Задание А.

1. ір адресов достаточно много, например 49.7.37.133

```
bicikar@Vzlomshik:~$ nslookup sina.com.cn
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name: sina.com.cn
Address: 49.7.37.133
Name: sina.com.cn
Address: 123.126.45.205
Name: sina.com.cn
Address: 123.125.104.150
```

2. Для Оксфордского университета:

```
bicikar@Vzlomshik:~$ nslookup -type=NS ox.ac.uk
               127.0.0.53
Server:
               127.0.0.53#53
Address:
Non-authoritative answer:
               nameserver = ns2.ja.net.
ox.ac.uk
ox.ac.uk
               nameserver = dnsl.ox.ac.uk.
               nameserver = auth6.dns.ox.ac.uk.
ox.ac.uk
ox.ac.uk
               nameserver = auth5.dns.ox.ac.uk.
ox.ac.uk
                nameserver = auth4.dns.ox.ac.uk.
ox.ac.uk
                nameserver = dns2.ox.ac.uk.
ox.ac.uk
                nameserver = dns0.ox.ac.uk.
```

3. Подойдет сайт sina.com.cn из пункта 1. Адреса моего учебного заведения:

bicikar@Vzlomshik:~\$ nslookup www.spbu.ru

Server: 127.0.0.53 Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:

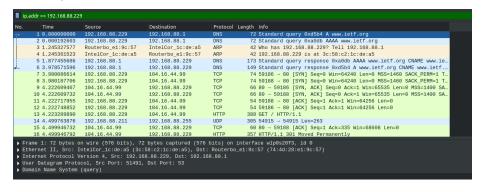
www.spbu.ru canonical name = spbu.ru.

Name: spbu.ru

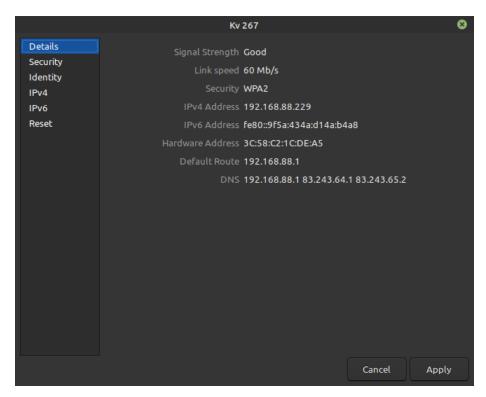
Address: 195.70.219.101

Задание Б.

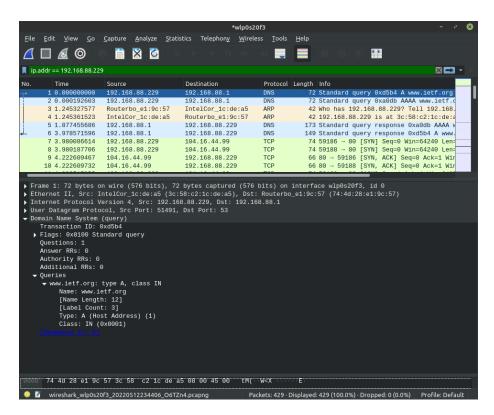
- 1. Запрос отправлен по UDP.
- 2. Порт 53



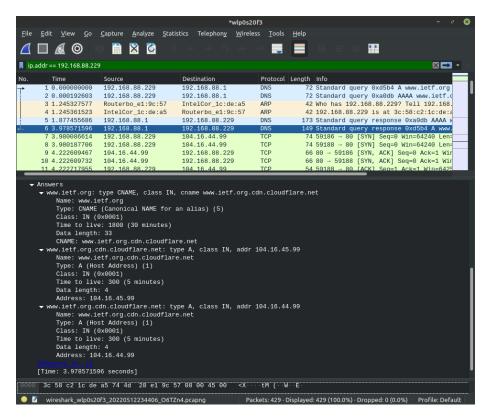
3. Запрос был отправлен на адрес 192.168.88.1. Локальный адрес такой же.



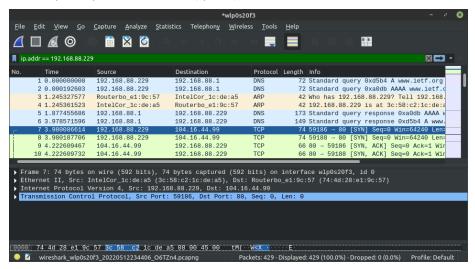
4. Запрашивается запись типа А на ір адреса. Ответов нет.



5. В ответном сообщении содержатся ответы - ір адреса, их классы, размер данных и время которое ответ будет правильным.

