Задание А

1. Азиатский сайт <u>www.rediff.com</u> имеет 2 IP-адреса: 2.19.183.47 и 2.19.183.5

```
C:\Users\Aнастасия>nslookup www.rediff.com

¬xЁтхЁ: dns.google

Address: 8.8.8.8

Не заслуживающий доверия ответ:

Ь: e81366.a.akamaiedge.net

Addresses: 2.19.183.47

2.19.183.5

Aliases: www.rediff.com

rediff.com.edgekey.net
```

2. Авторитетный DNS-сервер для оксфордского университета - raptor.dns.ox.ac.uk

```
C:\Users\Анастасия>nslookup -type=NS www.ox.ac.uk
_rxЁтхЁ: dns.google
Address: 8.8.8.8

ox.ac.uk

primary name server = raptor.dns.ox.ac.uk
responsible mail addr = hostmaster.ox.ac.uk
serial = 2022031948
refresh = 3600 (1 hour)
retry = 1800 (30 mins)
expire = 1209600 (14 days)
default TTL = 900 (15 mins)
```

3. Сервер <u>www.google.com</u> имеет 10 IP-адресов:

```
C:\Users\Анастасия>nslookup www.google.com
<del>⊤</del>xË⊤xË:
         dns.google
Address:
          8.8.8.8
Не заслуживающий доверия ответ:
         www.google.com
Addresses: 2a00:1450:4010:c0b::69
          2a00:1450:4010:c0b::6a
          2a00:1450:4010:c0b::68
          2a00:1450:4010:c0b::63
          209.85.233.106
          209.85.233.103
          209.85.233.147
          209.85.233.104
          209.85.233.99
          209.85.233.105
```

Веб-сервер <u>www.spbu.ru</u> имеет один IP-адрес: 82.202.190.112

```
C:\Users\Анастасия>nslookup www.spbu.ru
⊤xЁтxЁ: dns.google
Address: 8.8.8.8
Не заслуживающий доверия ответ:
╚ъ: spbu.ru
Address: 82.202.190.112
Aliases: www.spbu.ru
```

Задание Б

1. Запрос и ответ на него были отправлены с помощью протокола UDP

```
3324 42.916960 18.0.0.160 8.8.8.8 DNS 72 Standard query 0xb369 A www.ietf.org
3325 42.994285 18.0.0.160 8.8.4.4 DNS 72 Standard query 0xb369 A www.ietf.org
3326 43.099667 13.83.65.43 18.0.0.100 TCP 66 443 * 55376 [ACK] Seq=1 Ack=2 kin=2050 Len=0 SLE=1 SRE=2
3327 43.099667 13.83.65.43 18.0.0.100 TCP 66 [TCP kindow Dpts] 443 * 52377 [ACK] Seq=7916 Ack=2640 kin=380 Len=0 SLE=2868 SRE=2993
3328 43.056082 8.8.4.4 18.0.0.100 DNS 149 Standard query response 0xb369 A www.ietf.org CHAPE www.ietf.org.cdn.cloudflare.net A 184.16.45.99 A 184.16.45.99 Standard query presponse 0xb369 A www.ietf.org.cdn.cloudflare.net A 184.16.45.99 Standard query presponse 0xb369 A www.ietf.
```

