**Лабораторная работа №2**

**Графический интерфейс Postman. Тестирование через API. REST запросы.**

**Цель работы**: ознакомиться с графическим интерфейсом Postman, научиться работать в программе. Изучить правила и принципы построения REST запросов. Протестировать Dummyapi.io.

**Postman** — это платформа API для создания и использования API. Postman упрощает каждый этап жизненного цикла API, а также совместную работу, что позволяет быстрее создавать улучшенные API.

**API** – **Application Programming Interface**, что значит программный интерфейс приложения. В контексте API слово «приложение» относится к любому ПО с определенной функцией. Интерфейс можно рассматривать как сервисный контракт между двумя приложениями. Этот контракт определяет, как они взаимодействуют друг с другом, используя запросы и ответы. Документация API содержит информацию о том, как разработчики должны структурировать эти запросы и ответы.

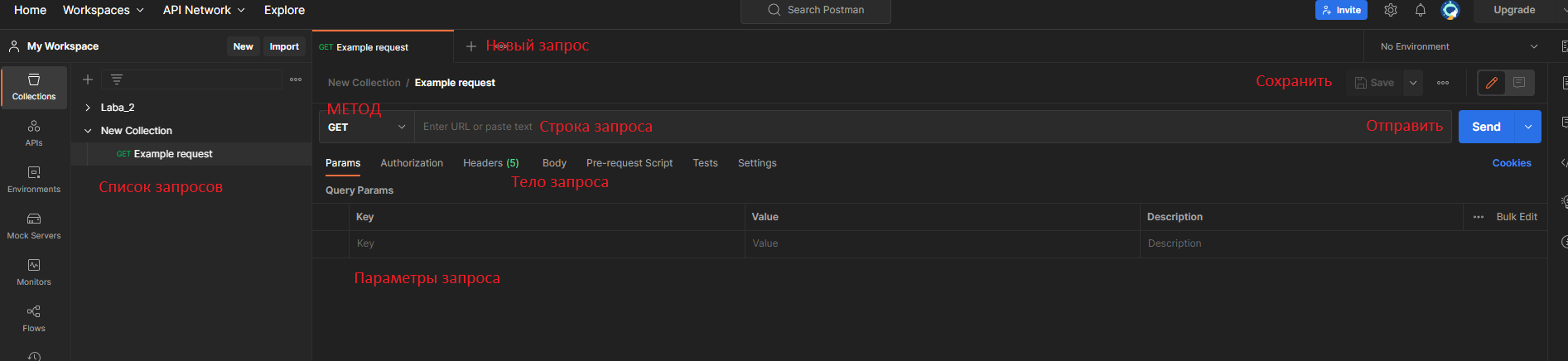
**REST API** — это способ взаимодействия сайтов и веб-приложений с сервером. Его также называют RESTful. Термин состоит из двух аббревиатур, которые расшифровываются следующим образом. API (Application Programming Interface) — это код, который позволяет двум приложениям обмениваться данными с сервера. На русском языке его принято называть программным интерфейсом приложения.

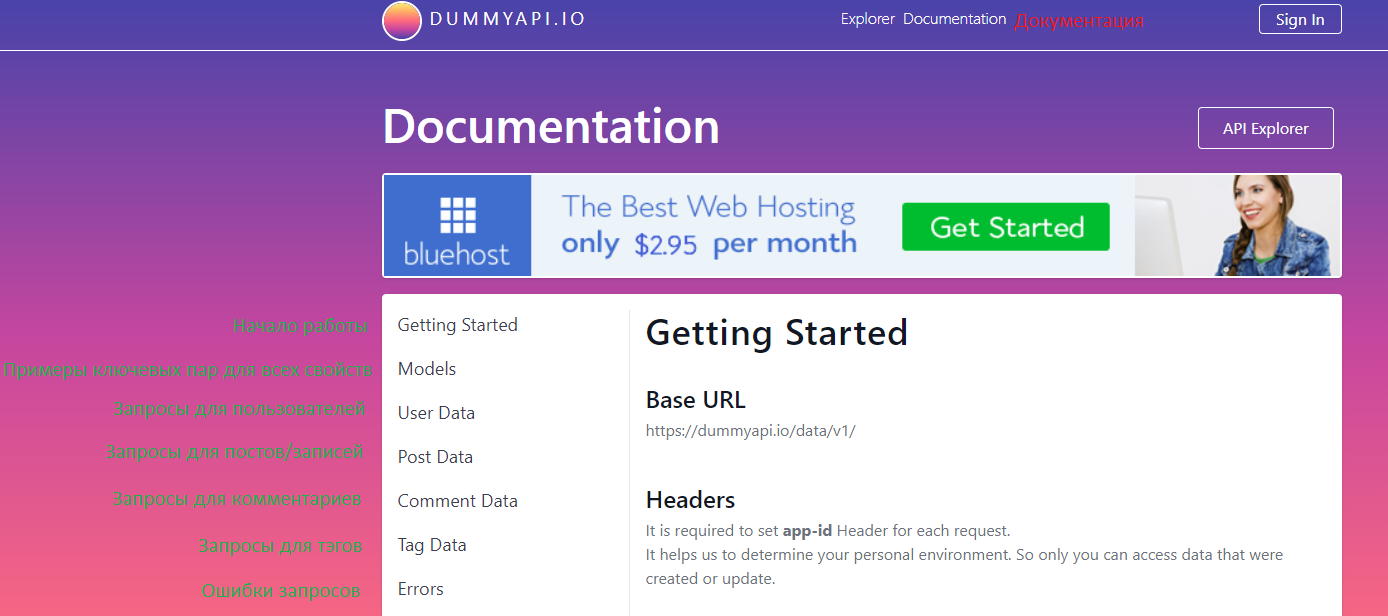
Основные методы REST

* GET — получение ресурса
* POST — создание ресурса
* PUT — обновление ресурса
* DELETE — удаление ресурса

В рамках лабораторной работы необходимо:

1. Ознакомились с базовым интерфейсом Postman. Описали каждый элемент рабочего пространства.





В теле запроса выбрать тип данных RAW, формат JSON

Пример объекта JSON

{

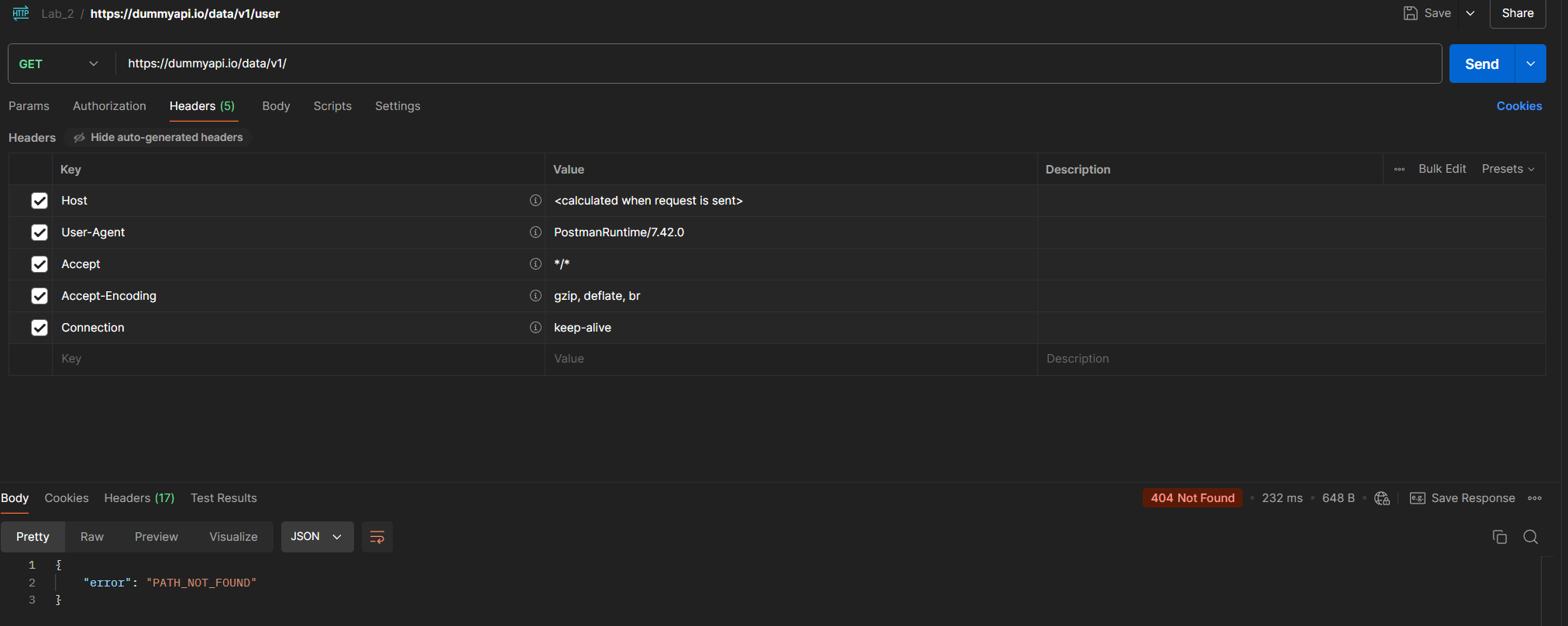
“Key”: ”value”,

“Key2”: ”value2”

