2: Работа с публичным API

1. Выбрать **REST Countries API** (URL: <https://restcountries.com/v3.1/all>) для получения информации о всех странах.
2. Создать новый GET запрос к выбранному API.
3. Нажать "Send" и изучить структуру ответа в формате JSON.

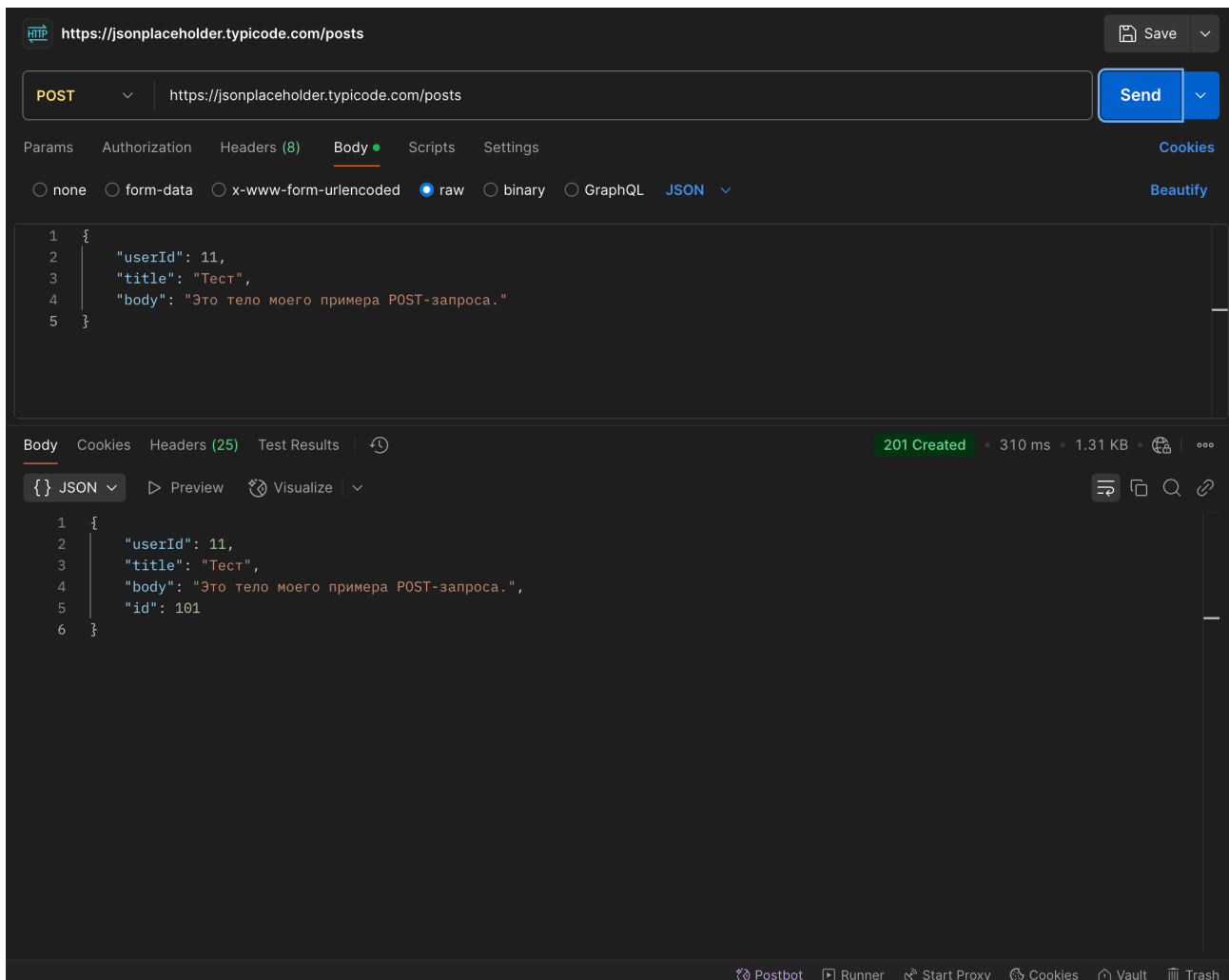
The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `https://restcountries.com/v3.1/all` sent successfully. The response is a JSON array containing one object for South Georgia. The status is `200 OK` with a response time of `2.92 s` and a size of `167.39 KB`.

```
[
  {
    "name": {
      "common": "South Georgia",
      "official": "South Georgia and the South Sandwich Islands",
      "nativeName": {
        "eng": {
          "official": "South Georgia and the South Sandwich Islands",
          "common": "South Georgia"
        }
      }
    },
    "tld": [
      ".gs"
    ],
    "cca2": "GS",
    "ccn3": "239",
    "cca3": "SGS",
    "independent": false,
    "status": "officially-assigned",
    "unMember": false
  }
]
```