		345 3.949632	10.0.0.100	8.8.8.8	DNS	80 Standard query 0x0001 PTR 8.8.8.3.in-addr.arpa
		346 3.969767	142.251.1.132	10.0.0.100	TCP	66 443 → 52441 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=266 Len=0 SLE=1 SRE=2
		347 3.982061	8.8.8.8	10.0.0.100	DNS	104 Standard query response 0x0001 PTR 8.8.8.8.in-addr.arpa PTR dns.google
	-	348 3.983564	10.0.0.100	8.8.8.8	DNS	72 Standard query 0x0002 A www.ietf.org
4		349 4.022097	8.8.8.8	10.0.0.100	DNS	149 Standard query response 0x0002 A www.ietf.org CNAME www.ietf.org.cdn.c
		350 4.025074	10.0.0.100	8.8.8.8	DNS	72 Standard query 0x0003 AAAA www.ietf.org
		351 4.049682	10.0.0.100	68.232.34.200	TCP	55 62083 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=515 Len=1 [TCP segment of a reassemb
		352 4.063155	8.8.8.8	10.0.0.100	DNS	173 Standard query response 0x0003 AAAA www.ietf.org CNAME www.ietf.org.co
		353 4.117302	68.232.34.200	10.0.0.100	TCP	66 443 → 62083 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=136 Len=0 SLE=1 SRE=2
		354 4.195462	10.0.0.100	87.240.129.131	TLSv1.2	128 Application Data
		355 / 195537	10 0 0 100	87 2/0 129 131	TLSv1 2	27/ Annlication Data
3	Fr	ame 349: 149 byte:	s on wire (1192 bits)	, 149 bytes captured	(1192 bits)	on interface \Device\NPF_{72634749-96BF-4B16-ACBE-E152688589CC}, id 0
3	Et	hernet II, Src: 00	0:d1:e6:e6:e6:e6 (00:	d1:e6:e6:e6), Dst:	ac:7d:eb:a	a7:7d:3e (ac:7d:eb:a7:7d:3e)
3	In	nternet Protocol Ve	ersion 4, Src: 8.8.8.	8, Dst: 10.0.0.100		
3	Us	er Datagram Proto	col, Src Port: 53, Ds	t Port: 58193		
3	Do	omain Name System	(response)			

2. Порт назначения запроса – 53

÷ 3324 42.9	16960 10.0.0.100	8.8.8.8	DNS	72 Standard query 0xb369 A www.ietf.org
3325 42.9	94285 10.0.0.100	8.8.4.4	DNS	72 Standard query 0xb369 A www.ietf.org
3326 43.0	39067 13.83.65.43	10.0.0.100	TCP	66 443 → 55376 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=2050 Len=0 SLE=1 SRE=2
3327 43.0	46331 8.8.4.4	10.0.0.100	TCP	66 [TCP Window Update] 443 → 53737 [ACK] Seq=7916 Ack=2640 Win=380 Len=0 SLE=2868 SRE=2903
3328 43.0	56082 8.8.4.4	10.0.0.100	DNS	149 Standard query response 0xb369 A www.ietf.org CNAME www.ietf.org.cdn.cloudflare.net A 104.16.45.99 A 104.16.44.99
3329 43.0	58123 8.8.8.8	10.0.0.100	DNS	149 Standard query response 0xb369 A www.ietf.org CNAME www.ietf.org.cdn.cloudflare.net A 104.16.44.99 A 104.16.45.99
3330 43.0	10.0.0.100	104.16.45.99	TCP	66 53792 → 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
3331 43.0	61035 10.0.0.100	104.16.45.99	TCP	66 53793 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
3332 43.0	62484 10.0.0.100	8.8.4.4	TLSv1.2	243 Application Data
3333 43.2	97245 104.16.45.99	10.0.0.100	TCP	66 443 → 53792 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1360 SACK_PERM=1 WS=1024
3334 43.2	97368 10.0.0.100	104.16.45.99	TCP	54 53792 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131840 Len=0
3335 43.2	97513 104.16.45.99	10.0.0.100	TCP	66 80 → 53793 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1360 SACK_PERM=1 WS=1024
3336 43.2	97585 10.0.0.100	104.16.45.99	TCP	54 53793 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131840 Len=0
3339 43.2	98576 10.0.0.100	104.16.45.99	TLSv1.3	603 Client Hello
3340 43.2	98965 10.0.0.100	104.16.45.99	HTTP	505 GET / HTTP/1.1
33/1 //3 3	197995 R R A A	10 0 0 100	TCP	66 [TCP Window Undate] 1/13 → 53737 [ACK] Seq-7916 Ack-26/10 Win-385 Len-0 SLE-2868 SRE-3092
Frame 3324	: 72 bytes on wire (576 bits), 72 bytes captured ((576 bits) or	n interface \Device\NPF_{72634749-96BF-4B16-ACBE-E152688589CC}, id 0
Ethernet I	1, Src: ac:7d:eb:a7:7d:3e (a	c:7d:eb:a7:7d:3e), Dst	t: 00:d1:e6:	e6:e6:e6 (00:d1:e6:e6:e6)
Internet P	rotocol Version 4, Src: 10.0	0.0.100, Dst: 8.8.8.8		
✓ User Datag	ram Protocol, Src Port: 5648	8, Dst Port: 53		
Source I	Port: 56488			
Destinat	tion Port: 53			
Length:	38			
Checksur	m: 0x32a2 [unverified]			
[Checksi	um Status: Unverified]			
[Stream	index: 0]			