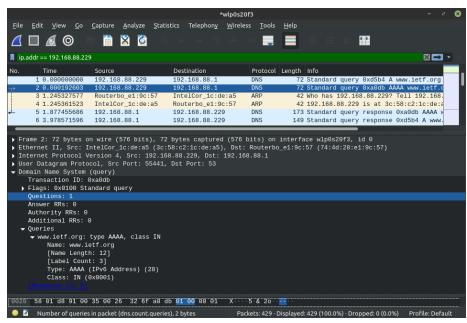


 Следующий ТСР запрос с флагом SYN действительно отправляется на один из IP адресов, указанных в ответе (третий)



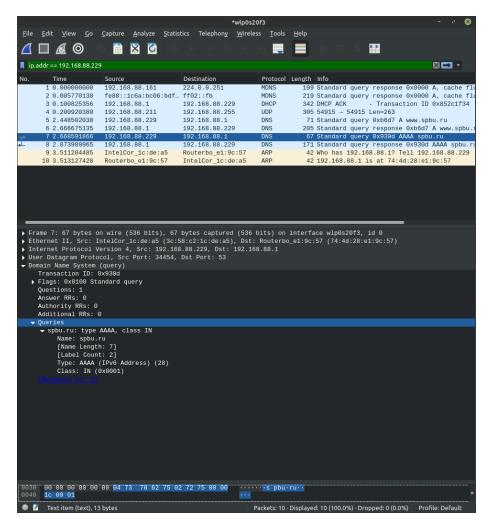
7. Выполняется еще один запрос DNS следом за первым. Но судя по всему,



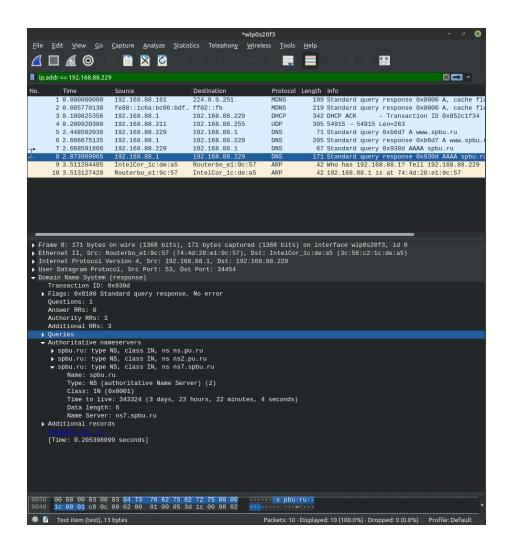


Задание В.

- 1. В DNS запросе порт назначения и в DNS ответе порт источника один и тот же 53
- 2. Запрос отправлены на 192.168.88.1. Это адрес локального DNS сервера.
- 3. В сообщении-запросе запрашивается тип АААА, ответов нет.

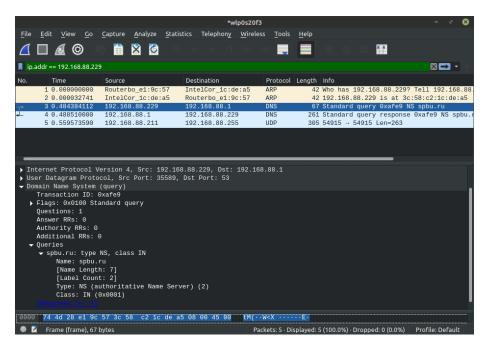


4. В ответе пришло много информации о сервере. Самих по себе "ответов", "answers", нет.

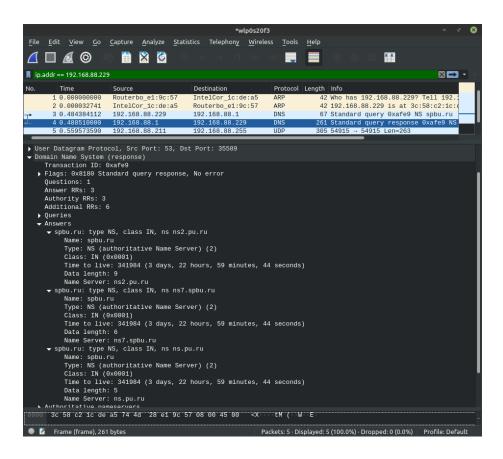


Задание Г.

- 1. Запросы опять идут на локальный DNS сервер.
- 2. Запрашивается запись типа NS. Ответов нет.

