# **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**



##### **Факультет управления и информатики в технологических системах**

###### **Кафедра информационной безопасности**

**Направление подготовки (специальность) 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем**

**Отчет**

**по практической работе №1 «Гипертекстовый протокол HTTP»**

Выполнил студент гр. УБ-11

Ползиков Д.М.

###### 

###### 

###### Проверил:

Доц. каф. ИБ Денисенко В.В.

Воронеж – 2023

**Введение**

**Цель работы:** научиться использовать WireShark.

**Условие задачи:** установить программу WireShark и научиться ею пользоваться и понимать.

**Порядок выполнения:**

1) Ознакомиться с программным обеспечением WireShark;

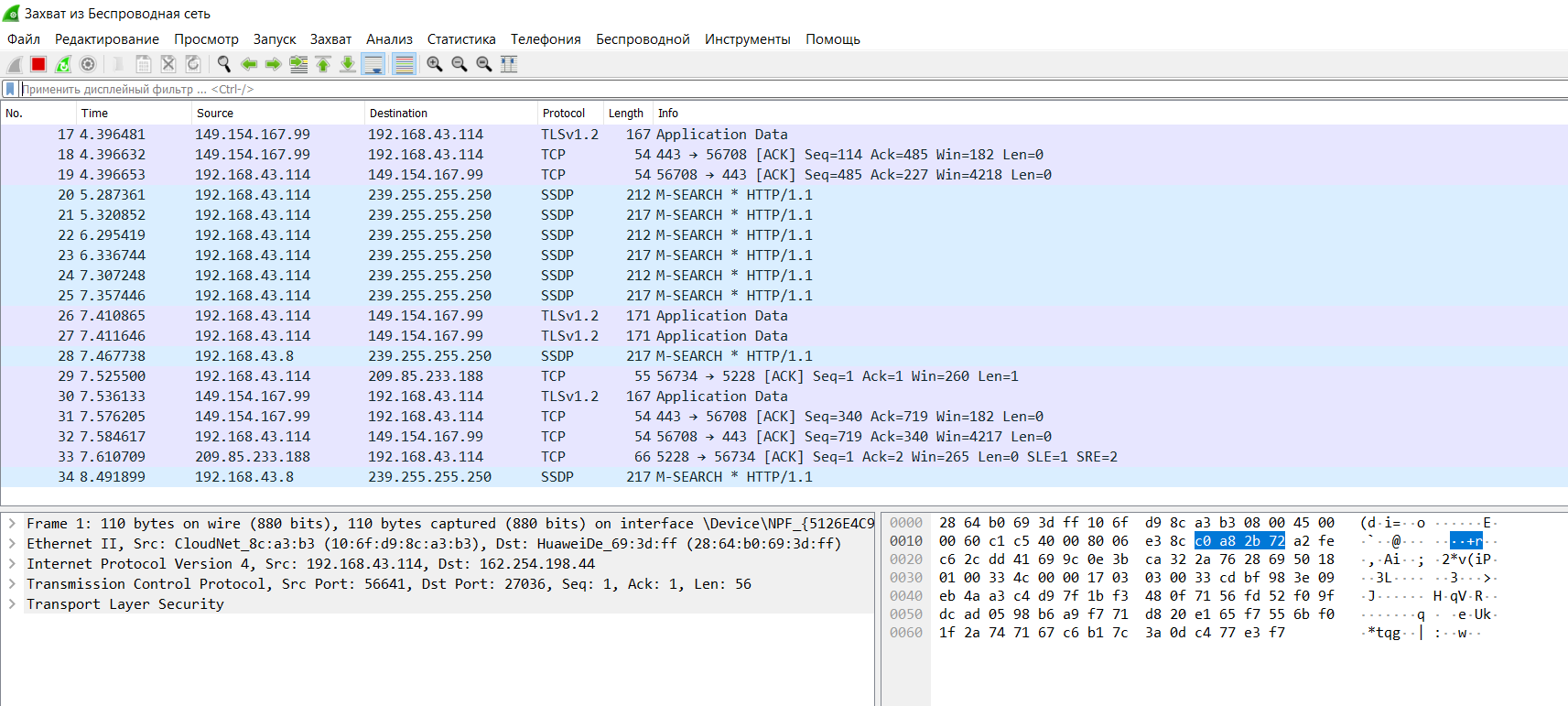
2) Провести анализ HTTP-трафика;

3) Сделать отчёт по проделанной работе.