3. Запрос был отправлен на IP-адрес 8.8.8.8

7	3324 42.916960	10.0.0.100	8.8.8.8	DNS	72 Standard query 0xb369 A www.ietf.org
	3325 42.994285	10.0.0.100	8.8.4.4	DNS	72 Standard query 0xb369 A www.ietf.org
	3326 43.039067	13.83.65.43	10.0.0.100	TCP	66 443 → 55376 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=2050 Len=0 SLE=1 SRE=2
	3327 43.046331	8.8.4.4	10.0.0.100	TCP	66 [TCP Window Update] 443 → 53737 [ACK] Seq=7916 Ack=2640 Win=380 Len=0 SLE=2868 SRE=2903
	3328 43.056082	8.8.4.4	10.0.0.100	DNS	149 Standard query response 0xb369 A www.ietf.org CNAME www.ietf.org.cdn.cloudflare.net A 104.16.45.99 A 104.16.44.99
4	3329 43.058123	8.8.8.8	10.0.0.100	DNS	149 Standard query response 0xb369 A www.ietf.org CNAME www.ietf.org.cdn.cloudflare.net A 104.16.44.99 A 104.16.45.99
	3330 43.060272	10.0.0.100	104.16.45.99	TCP	66 53792 → 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
	3331 43.061035	10.0.0.100	104.16.45.99	TCP	66 53793 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
	3332 43.062484	10.0.0.100	8.8.4.4	TLSv1.2	243 Application Data
	3333 43.297245	104.16.45.99	10.0.0.100	TCP	66 443 → 53792 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1360 SACK_PERM=1 WS=1024
	3334 43.297368	10.0.0.100	104.16.45.99	TCP	54 53792 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131840 Len=0
	3335 43.297513	104.16.45.99	10.0.0.100	TCP	66 80 → 53793 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1360 SACK_PERM=1 WS=1024
	3336 43.297585	10.0.0.100	104.16.45.99	TCP	54 53793 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131840 Len=0
	3339 43.298576	10.0.0.100	104.16.45.99	TLSv1.3	603 Client Hello
	3340 43.298965	10.0.0.100	104.16.45.99	HTTP	505 GET / HTTP/1.1
ш	33/1 //3 307/095	8 8 1 1	10 0 0 100	TCP	66 [TCP Window Undate] AA3 -> 53737 [ACK] Sen-7916 Ack-26AA Win-385 Len-A SLE-2868 SRE-3092
>	Frame 3324: 72 byt	tes on wire (576 bits)	, 72 bytes captured (576 bits) o	n interface \Device\NPF_{72634749-96BF-4B16-ACBE-E152688589CC}, id 0
>	Ethernet II, Src:	ac:7d:eb:a7:7d:3e (ac	:7d:eb:a7:7d:3e), Dst	: 00:d1:e6:	e6:e6:e6 (00:d1:e6:e6:e6)
>	Internet Protocol	Version 4, Src: 10.0.	0.100, Dst: 8.8.8.8		
~	User Datagram Prot	ocol, Src Port: 56488	, Dst Port: 53		
	Source Port: 56	488			
	Destination Por	t: 53			
	Length: 38				
	Checksum: 0x32a	2 [unverified]			
	[Checksum Statu	s: Unverified]			
	[Stream index:	0]			
1					