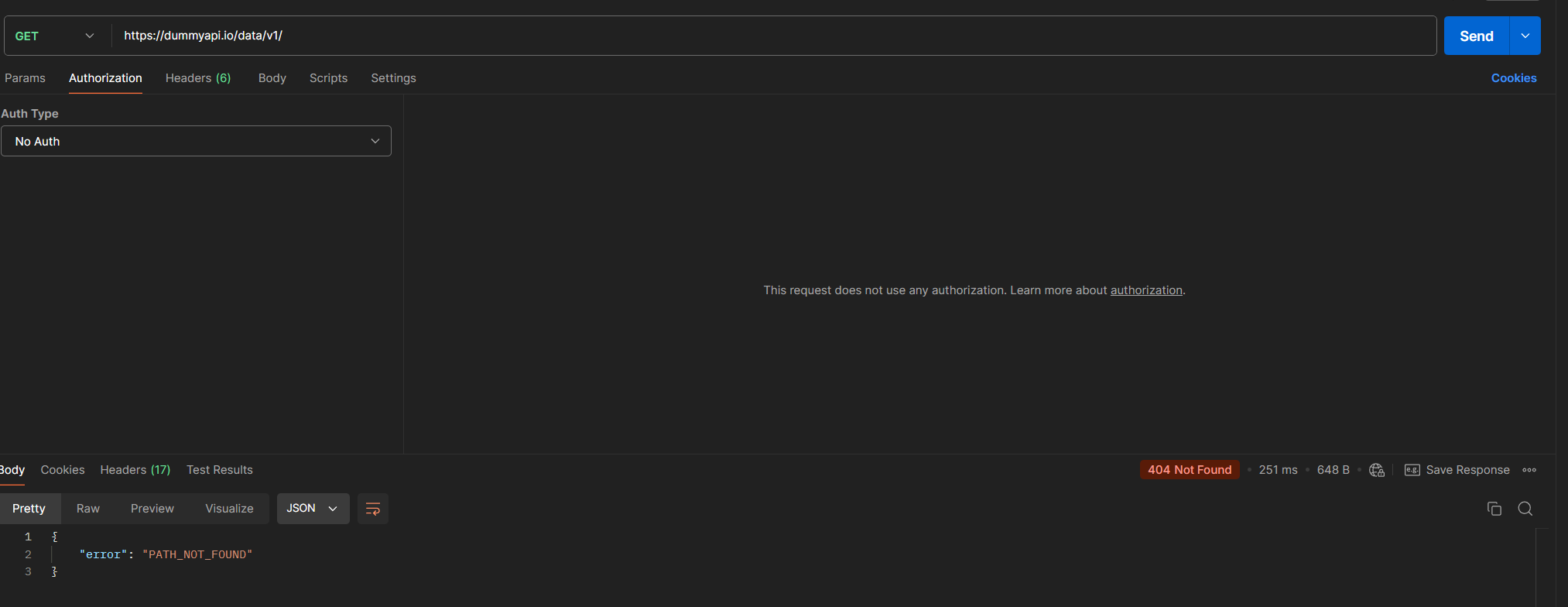
}

1. Отправили запросы

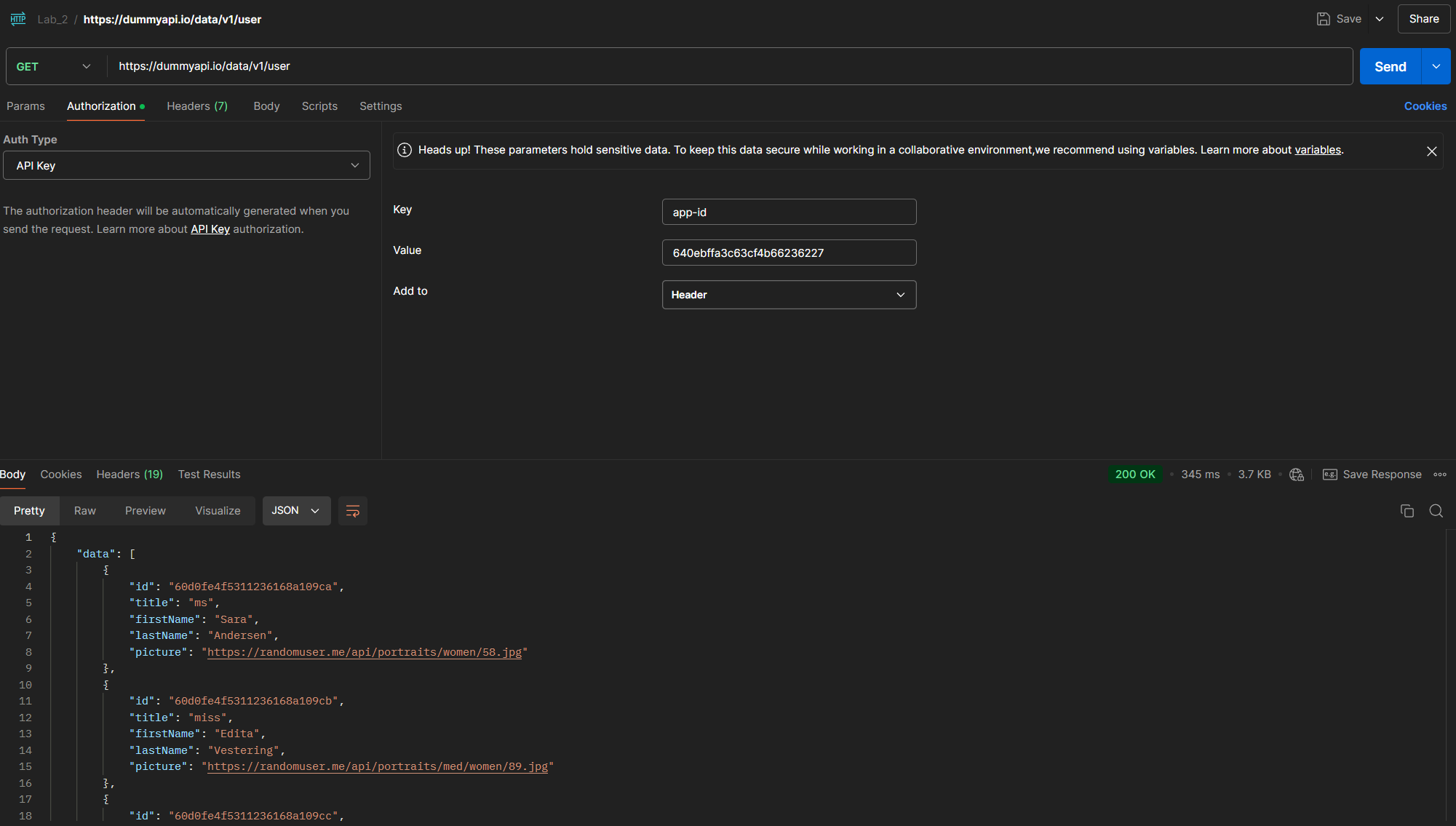
-базовый URL



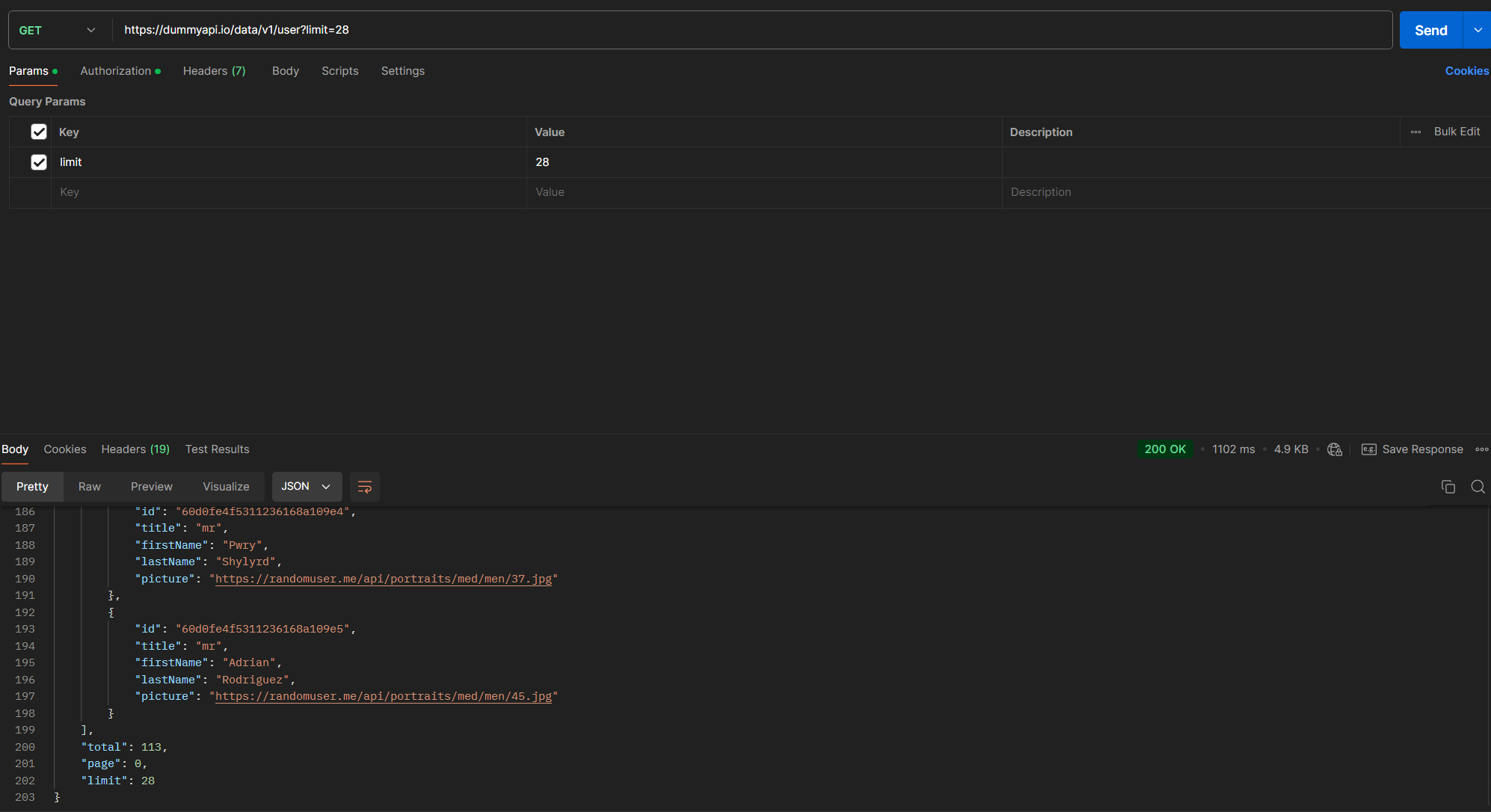
-подключение без авторизации



-подключение с авторизацией

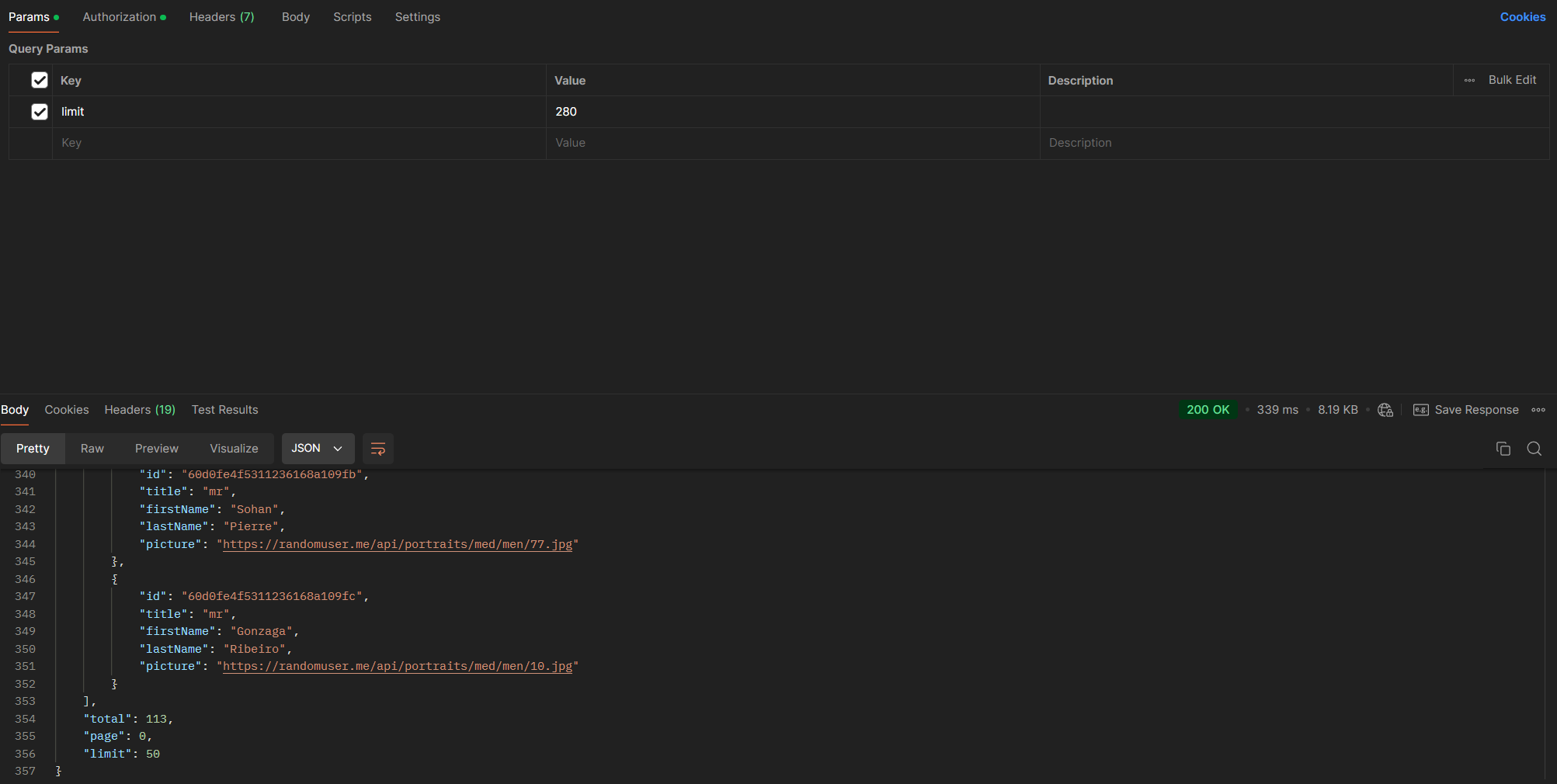


