

С той стороны Великого Китайского Фаерволла

О попытках Отечества каким-то волшебным образом ввести цензуру в Рунете пишется много, а в последнее время еще больше. Причин этому не меньшее количество. Во-первых, предстоящие выборы в Думу (до которых осталось чуть менее 7 месяцев) и Президентские (уже чуть меньше года). Во-вторых, существует политическо-экономическое лобби «защитников легального контента», которое пытается то ли остановить разбег прогресса на одной седьмой части суши, то ли уберечь свои инвестиции в стремительно устаревающие технологии, типа «цифрового телевидения» и «отечественного кино». В-третьих, у все еще остающегося у власти, но уже потерявшего всякую связь с реальностью генералитета силовых ведомств появляются мысли о технологической отсталости вверенных им в подчинение войск и происках вооруженных сил «дружественных народов».

И то, и другое, и третье совершенно справедливо:

1. Информационные войны правящей элиты с собственным народом в интернетах проигрываются вчистую, а не обращать внимание на оппозицию, как раньше, при полном контроле за телевидением, уже нельзя – информация утекает в офф-лайн гораздо быстрее, чем члены движения «Наши» накручивают счетчики антистатей в рейтингах.
2. Премьеры фильмов в торрентах появляются несколько быстрее, чем в официальных кинотеатрах, а старые схемы «отъема ста рублей у миллионов кинозрителей» работают все хуже и хуже. А уж разработчикам софта по обкатанным схемам «вы нам деньги, а мы вам право пользоваться без всяких гарантий» становится все труднее и труднее зарабатывать деньги на частные самолеты.
3. Информационно-технологическую войну за мировое информационное пространство Россия проиграла еще в 1984 году ровно в момент премьеры ролика Apple про Macintosh. А может и раньше. Например, [Эдсгер Вибе Дейкстра](#) считал: «Когда советское правительство приняло решение о переходе советской промышленности к копированию модельного ряда IBM/360, это стало величайшей победой Запада в холодной войне, а выбранную для клонирования модель IBM/360 (прообраз советской ЕС ЭВМ) — величайшей диверсией Запада против СССР».

Но кто сказал, что правящая партия так просто сдаст свои позиции? Например, был объявлен весьма интересный конкурс (я буду следить за тем, кто победит в нем – подведение итогов будет 15 июня сего года) на потрясающую воображение тему: [«Зарубежный опыт регулирования ответственности участников правоотношений при использовании сети Интернет»](#).

Главным объектом исследования законодательства, как я полагаю, будет Китай, поскольку там уже давно и довольно эффективно работает так называемый «Великий Китайский файерволл». И буквально вот на днях Китайская коммунистическая партия объявила о создании специализированного государственного органа «по борьбе с нежелательной информацией в сети - госканцелярии по вопросам информации в интернете». До сих пор эту функцию выполняли в МВД Китая - правила работы компьютерных информационных сетей были приняты аж еще в декабре 1997 года. В КНР запрещено распространять сведения, «искажающие правду, ведущие к расколу страны, призывающие к свержению правительства или социалистической системы и вредящие репутации государственных органов». А исполнять эти правила должны все интернет-провайдеры, блокируя доступ к таким известным сервисам, как twitter, facebook, youtube и еще куче сервисов, признанных потенциально опасными.

Кроме того, в Китае даже такие интернет-гиганты, как Google, должны учитывать «местную специфику» и блокировать в поисковой выдаче ссылки по некоторым словам, например, информацию о восстании студентов на пекинской площади Тяньаньмэнь или Тибетских далай-ламах.

Есть и целая армия оплачиваемая правительством Китая блоггеров и участников форумов – в Поднебесной их называют [«умаодан»](#), от кит. «у мао», то есть 5 цзяо (0,5 юаня, или примерно 3 российских рубля), поскольку утверждают, что именно столько они получают за один хвалебный пост или комментарий, размещенный в интернете. Что характерно, при этом существует немало добровольцев, выполняющих те же действия бесплатно.

А вот как выглядит действие этого самого «Великого Китайского Файерволла» из собственно Китая. Мой хороший друг, будучи в служебной командировке, по моей просьбе выслал мне эти скриншоты. С другом мы совершенно свободно и без каких-либо препон общались по скайпу, откуда делаем вывод, что Скайп влегкую победил файерволл. Ну или китайцы не стали заморачиваться на его блокирование.

