# **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

Розенберг В.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;

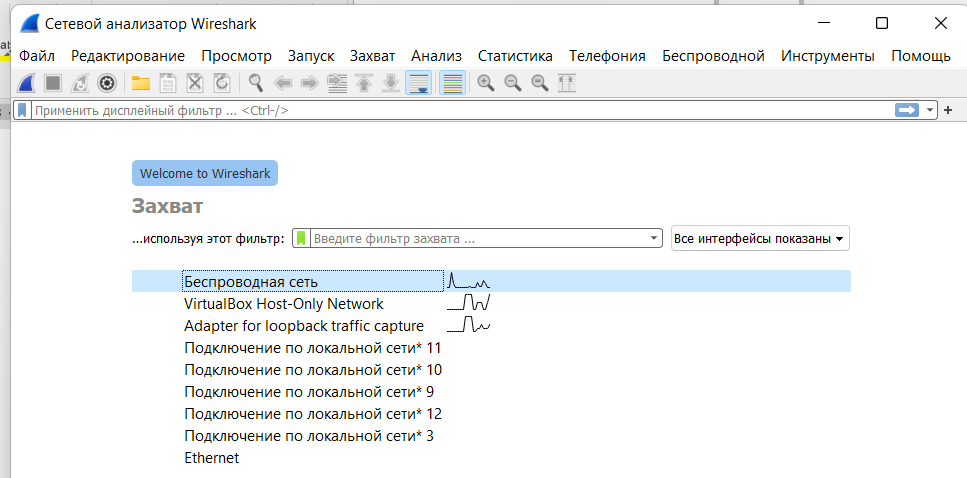
2) Провести анализ HTTP-трафика;

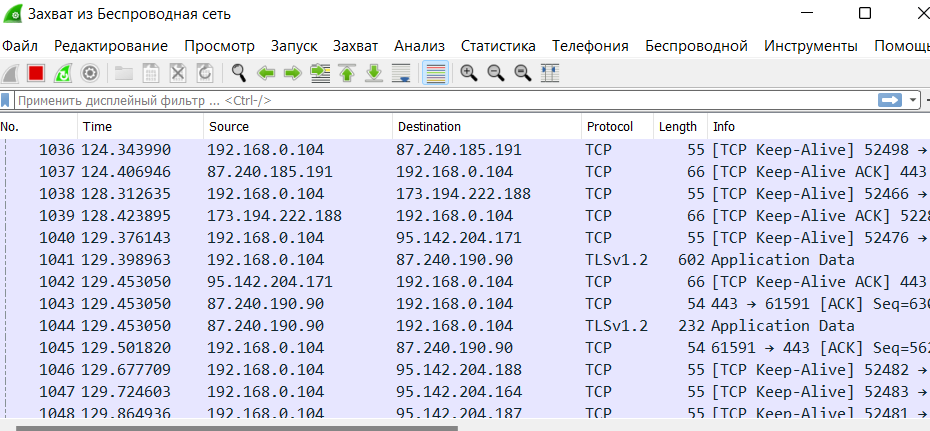
3) Сделать отчёт по проделанной работе.

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

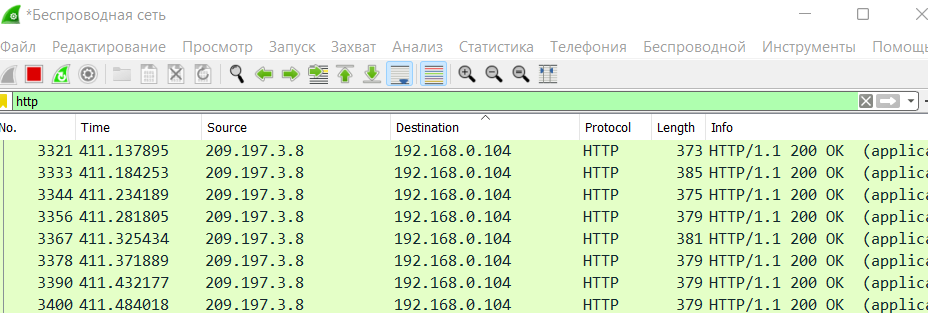
**Выполнение работы**

1) Скачал приложение WireShark и выбрал тип сети «Беспроводная сеть» и запустил анализ