-получение списка пользователей, N записей на странице

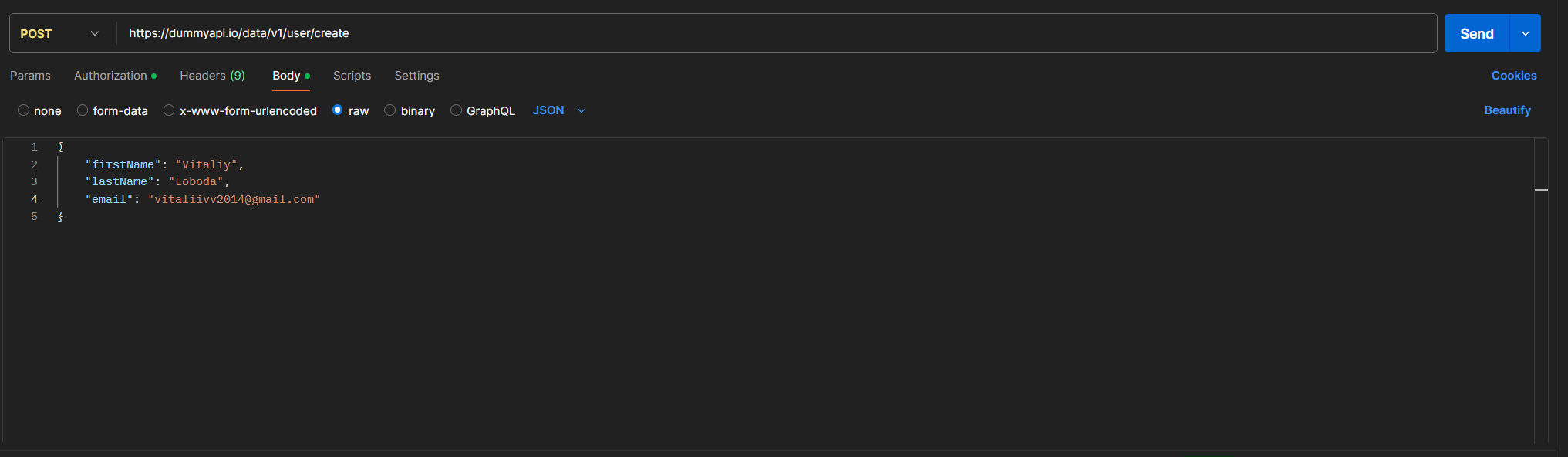


-получение списка пользователей, N\*10 записей на странице,

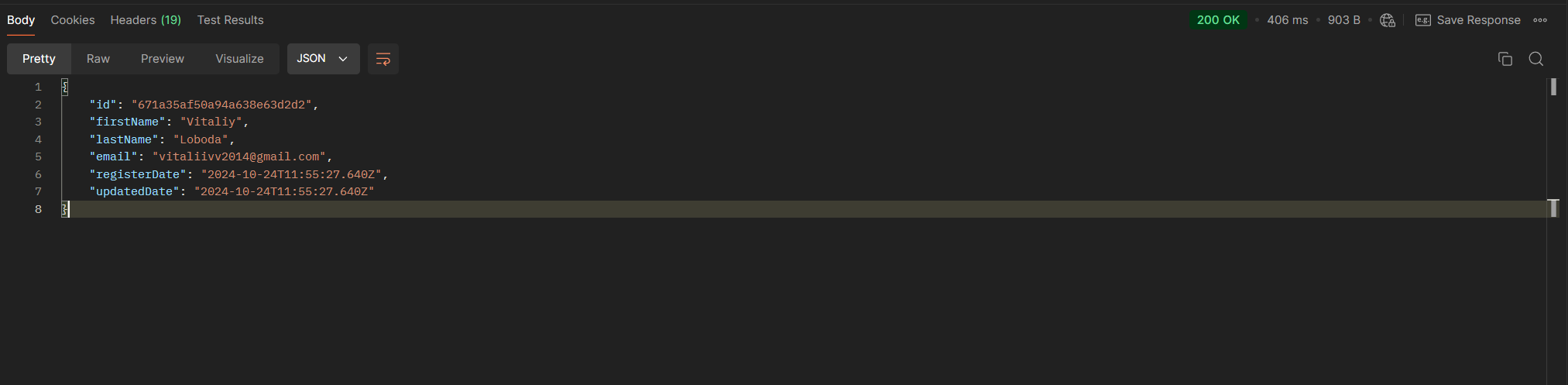
где N порядковый номер в группе