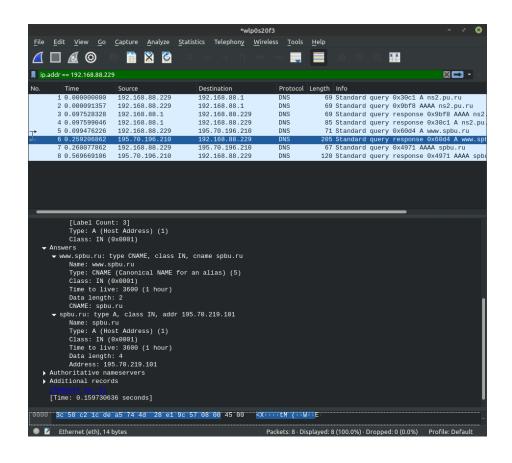


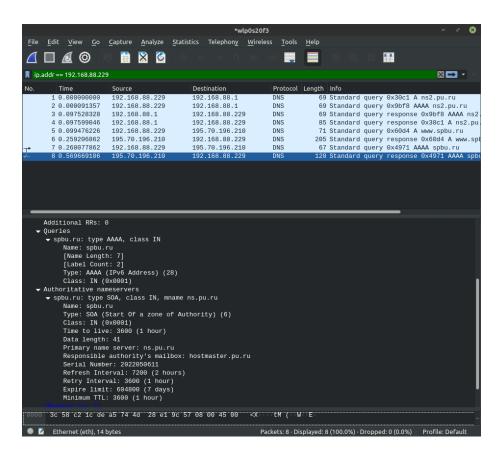
3. В ответе имена nameserver-ов, при этом их ір адреса не указаны.



Задание Д.

- 1. Сначала происходит 2 запроса типа A и AAAA, адрес совпадает с адресом ір сервера по умолчанию. Затем еще 2 запроса на адрес 195.70.196.210, это адрес спбгу.
- 2. В запросах типа А и АААА, отправленных на адрес спбгу, ответов нет.
- 3. В ответе типа A есть 2 ответа, CNAME и A, в ответе типа AAAA ответов нет, но есть Authoritative nameservers

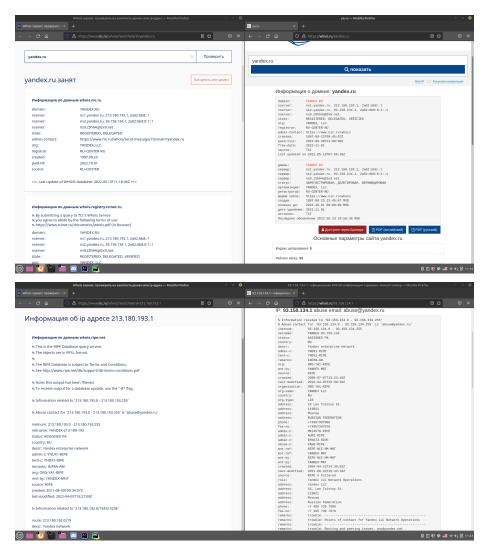




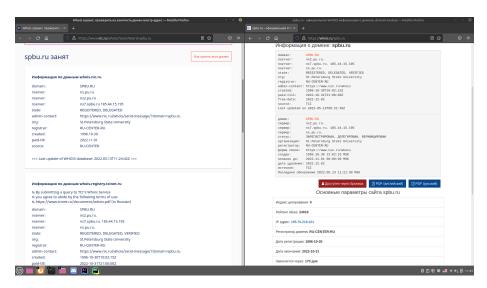
Задание Е.

- 1. WHOIS сетевой протокол прикладного уровня, базирующийся на протоколе TCP. Основное применение получение регистрационных данных о владельцах доменных имён, IP-адресов и автономных систем.
- 2. Используем www.nic.ru и whois.ru

yandex.ru:



spbu.ru:



3. Запросы в nslookup:

```
bickar@Vzlomshik:- s nslookup yandex.ru nsl.yandex.ru

Server: nsl.yandex.ru
Address: 71.88.35.00

Name: yandex.ru
Address: 73.88.35.00

Name: yandex.ru
Address: 73.88.35.00

Name: yandex.ru
Address: 73.88.35.00

Name: yandex.ru
Address: 73.85.36.75

Name: yandex.ru
Address: 32.52.55.77

Name: yandex.ru
Address: 38.52.55.77

Name: yandex.ru
Address: 39.35.36.80

Name: yandex.ru
Address: 93.158.134.1953

Name: yandex.ru
Address: 93.158.134.1953

Name: yandex.ru
Address: 93.158.134.1953

Name: yandex.ru
Address: 73.85.56

Name: yandex.ru
Address: 73.85.56

Address: 73.85.76

Add
```