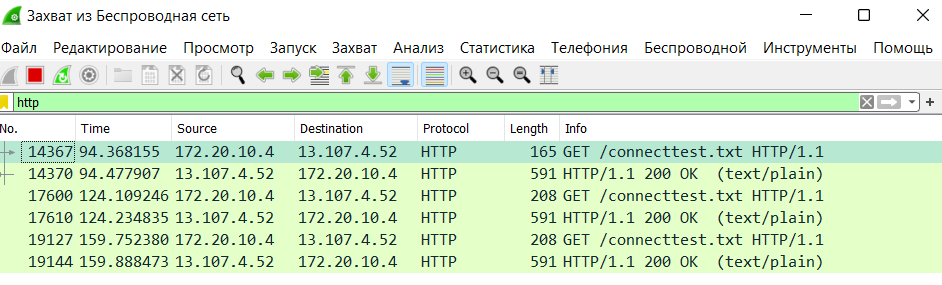




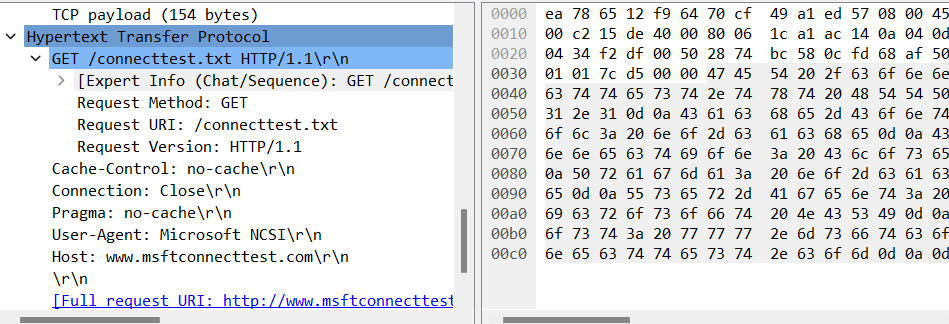
2) Добавил фильтр http



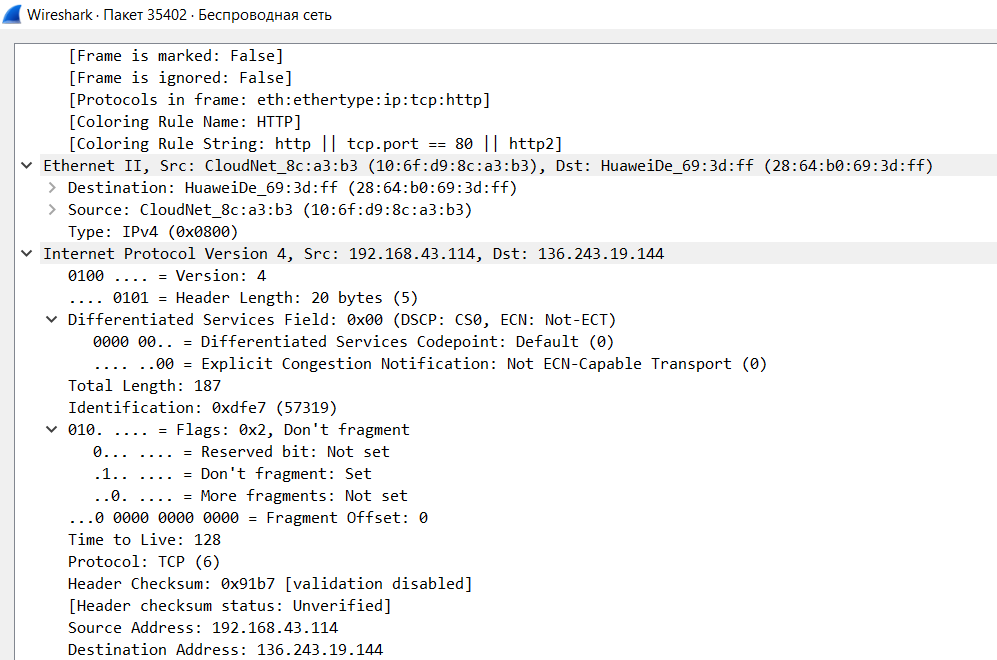
3) Начал сёрфить в интернете и по фильтру http появились новые данные