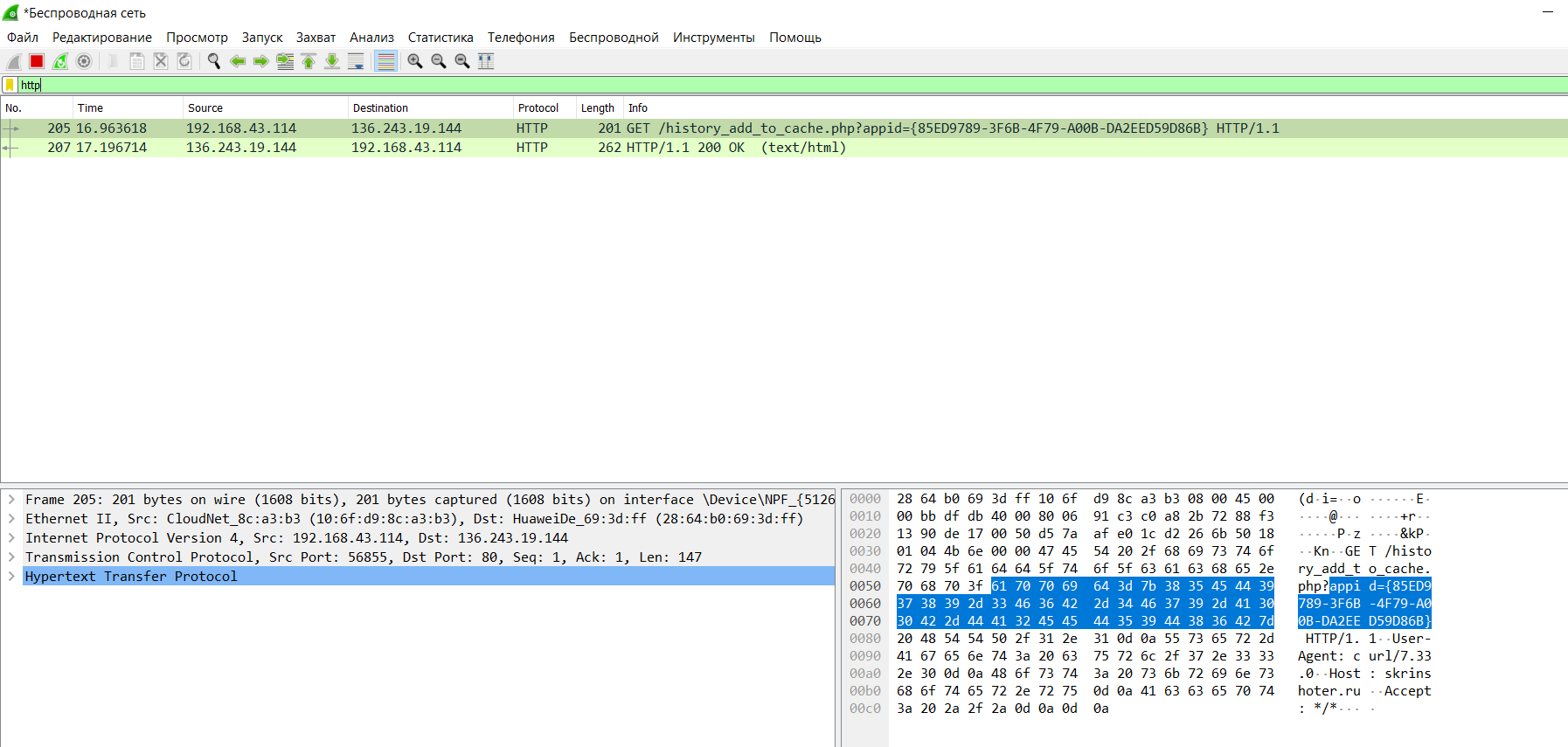
**Программно-аппаратные средства, используемые при выполнении работы:** персональный компьютер или ноутбук, Microsoft Word (для создания отчёта), WireShark.