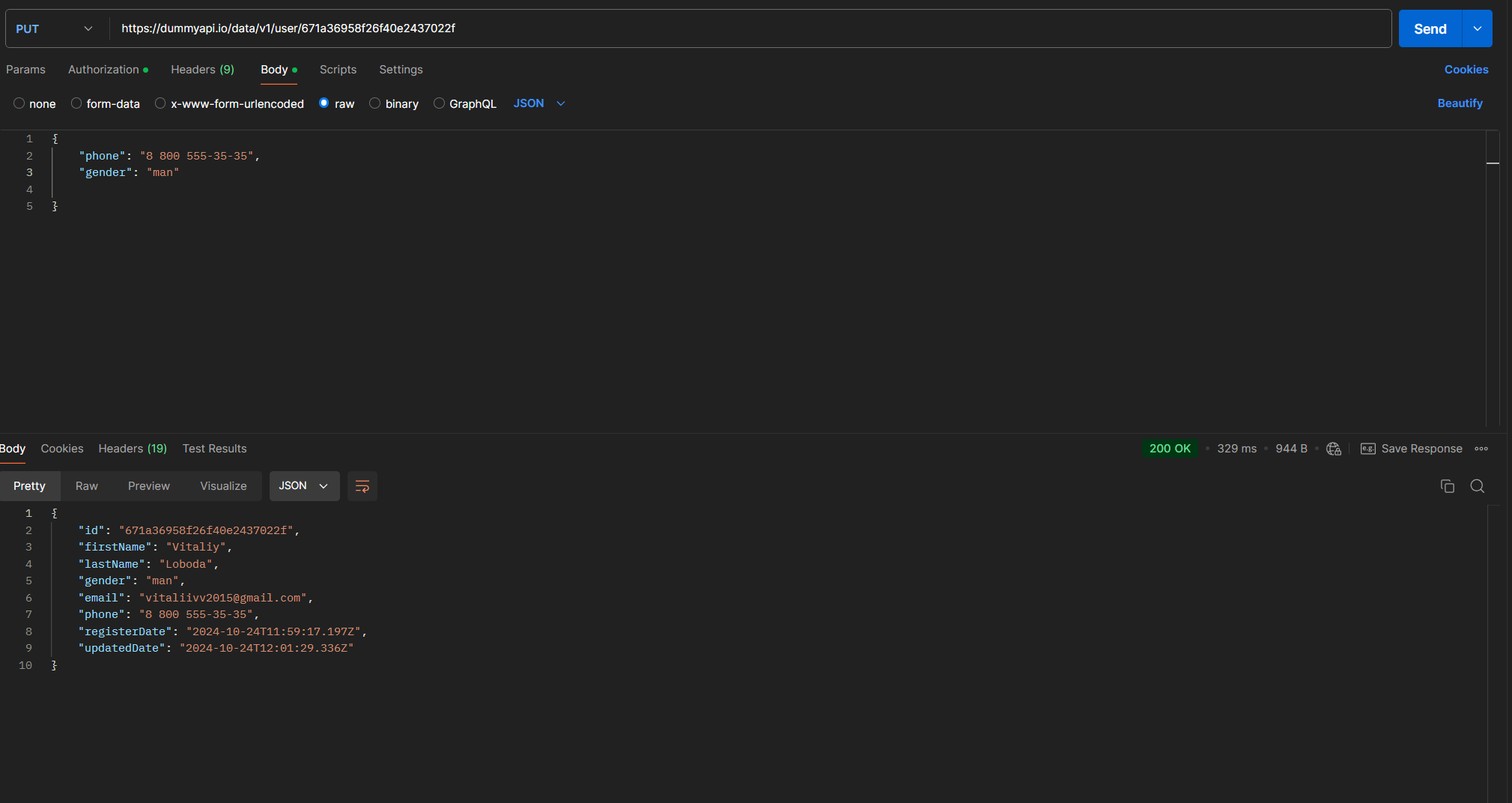
-создать нового пользователя с вашими именем и фамилией



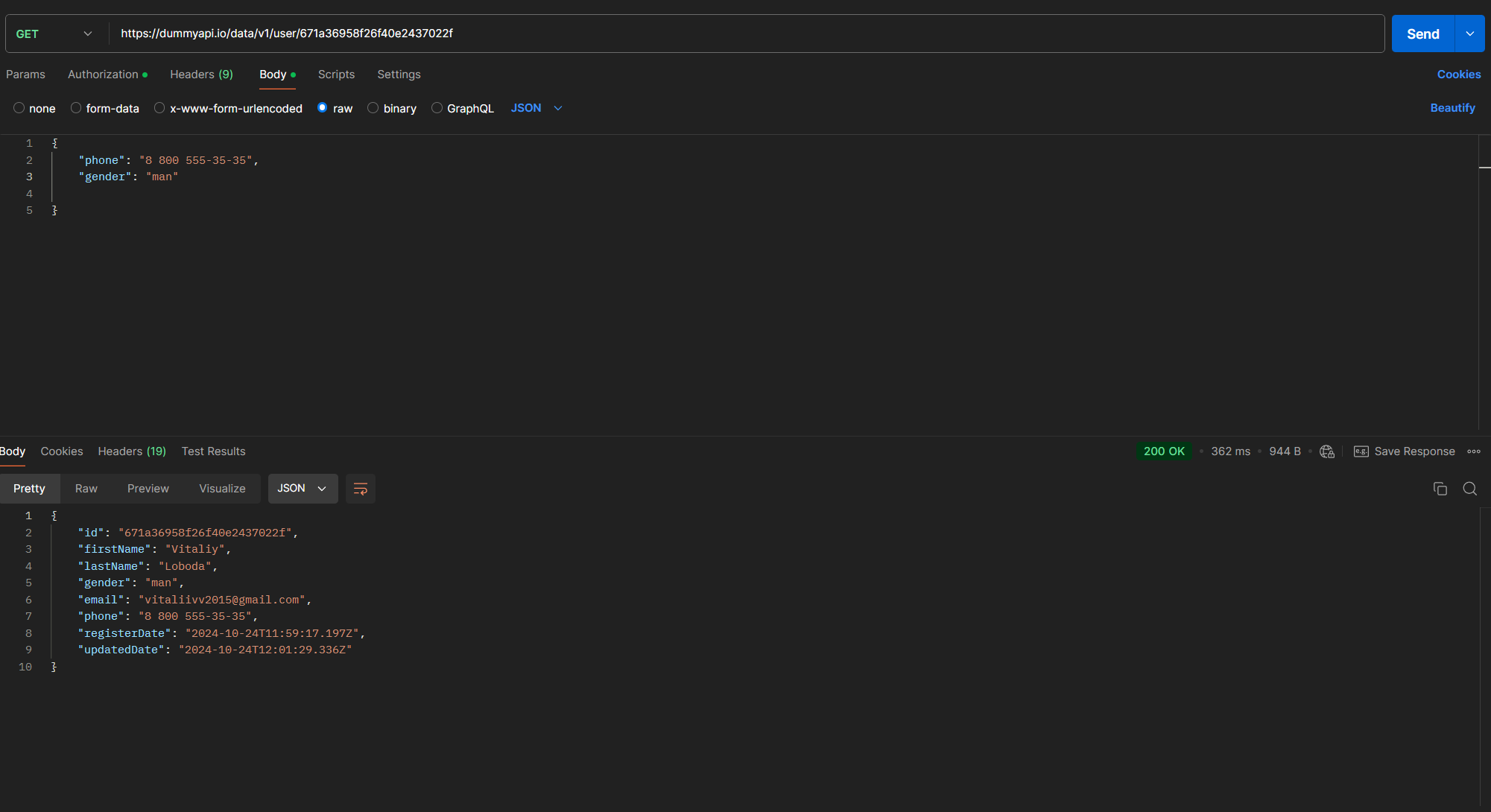
-проверить успешность создания пользователя



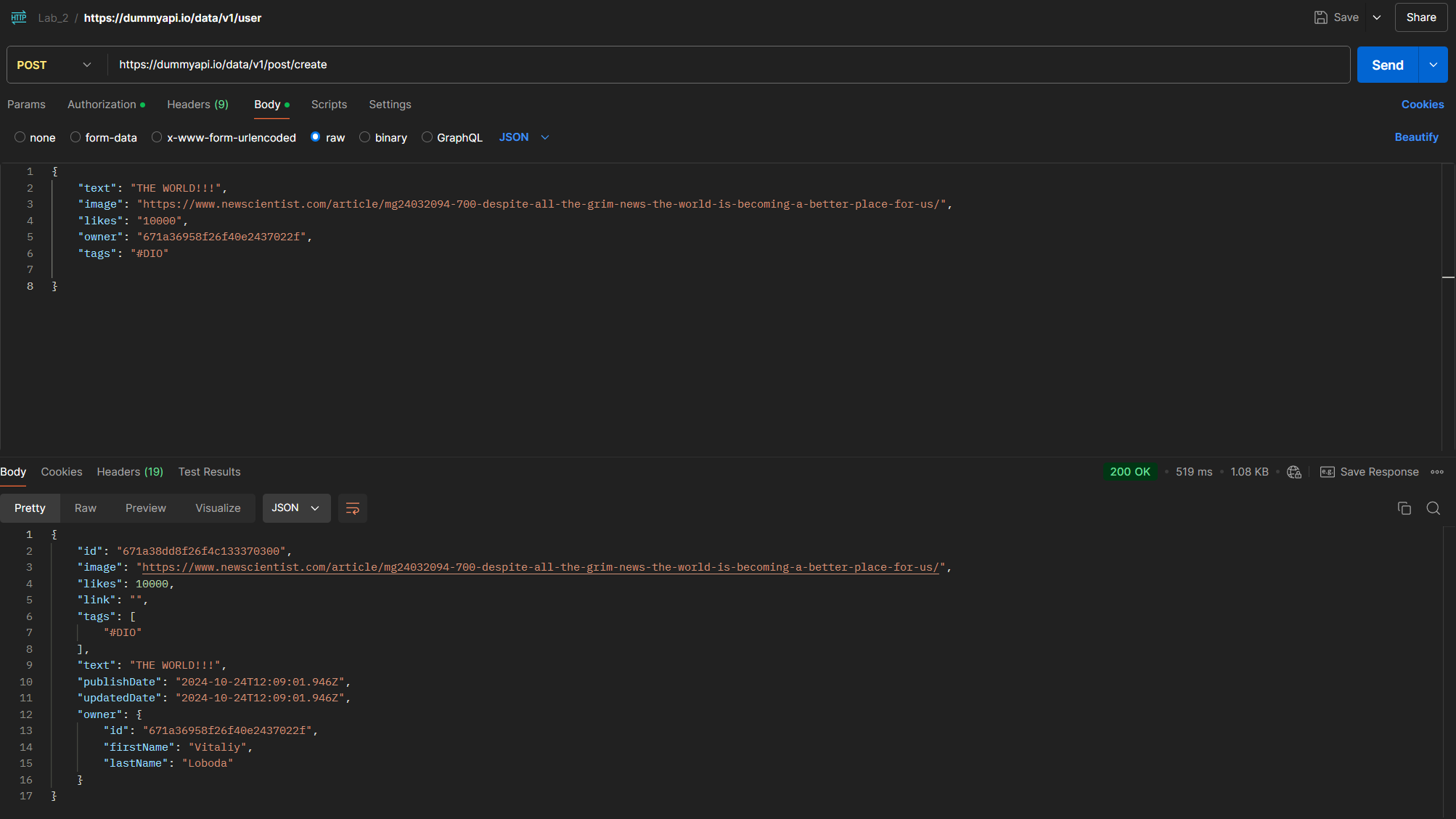
-добавить пользователю номер телефона, пол