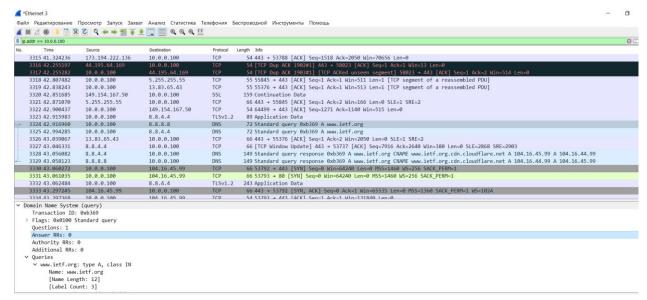
Если мы запустим ipconfig /all, то увидим, что он совпадает с адресом локального DNS-сервера:

```
Состояние среды. . . . . . . : Среда передачи недоступна.
 DNS-суффикс подключения . . . . :
 Физический адрес. . . . . . . : 52-9F-38-E2-60-6D
 DHCP включен. . . . . . . . . . . . . . . . . .
 Автонастройка включена. . . . . . Да
даптер Ethernet Ethernet 3:
 DNS-суффикс подключения . . . . :
 Описание. . . . . . . . . . . : Remote NDIS Compatible Device
 Физический адрес. . . . . . . : AC-7D-EB-A7-7D-3E
 DHCP включен. . . . . . . . . . . . Да
 Автонастройка включена. . . . . : Да
 Локальный IPv6-адрес канала . . . : fe80::18b5:347:7066:8e42%12(Основной)
 IPv4-адрес. . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.0.0.100(Основной)
 Аренда получена. . . . . . . . : 19 марта 2022 г. 14:09:20
 Срок аренды истекает. . . . . . . . . . . . . . 20 марта 2022 г. 14:09:20
 Основной шлюз. . . . . . . : 10.0.0.1
 DHCP-сервер. . . . . . . . . : 10.0.0.1
 IAID DHCPv6 . . . . . . . . . : 749501931
 DUID клиента DHCPv6 . . . . . . : 00-01-00-01-23-61-F3-32-2C-FD-A1-83-BA-9A
 DNS-серверы. . . . . . . . . . : 8.8.8.8
                                 8.8.4.4
 NetBios через TCP/IP. . . . . . : Включен
```

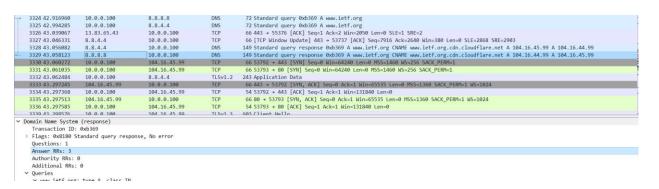
4. Запрашивается запись типа А (адрес хоста):

```
3324 42.916969 [10.0.0.100 | 3.8.8.8 | DIS | 72 Standard query 8xb369 A NAM.ietf.org | 3325 42.994285 | 10.0.0.100 | 8.8.4.4 | DIS | 72 Standard query 8xb369 A NAM.ietf.org | 3326 43.093967 | 13.83.65.43 | 10.0.0.100 | TCP | 66 443 + 55376 [ACK] Seq-1 Ack-2 Min-2090 Len-0 SLE-1 SRE-2 | 3327 43.046331 | 8.8.4.4 | 10.0.0.100 | TCP | 66 [TCP Mindow Update] 443 + 53737 [ACK] Seq-7916 Ack-2640 Win-380 Len-0 SLE-2868 SRE-2903 | 3328 43.095002 | 8.8.4.4 | 10.0.0.100 | DIS | 149 Standard query response 8xb369 A Naw.ietf.org.com.cloudflare.net A 104.16.45.99 A 104.16.45.99 | 3329 43.095027 | 10.0.0.100 | 104.10.65.99 | TCP | 66 53792 * 463 [STN] Seq-0 Win-65240 Len-0 PSS-1460 WS-255 SAKC PERM-1 | 3331 43.062404 | 10.0.0.100 | 8.8.4.4 | TLSV.1.2 | 243 Application Data | 3333 43.927245 | 104.6.65.99 | 10.0.0.100 | TCP | 66 443 * $3792 [STN] Seq-0 Win-65239 Len-0 PSS-1360 SACC PERM-1 WS-1024 | 10.0.0.100 | 104.10.65.99 | TCP | 66 433 * $3792 [STN] ACK] Seq-0 Ack-1 Win-65235 Len-0 PSS-1360 SACC PERM-1 WS-1024 | 10.0.0.100 | TCP | 66 433 * $3792 [STN] ACK] Seq-0 Ack-1 Win-65235 Len-0 PSS-1360 SACC PERM-1 WS-1024 | 10.0.0.100 | TCP | 66 433 * $3792 [STN] ACK] Seq-0 Ack-1 Win-65235 Len-0 PSS-1360 SACC PERM-1 WS-1024 | TCP | TC
```