**Выполнение работы**

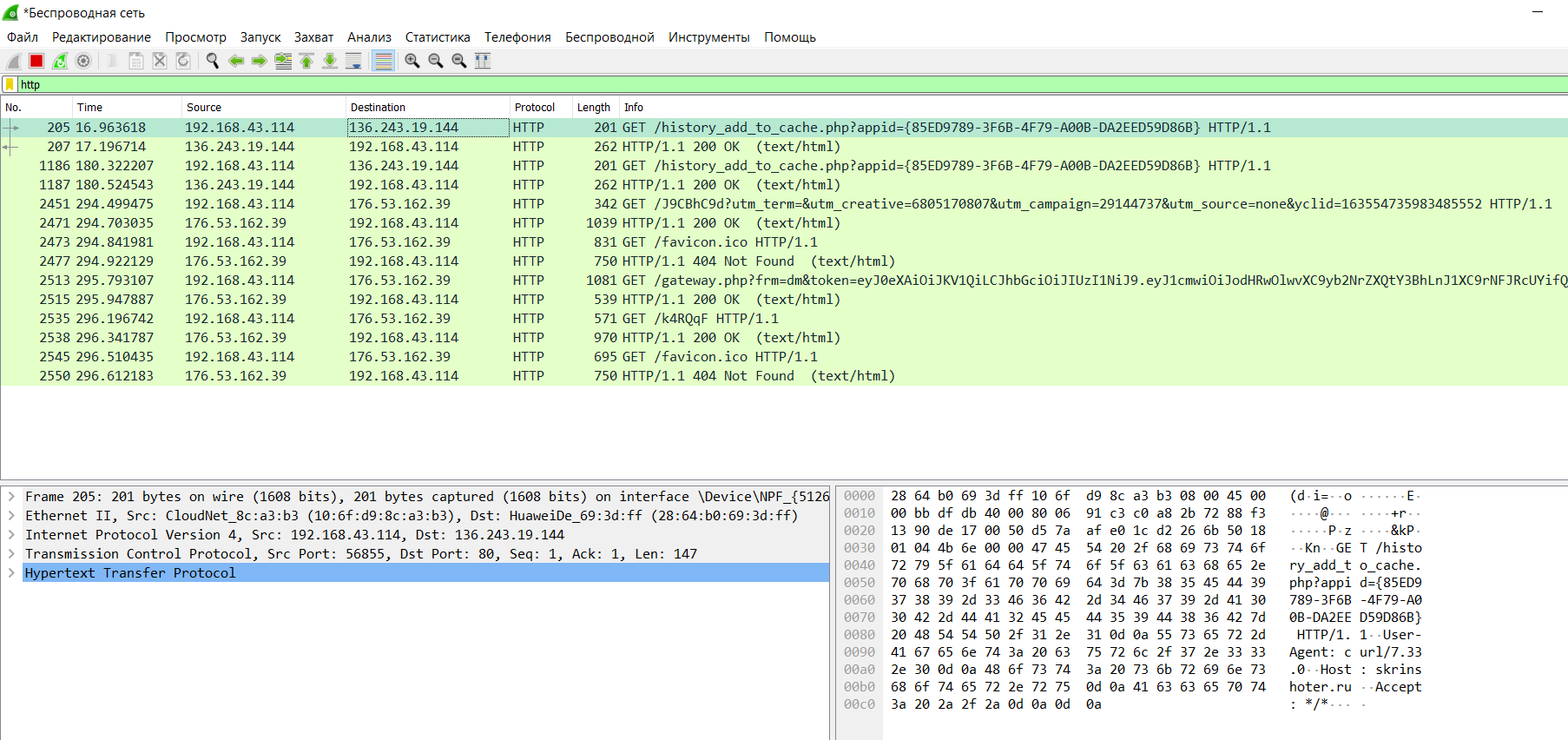
1) Выбрал тип сети «Беспроводная сеть» и запустил анализ