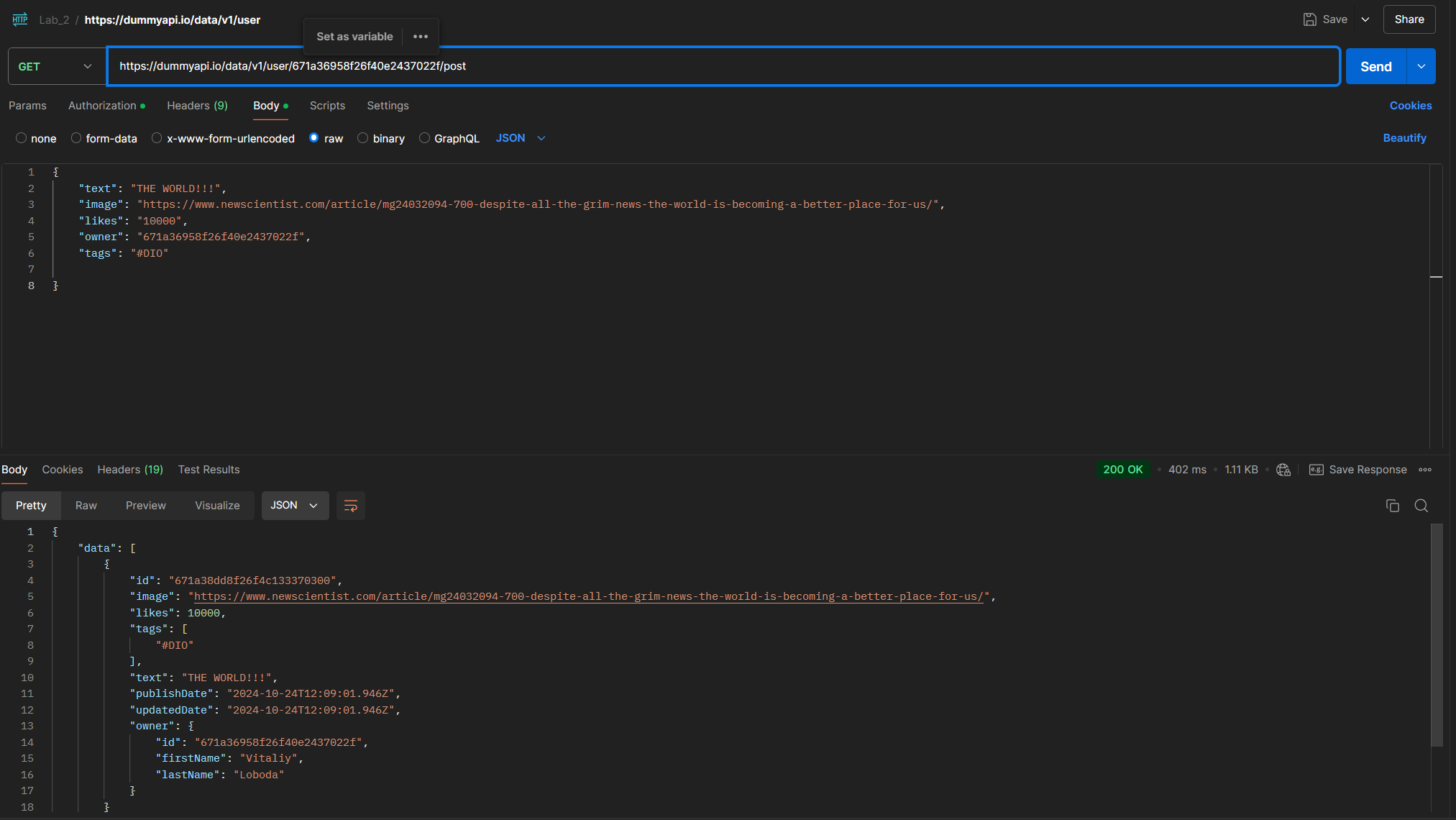
-проверить успешность добавления



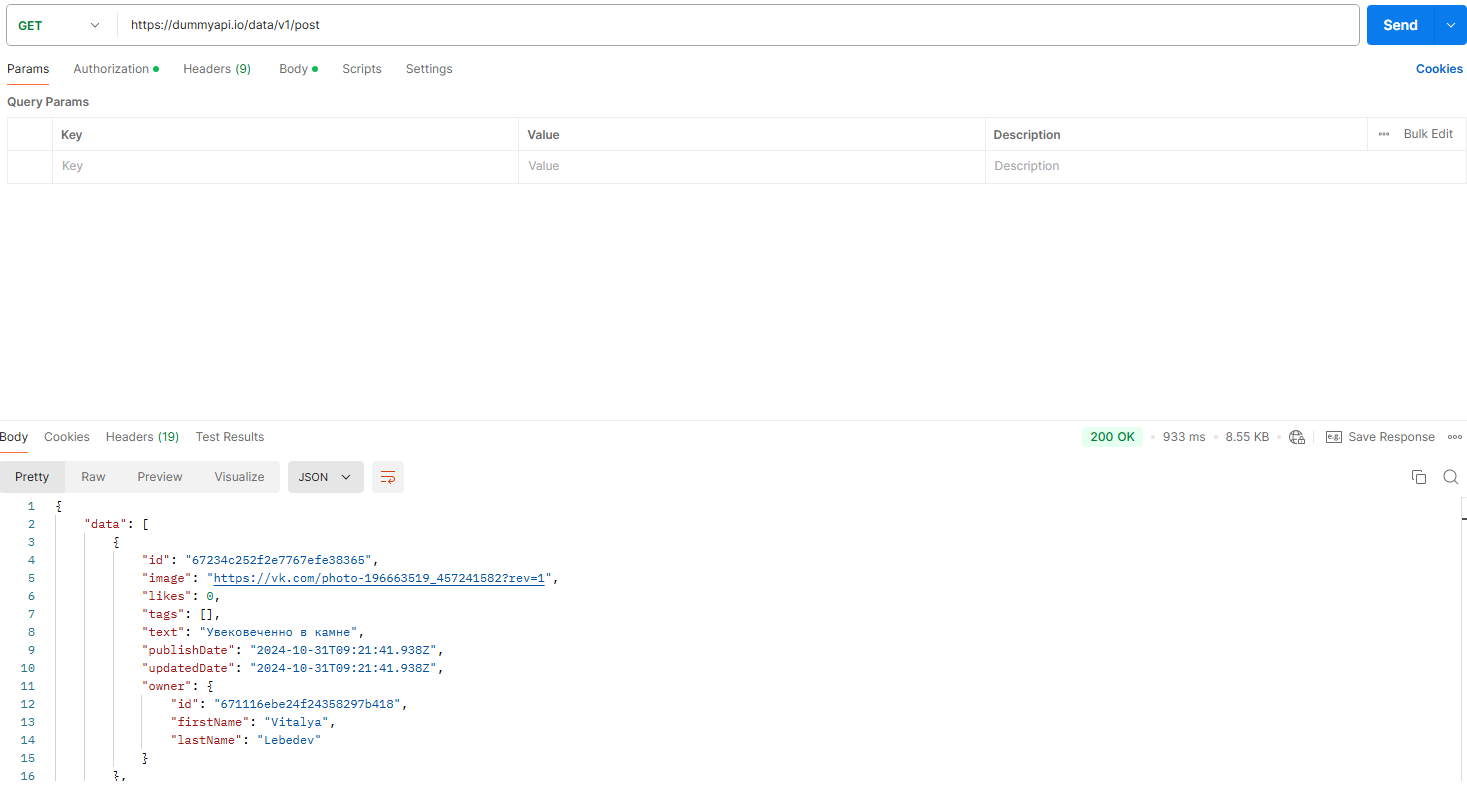
-создать пост для пользователя

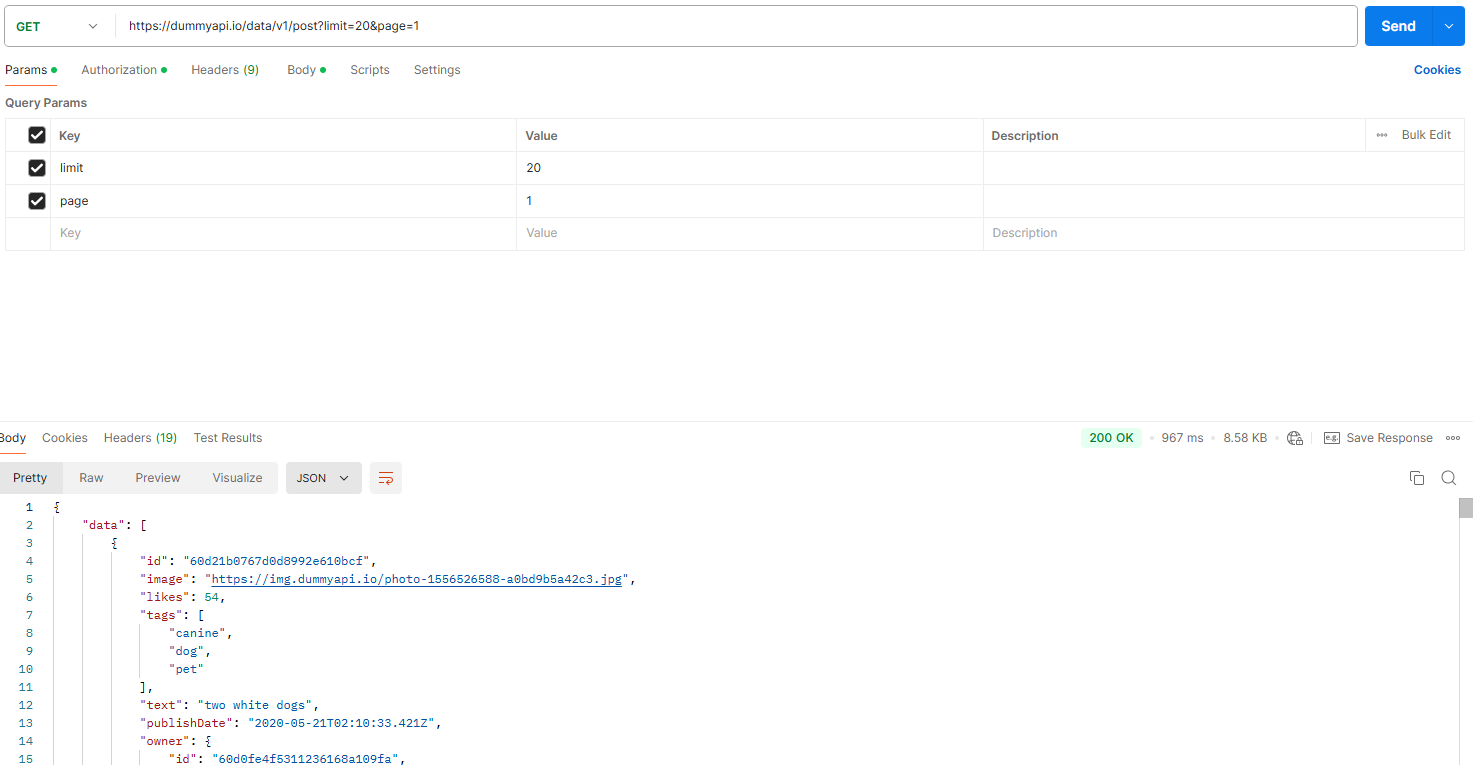