Информация в json включает в себя названия, национальный домен, международные коды, статус, валюту, телефонный код, столицу, альтернативные названия, регион, язык, географические координаты, и прочую информацию о стране

Задание 3: Отправка данных с использованием POST

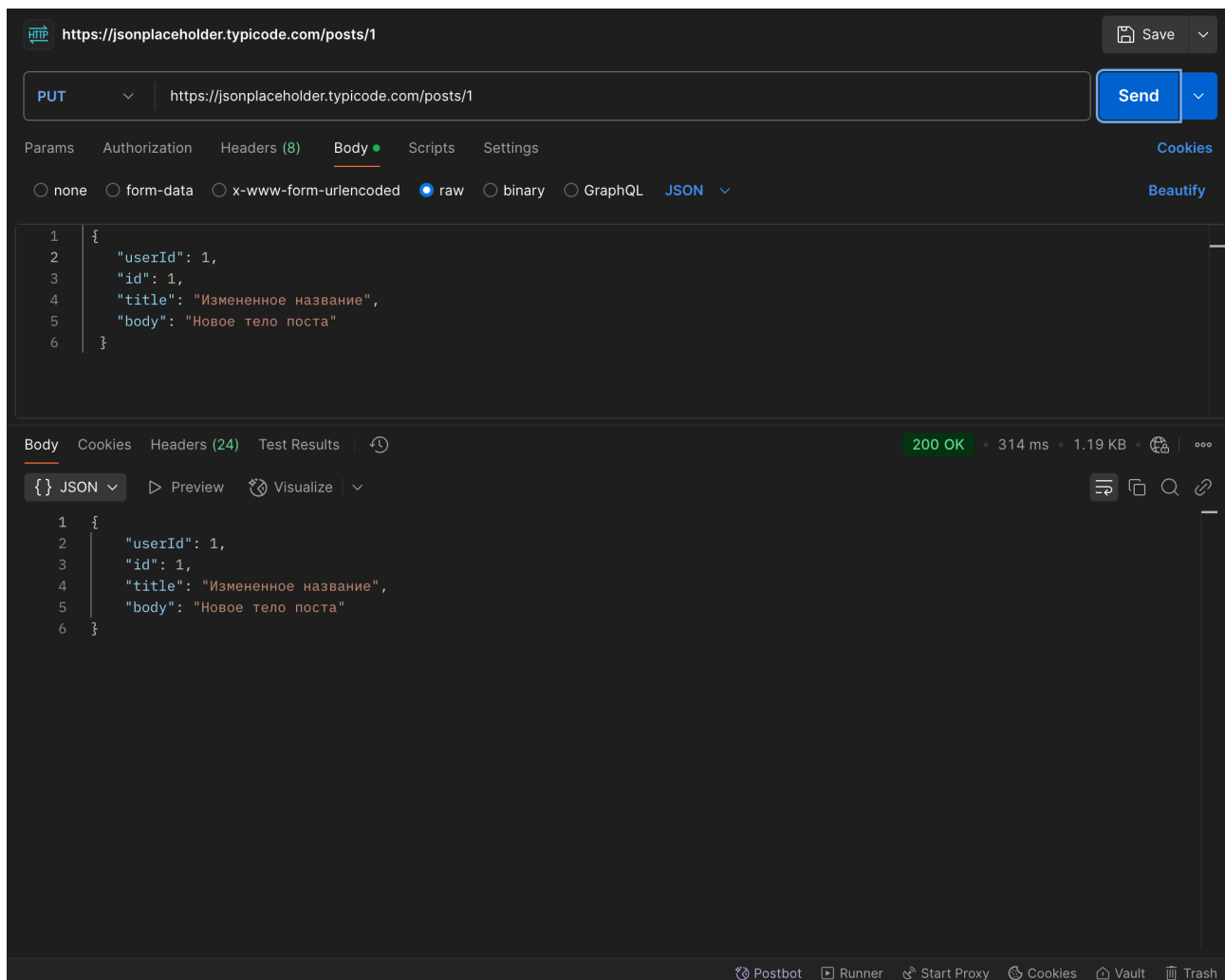
1. Использовать JSONPlaceholder (URL: <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>) для отправки тестовых POST запросов.
2. Переключиться на метод POST и ввести URL для создания поста.
3. В "Body" выбрать тип "raw" и формат JSON, ввести тело запроса.
4. Отправить запрос и проанализировать ответ сервера.