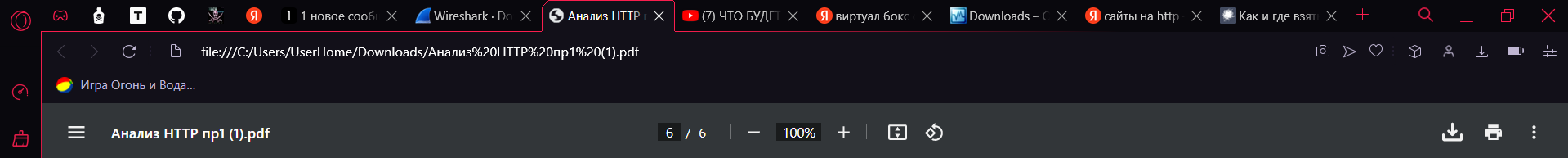
2) Добавил фильтр http и получил данные



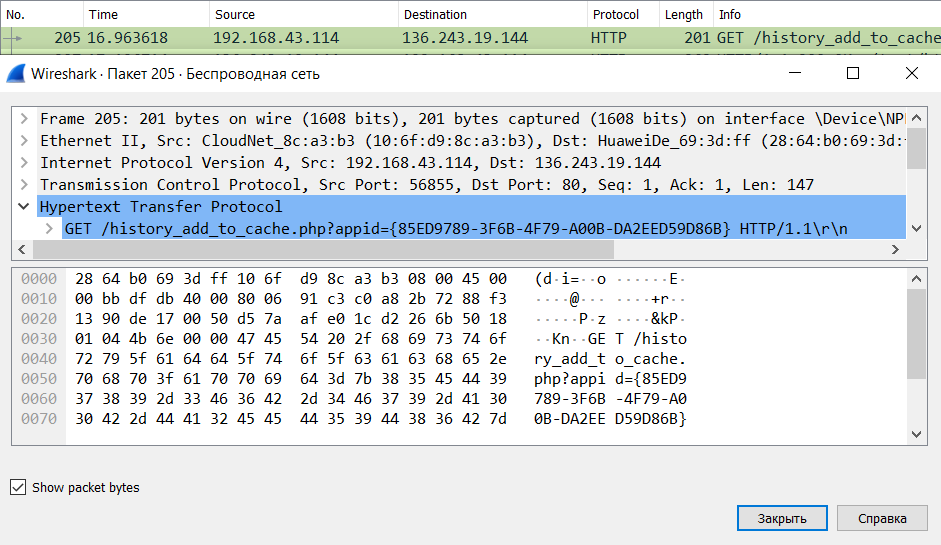
3) Начал сёрфить в интернете, в итоге появились ещё данные



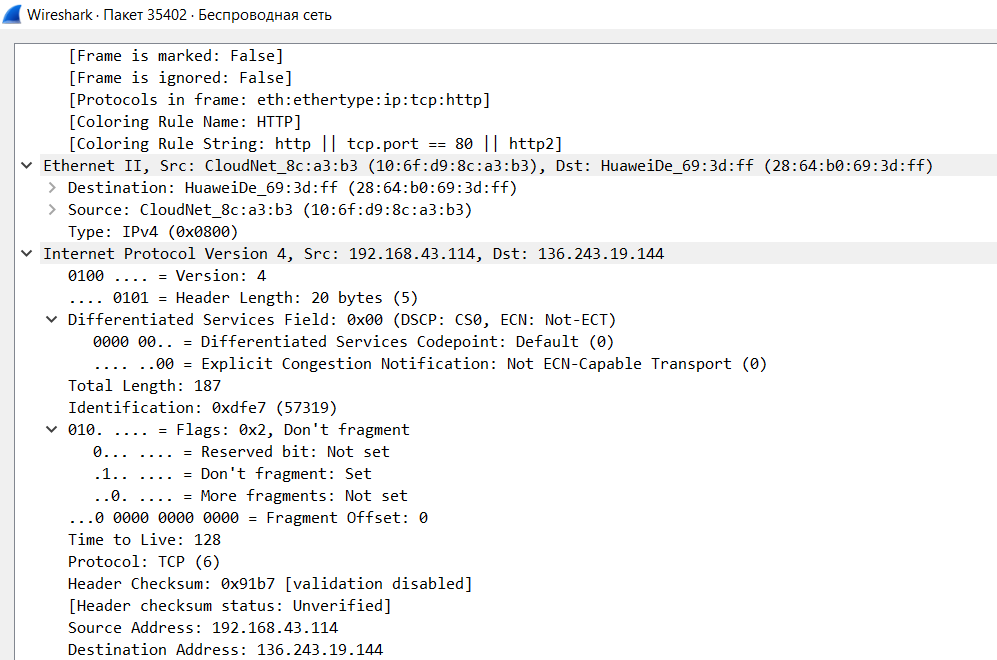
4) Вот количество запросов в браузере, с увеличением количества запросов увеличивается количество строчек с данными в программе WireShark