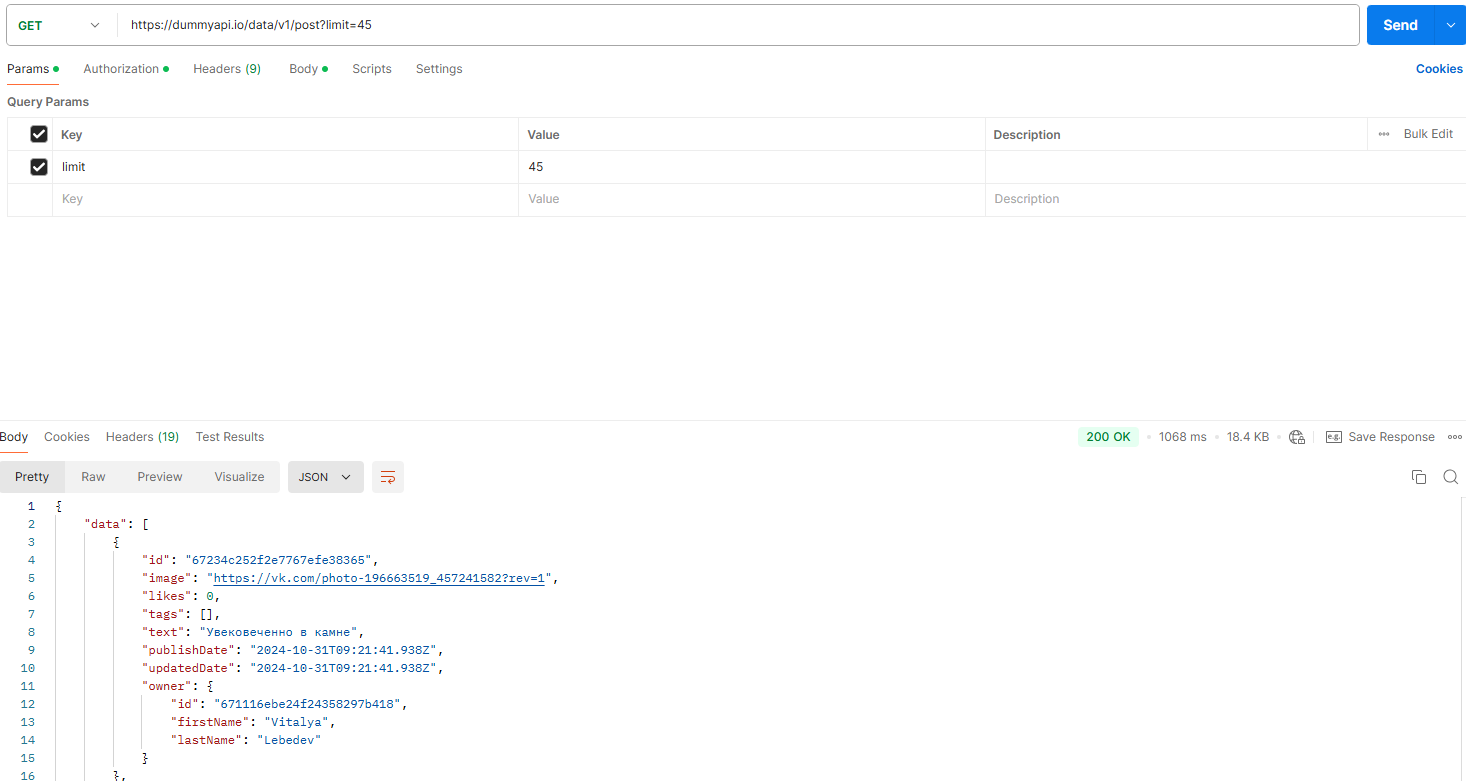
-проверить успешность создания



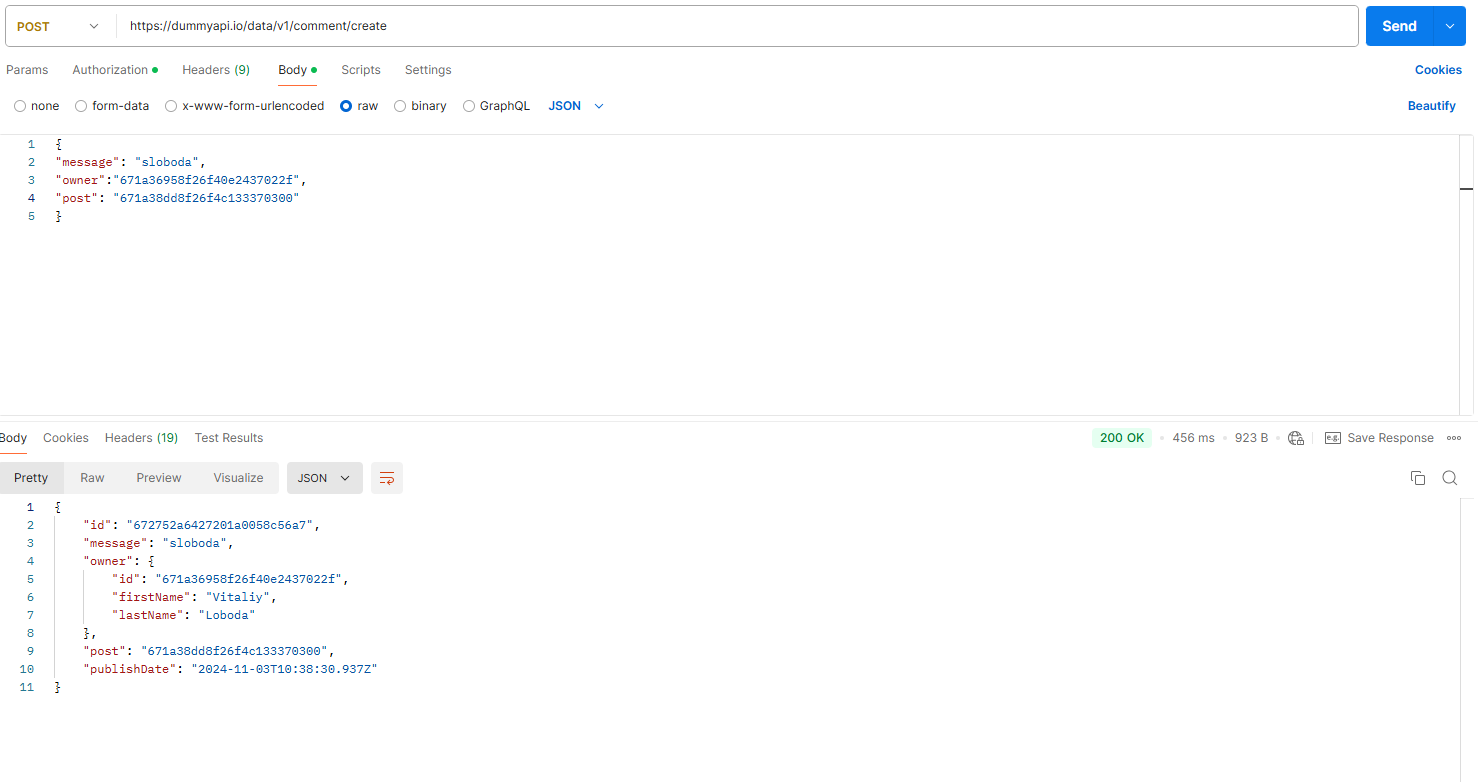
-получить список всех постов 20, 45 записей на странице