Получили код 201 от сервера, создали сущность

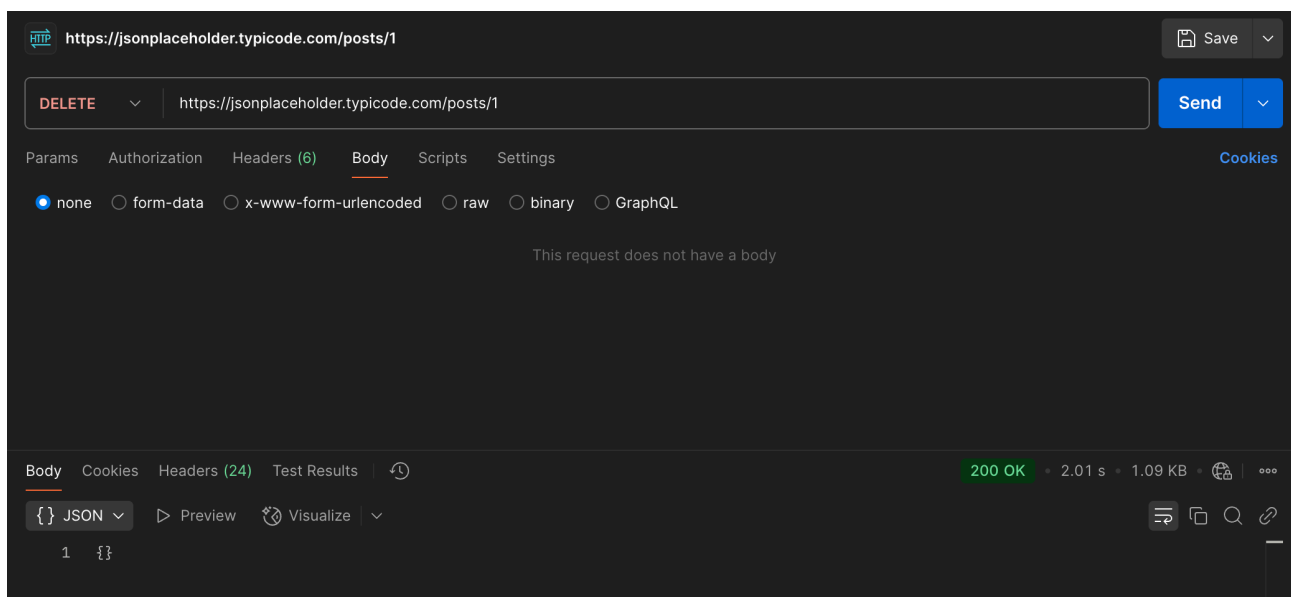
Задание 3: Отправка данных с использованием POST

1. Использовать JSONPlaceholder (URL: <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>) для отправки тестовых POST запросов.
2. Переключиться на метод POST и ввести URL для создания поста.
3. В "Body" выбрать тип "raw" и формат JSON, ввести тело запроса.
4. Отправить запрос и проанализировать ответ сервера.



Задание 5: Удаление данных с использованием DELETE

1. Использовать JSONPlaceholder, выбрать пост для удаления.
2. Изменить метод на DELETE и указать URL поста для удаления.
3. Отправить запрос и проверить статус-код ответа сервера.



Код-статус: 200 - значит, что пост удален

Заключение: Использование инструмента Postman позволило на практике изучить основные методы запросов (GET, POST, PUT, DELETE), научиться формировать запросы к различным API (публичным и тестовым), передавать данные в теле запроса (JSON) и анализировать полученные ответы, включая их структуру и статус-коды.