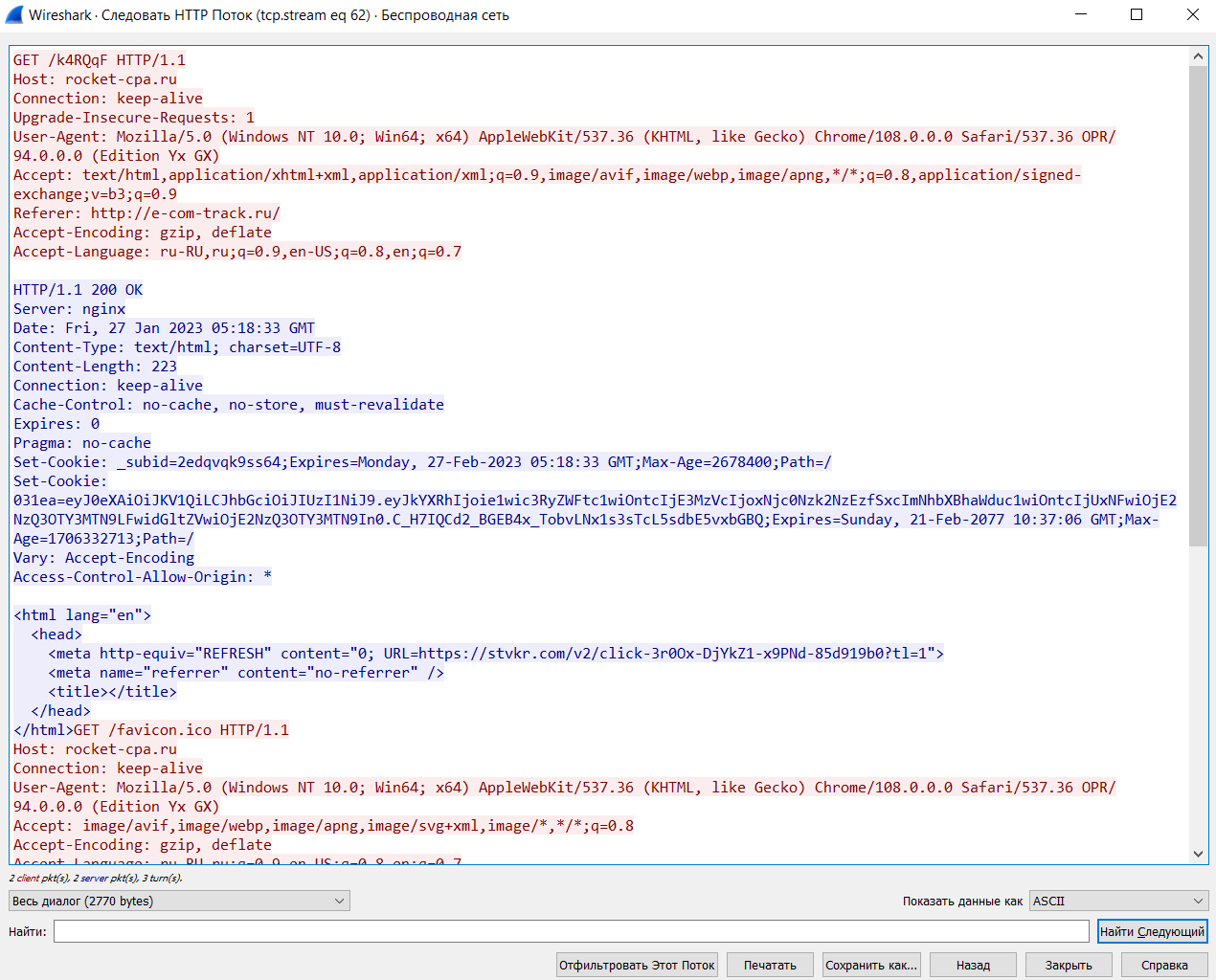
5) Двойным нажатием можно просмотреть подробную информацию