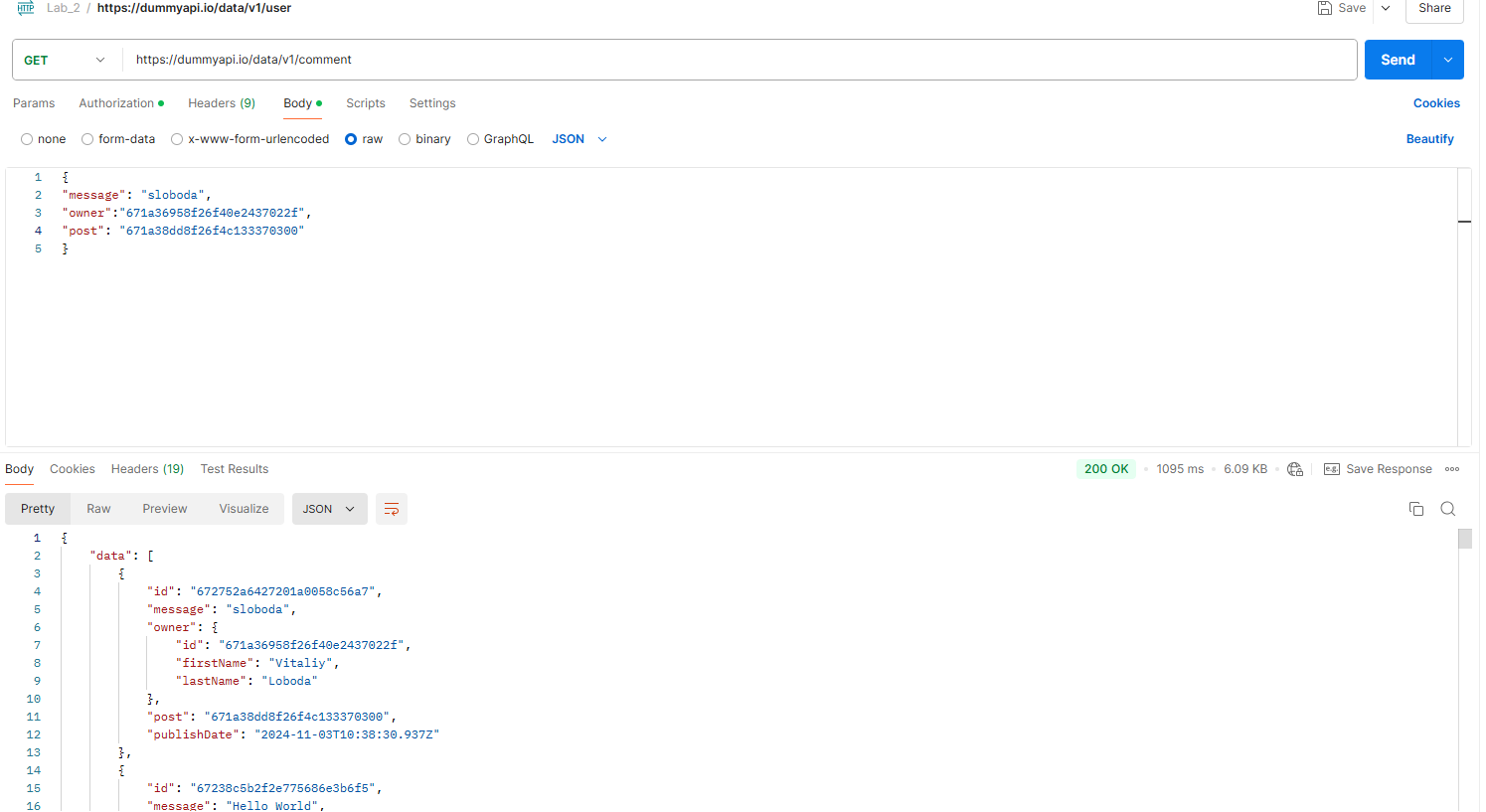




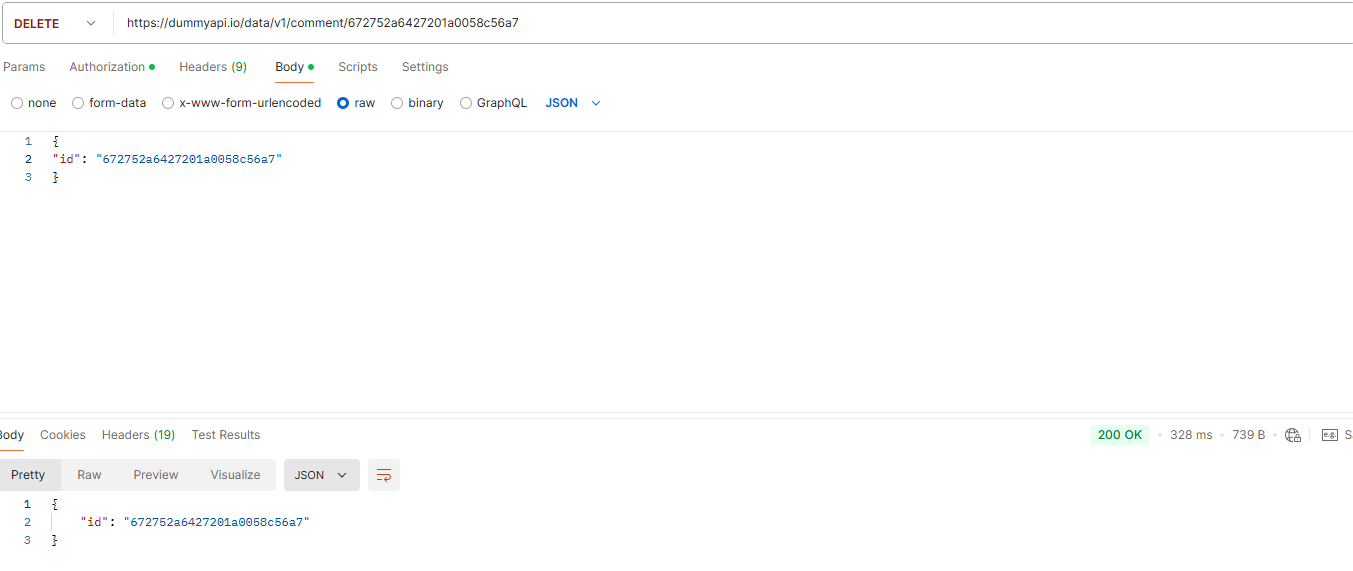
-создать комментарий



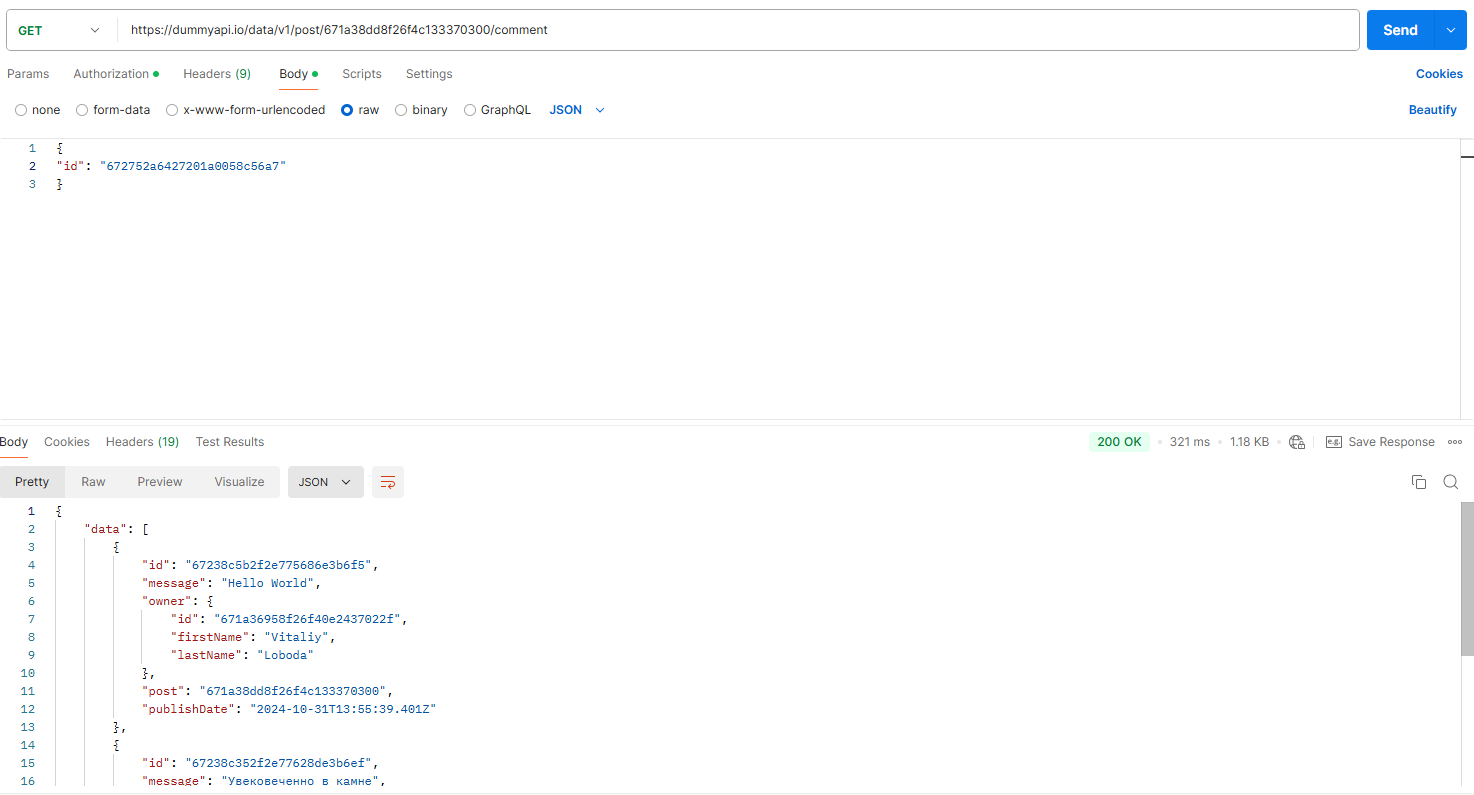
-проверить успешность создания комментария



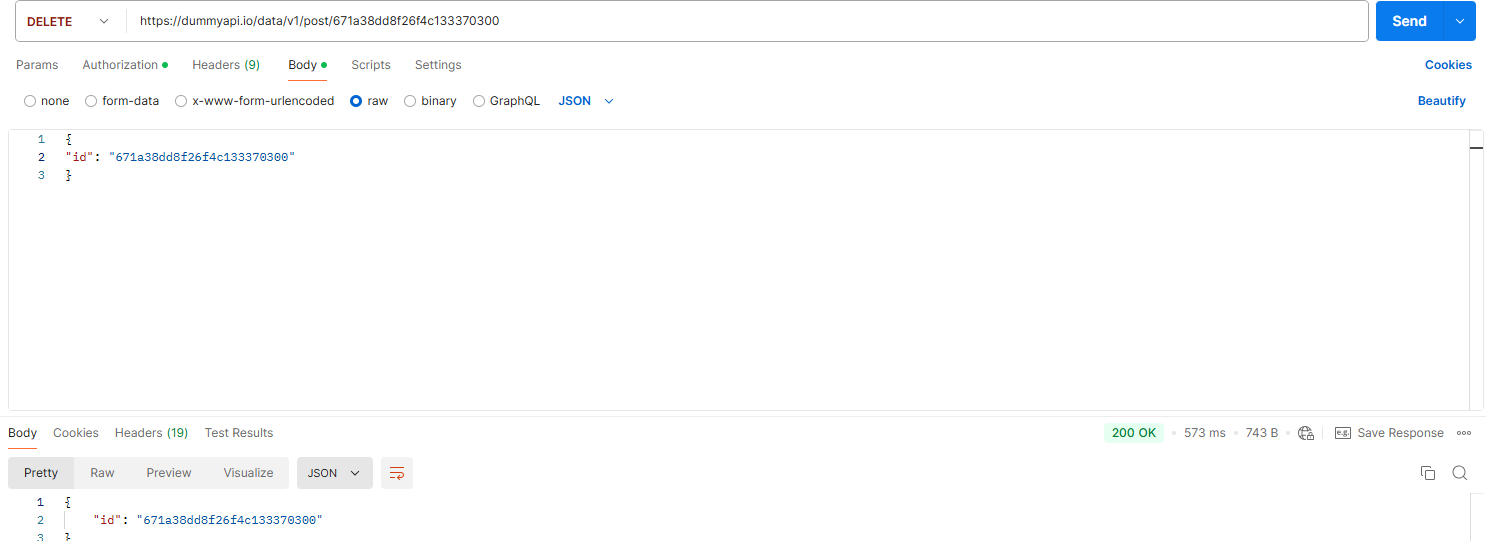
-удалить комментарий



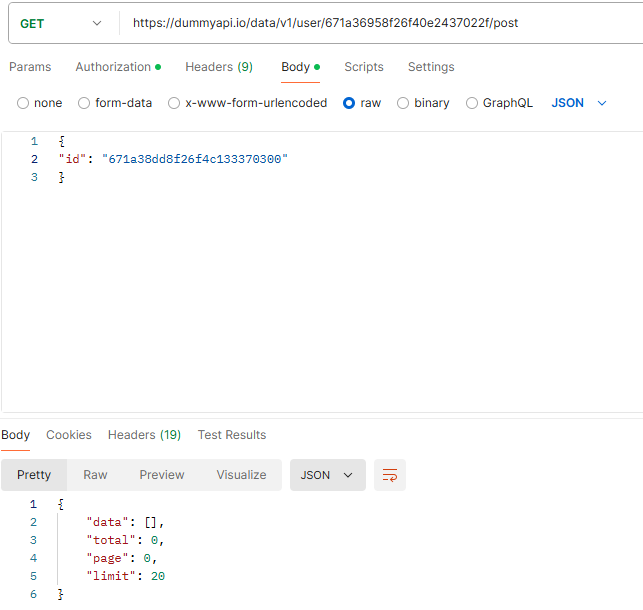
-проверить удаление



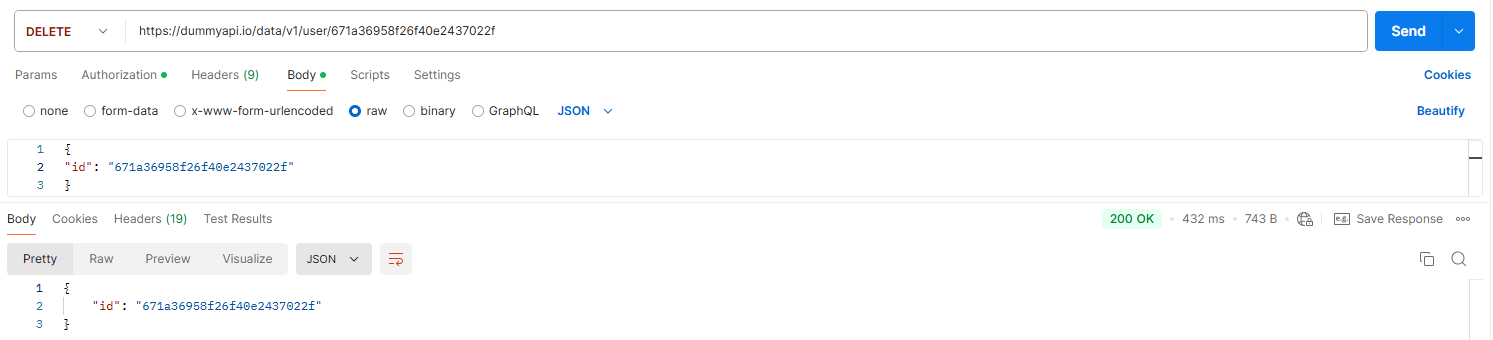
-удалить пост



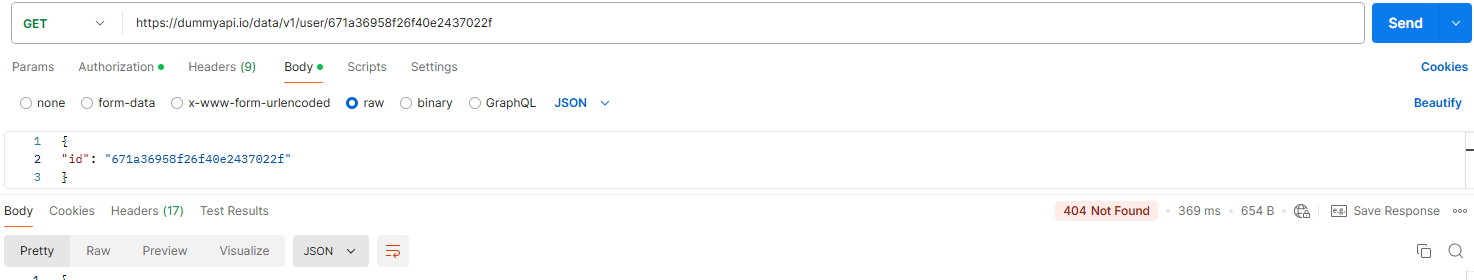
-проверить удаление



-удалить пользователя



-проверить удаление



**Вывод:** Мы ознакомились с графическим интерфейсом Postman, научились работать в программе. Изучили правила и принципы построения REST запросов. Протестировали Dummyapi.io через Postman и сохранили все запросы.

**Вопросы для самопроверки**

1) Что такое Postman?

2) Что такое API? Примеры API в реальной жизни?

3) Запросы REST, основные методы и свойства.

4) Что такое тело запроса, заголовок? Какую информацию они передают?