Ответов в запросе не содержится:



5. Пришло 3 ответа:



Они представляют собой каноническое имя (CNAME), которое привязывает псевдоним к действительному (каноническому) доменному имени, а также 2 IP-адреса веб-сервера:

```
Answers
> www.ietf.org: type CNAME, class IN, cname www.ietf.org.cdn.cloudflare.net
> www.ietf.org.cdn.cloudflare.net: type A, class IN, addr 104.16.44.99
> www.ietf.org.cdn.cloudflare.net: type A, class IN, addr 104.16.45.99
[Request In: 3324]
[Time: 0.141163000 seconds]
```

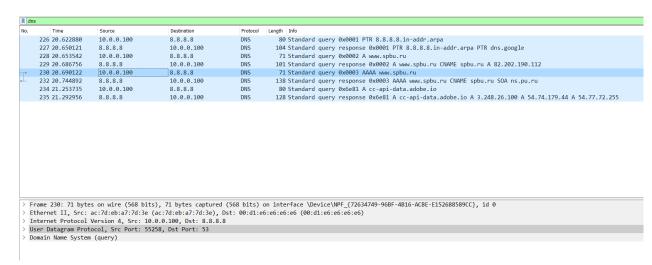
6. Последующий TCP-пакет с флагом SYN отправляется на IP-адрес 104.16.45.99, что соответствует адресу, полученным в ответном сообщении ранее:

ip.auur =	= 10.0.0.100 Time	Source	Destination	Protocol	Lendth Info
	8 42.807482	10.0.0.100	5,255,255,55	TCP	55 55845 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=511 Len=1 [TCP segment of a reassembled PDU]
	9 42.838243	10.0.0.100	13.83.65.43	TCP	33 35043 7 443 [ACK] Seq=1 ACK=1 Win=513 Len=1 [TCP segment of a reassembled PDU]
	42.851685	149.154.167.50	10.0.0.100	SSL	159 Continuation Data
	1 42.871070	5.255.255.55	10.0.0.100	TCP	66 443 → 55845 FACKT Seq=1 Ack=2 Win=166 Len=0 SLE=1 SRE=2
	2 42.900437	10.0.0.100	149.154.167.50	TCP	54 64499 + 443 [AKI] Seq=1271 Ack=1140 Win=515 Len=0
	3 42.915983	10.0.0.100	8.8.4.4	TLSv1.2	89 Application Data
	42.916960	10.0.0.100	8.8.8.8	DNS	72 Standard query 0xb369 A www.jetf.org
	5 42.994285	10.0.0.100	8.8.4.4	DNS	72 Standard query 0xb369 A www.ietf.org
	5 43.039067	13.83.65.43	10.0.0.100	TCP	72 Statistical Guerry Works A www.1et.long 66 443 + 55376 [ACK] Seq.1 ACk-2 Win-2050 Len-0 SLE-1 SRE-2
	7 43.046331	8.8.4.4	10.0.0.100	TCP	66 [TCP Window Update] 443 + 53737 [ACK] Sea=7916 Ack=2640 Win=380 Len=0 SLE=2868 SRE=2903
	3 43.056082	8.8.4.4	10.0.0.100	DNS	149 Standard guery response 0xb369 A www.ietf.org CNAME www.ietf.org.cdn.cloudflare.net A 104.16.45.99 A 104.16.44.99
	9 43.058123	8.8.8.8	10.0.0.100	DNS	149 Standard query response 0xb369 A www.ietf.org CHAPE www.ietf.org.cdn.cloudflate.net A 104.16.44.99 A 104.16.45.99
	0 43.060272	10.0.0.100	104,16,45,99	TCP	149 Standard query response vascons de vasco
	1 43.061035	10.0.0.100	104.16.45.99	TCP	66 53793 + 80 [SYN] Sea=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK PERN=1
	2 43.062484	10.0.0.100	8.8.4.4	TLSv1.2	243 Application Data
	3 43 297245	104.16.45.99	10.0.0.100	TCP	66 443 → 53792 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1360 SACK PERM=1 MS=1024
	4 43 . 297368	10.0.0.100	104.16.45.99	TCP	54 53792 + 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131840 Len=0
	5 43.297513	104.16.45.99	10.0.0.100	TCP	66 80 + 53793 [SVN, ACK] Sea=0 Ack-1 Win=65535 Len=0 MSS=1360 SACK PERM=1 WS=1024
	5 43 . 297585	10.0.0.100	104.16.45.99	TCP	54 53793 → 80 [ACK] Sega-1 Ack-1 Win=131840 Len=0
3336		10 0 0 100	104.16.45.99	TI Sv1 3	693 Client Hello