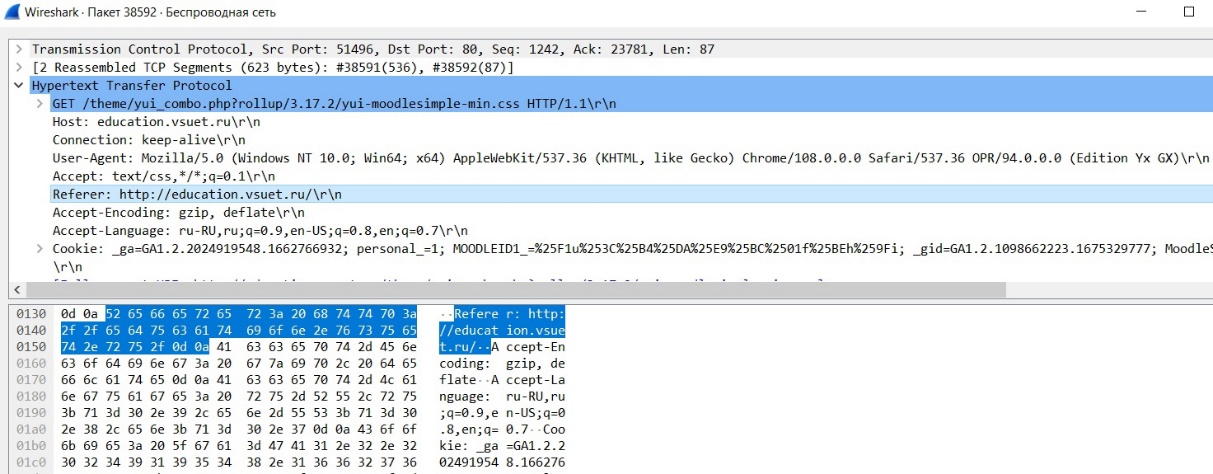
6) Информация заголовка IP-пакета интернет-уровня



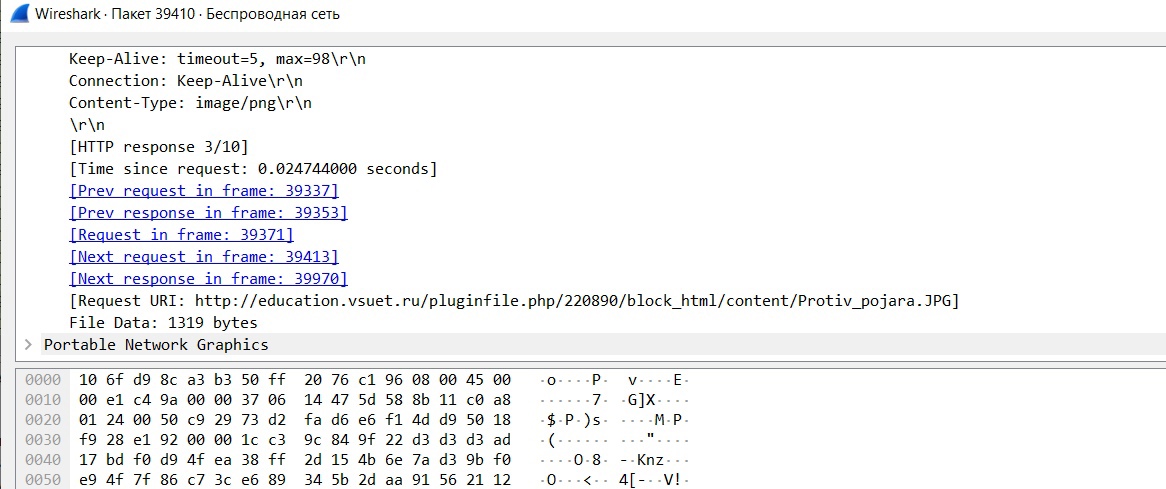
7) Произвёл анализ строки



8) Для демонстрации примера захвата данных выбрал moodle



9) Нашёл изображение на этом ресурсе



10) Скопировал ссылку в браузер и получил данное изображение



**Вывод**

В данной практической работе я ознакомился с гипертекстовым протоколом HTTP, его историей, различными версиями. Также узнал о базовых понятиях и терминах протокола HTTP, процедурах выполнения над ресурсом. Получил подробную информацию о том, что такое кэш и как он используется. Научился производить анализ HTTP-трафика, с помощью программы WireShark, изучил её интерфейс, и получил минимальную базу знаний по работе и анализу в данной программе