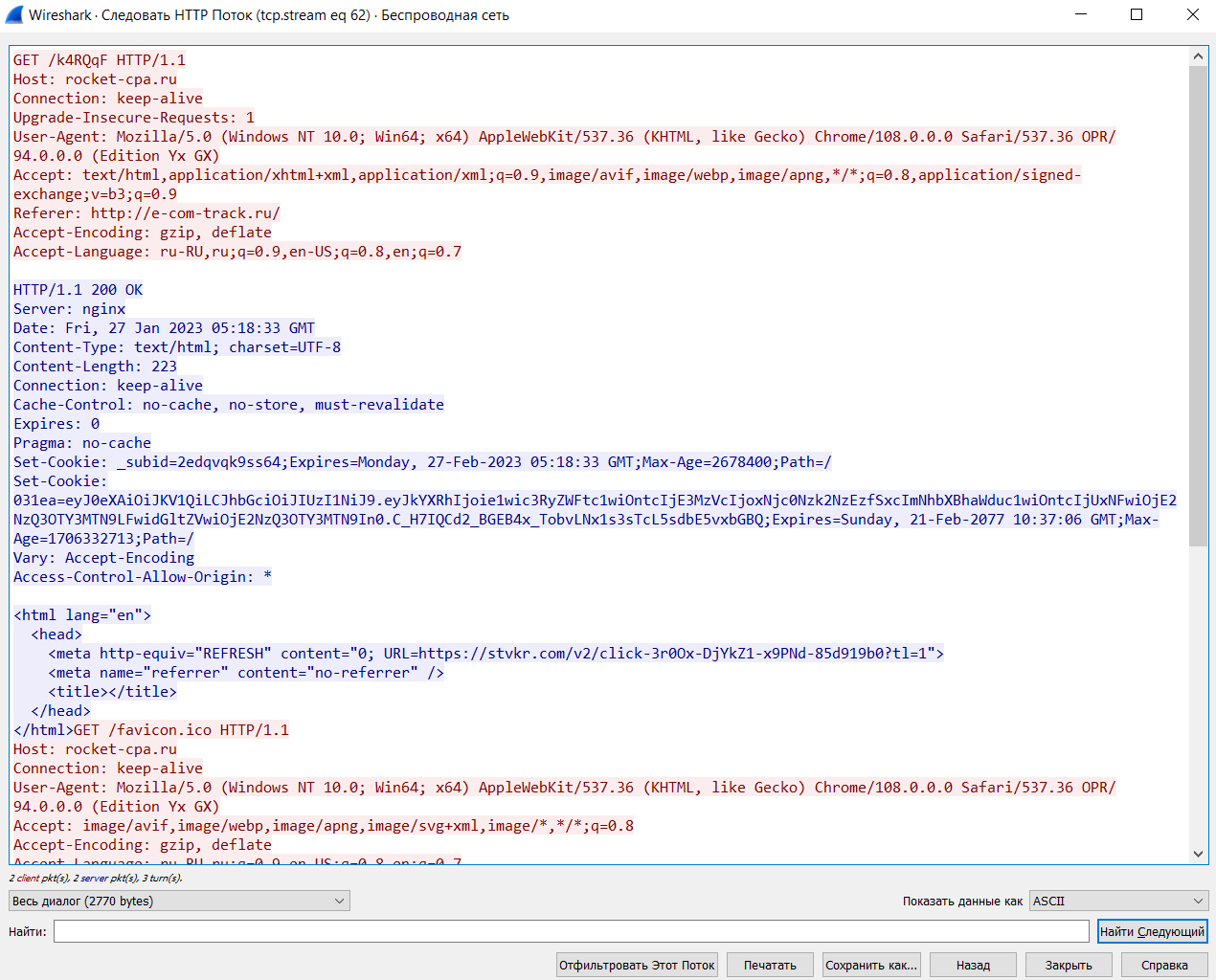
4) Изучил кадры http в данных, захваченные программой WireShark



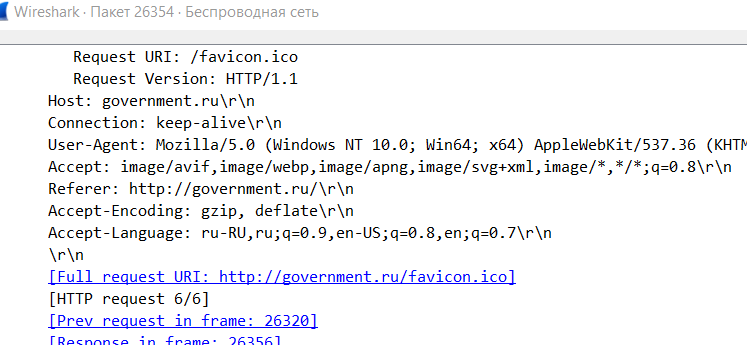
6) Информация заголовка IP-пакета интернет-уровня



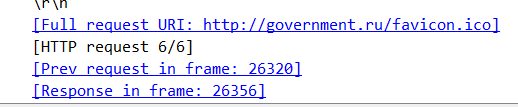
7) Произвёл анализ строки



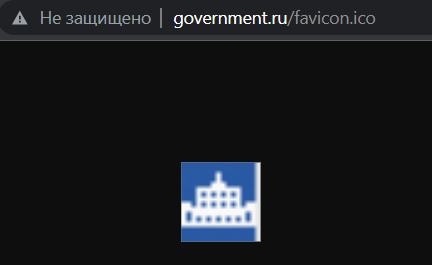
8) Для демонстрации примера захвата данных выбрал <http://government.ru/>



9) Программа выдала ссылку на значок сайта



10) Скопировал ссылку в браузер и получил данное изображение



**Вывод**

В данной практической работе я познакомился с приложением WireShark и 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.