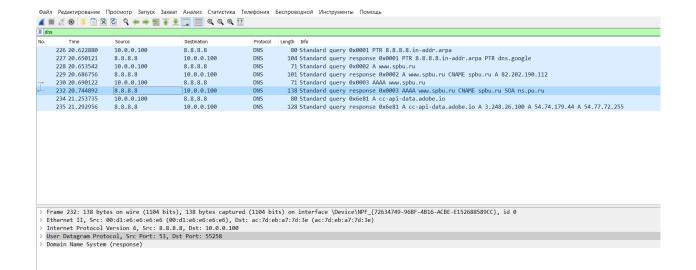
7. Да, потом отправляет еще 2 DNS-запроса

Задание В

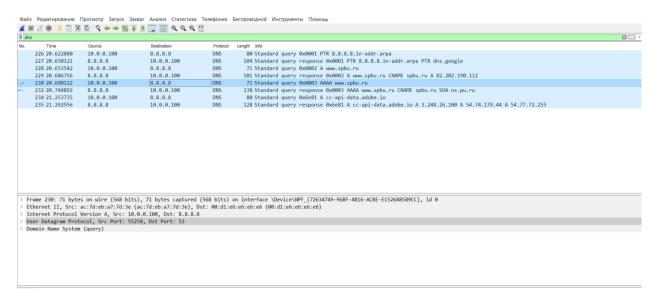
1. Порт назначения в запросе – 53



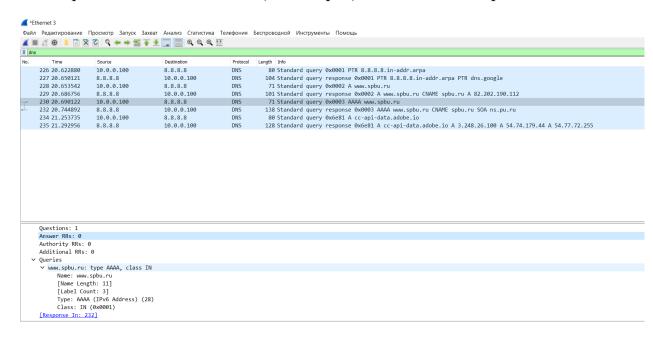
Порт источника в ответе – также 53



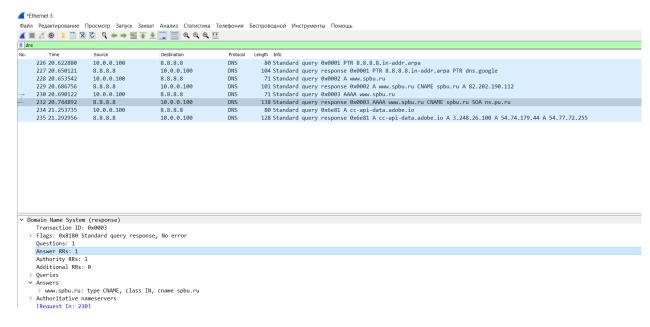
2. DNS-запрос был направлен на адрес 8.8.8.8, что, как мы выяснили ранее, совпадает с адресом локального DNS-сервера:



3. Запрашивается тип AAAA (IPv6-адрес), ответов не содержится:



4. Ответ один, это каноническое имя CNAME:



Задание Г

1. Запрос отправлен на IP-адрес 8.8.8, что совпадает с адресом локального сервера по умолчанию:

2. Запрашиваются данные типа NS (authoritative Name Server), ответов нет:

```
Questions: 1
Answer RRs: 0
Authority RRs: 0
Additional RRs: 0

V Queries
V spbu.ru: type NS, class IN
Name: spbu.ru
[Name Length: 7]
[Label Count: 2]
Type: NS (authoritative Name Server) (2)
Class: IN (0x0001)
[Response In: 201]
```

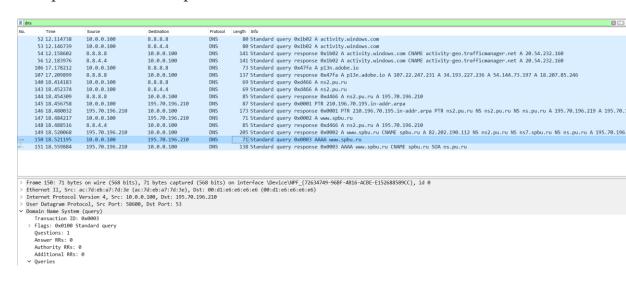
3. В ответном сообщении содержатся имена трех серверов: ns2.pu.ru, ns7.spbu.ru, ns.pu.ru. IP – адресов в ответе нет:

```
Answers
   > spbu.ru: type NS, class IN, ns ns2.pu.ru
   > spbu.ru: type NS, class IN, ns ns7.spbu.ru
   > spbu.ru: type NS, class IN, ns ns.pu.ru
  [Request In: 200]
Answers

✓ spbu.ru: type NS, class IN, ns ns2.pu.ru
       Name: spbu.ru
       Type: NS (authoritative Name Server) (2)
       Class: IN (0x0001)
       Time to live: 3600 (1 hour)
       Data length: 9
       Name Server: ns2.pu.ru
  > spbu.ru: type NS, class IN, ns ns7.spbu.ru
  > spbu.ru: type NS, class IN, ns ns.pu.ru
  [Request In: 200]
  [Time: 0.042376000 seconds]
```

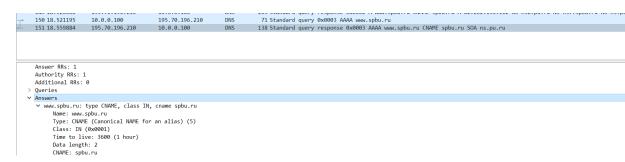
Задание Д

1. Последний запрос был направлен на IP-адрес 195.70.196.210, принадлежащий spbu.ru:



2. Запрашивается тип AAAA (IPv6-адрес), ответов не содержится:

3. Ответ один, это каноническое имя CNAME:



Задание Е

- 1. Whois база данных, содержащая сведения о доменах. В ней можно найти сведения о спонсирующем регистраторе, DNS-серверы и статус домена, контакты администратора и других технических специалистов, информацию о дате создания и сроке регистрации, проверить занятость домена, определить с ее помощью связи компании, организации или отдельного лица с доменным именем, а также определить сторону, управляющей сайтом или другим общественным сервисом при помощи доменного имени, в коммерческих или других целях и т.п.
- 2. С помощью сервиса https://www.reg.ru/whois/ была получена информация о DNS-серверах интернет-магазина «OZON»:

Информация реестра

Домен OZON.RU

Сервер DNS <u>ns4-cloud.nic.ru.</u>

Сервер DNS <u>ns4-l2.nic.ru.</u>

Сервер DNS <u>ns8-cloud.nic.ru.</u>

Сервер DNS <u>ns8-l2.nic.ru.</u>

Сервер DNS <u>nsz1s1.ozon.ru.</u>

185.73.193.15

Сервер DNS <u>nsz20s1.ozon.ru.</u>

185.73.195.247

Сервер DNS <u>nsz23s1.ozon.ru.</u>

91.223.93.10

Состояние зарегистрирован,

делегирован, проверен

Администратор домена Организация «LLC "Internet

Solutions" 0»

0

Информация

об администраторе

3.

C:\Users\Анастасия>nslookup www.ozon.ru 8.8.8.8

_ТхЁтхЁ: dns.google Address: 8.8.8.8

Не заслуживающий доверия ответ:

և_ե : www.ozon.ru Address: 178.248.238.156 C:\Users\Анастасия>nslookup www.ozon.ru 185.73.193.15 _ТхЁтхЁ: nsz1s1.ozon.ru Address: 185.73.193.15

∟ь: www.ozon.ru Address: 178.248.238.156

C:\Users\Анастасия>nslookup www.ozon.ru 91.223.93.10

тхЁтхЁ: nsz23s1.ozon.ru Address: 91.223.93.10

∟ь: www.ozon.ru Address: 178.248.238.156