Товарищ очень далек от компьютерно-сетевой темы и владеет технологиями на уровне виндов-вордов и 1С-бухгалтерии. Кроме того, мы не располагали большим количеством времени на «взлом стены». Ну и, откровенно говоря, несколько побаивались – вдруг стоит какой-нибудь монитор наблюдения и ЧОрный пативен с разогретым мотором и вооруженными членами этой самой умодан? □

В общем, картина такая. Это трейс до нашенского Яндекса. Доступ к Яндексу полностью открыт и пользоваться им можно. Региональный поиск на тему Тибетских лам и расстрела студентов выдавался в полном объеме, но на русском языке. Видимо, китайские киберполицейские плохо знают русский, да и объем русскоязычных китайцев, видимо, пока не перерос порога тревожности за их душевное равновесие и преданность делу Мао.

```
Администратор: C:\windows\system32\cmd.exe
с максимальным числом прыжков 30:

 1  <1 ns    2 ns    <1 ns    192.168.0.1
 2  41 ns    35 ns    37 ns    122.226.60.125
 3  77 ns    98 ns    66 ns    177.157.130.61.broad.jh.zj.dynamic.163data.com.cn
 4  44 ns    25 ns    25 ns    41.37.130.61.broad.jh.zj.dynamic.163data.com.cn
 5  12 ns     5 ns     5 ns     9.155.130.61.broad.jh.zj.dynamic.163data.com.cn
 6  9 ns      9 ns     23 ns    202.97.43.181
 7  26 ns    10 ns    10 ns    202.97.55.9
 8  199 ns   91 ns    74 ns    202.97.33.74
 9  136 ns   52 ns    135 ns   202.97.60.18
10  290 ns   73 ns    270 ns   202.97.52.90
11  297 ns   290 ns   304 ns   ldn-b3-link.teliana.net [80.239.193.141]
12  294 ns   412 ns   407 ns   ldn-bb1-link.teliana.net [80.91.251.166]
13  393 ns   399 ns   401 ns   ldn-bb1-link.teliana.net [80.91.251.166]
14  336 ns   346 ns   310 ns   hbg-bb1-link.teliana.net [80.91.247.42]
15  312 ns   353 ns   328 ns   80.91.253.217
16  *        340 ns   364 ns   now-n9-i2-link.teliana.net [80.91.254.70]
17  358 ns   328 ns   341 ns   now-n9-i2-link.teliana.net [80.91.253.225]
18  317 ns   319 ns   327 ns   gallium-vlan901.yandex.net [77.88.56.126]
19  352 ns   350 ns   334 ns   13-s3500-s900.yandex.net [213.180.213.73]
20  351 ns   359 ns   358 ns   www.yandex.ru [87.250.250.203]

Трассировка завершена.
C:\Users\Fedorov>
```

Провайдер, кстати, назывался Chinanet Zhejiang province network, а товарищ подключался к Сети из гостиничного номера по публичной и бесплатной для данной гостиницы wi-fi сетке. Город говорить не буду – ни к чему это. Зато интересно, что канал в Россию прошел через сетку telia, а перед этим по какой-то 202.97.*.* сети, которую RIPE.NET отправляет смотреть на IANA.NET, которая отправляет искать на arpic.net и уж которая сообщила мне, что айпишники принадлежат той самой chinanet. Я здесь, на самом деле, уже не являюсь признанным специалистом и обращаю вопрос о построении сети к завсегдашней NAG.RU с просьбой прокомментировать все скриншоты.

Следующим был Гугл:

```
Администратор: C:\windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Fedorov>tracert google.com

Трассировка маршрута к google.com [74.125.71.104]
с максимальным числом прыжков 30:

 1  <1 ms     <1 ms     <1 ms     192.168.0.1
 2  77 ms      70 ms      49 ms      122.226.60.125
 3  20 ms       26 ms       29 ms      173.157.130.61.broad.jh.zj.dynamic.163data.com.cn
 4  77 ms       71 ms       75 ms      197.157.130.61.broad.jh.zj.dynamic.163data.com.cn
 5  34 ms       47 ms       54 ms      25.153.130.61.broad.jh.zj.dynamic.163data.com.cn
 6  9 ms        8 ms        9 ms      202.97.55.13
 7  43 ms       34 ms       43 ms      202.97.33.26
 8  72 ms       85 ms       77 ms      202.97.33.102
 9  85 ms       69 ms       69 ms      202.97.60.34
10 110 ms       *          106 ms     202.97.61.38
11 85 ms       99 ms       88 ms      202.97.62.214
12 85 ms      106 ms       84 ms      209.85.241.58
13 110 ms      96 ms       120 ms     209.85.253.69
14 121 ms     121 ms      102 ms     216.239.48.238
15 *          111 ms     112 ms     hx-in-f104.1e100.net [74.125.71.104]

Трассировка завершена.
C:\Users\Fedorov>
```

Файервол пускает на него довольно спокойно. Но вот китайский язык и перевод оно на русский здесь работает более корректно - информации о «Тяньаньмэнь» поисковик давать отказался (скриншота нет - поверьте на слово).

А вот так выглядит трейс к однозначно заблокированному ресурсу. Это Фейсбук:

```
Администратор: C:\windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Fedorov>tracert facebook.com

Трассировка маршрута к facebook.com [69.63.181.12]
с максимальным числом прыжков 30:

 1  <1 ms     <1 ms     <1 ms     192.168.0.1
 2  76 ms      79 ms      80 ms      122.226.60.125
 3  68 ms       75 ms       71 ms      177.157.130.61.broad.jh.zj.dynamic.163data.com.cn
 4  76 ms       80 ms       79 ms      33.192.174.61.broad.jh.zj.dynamic.163data.com.cn
 5  82 ms       81 ms       84 ms      5.154.130.61.broad.jh.zj.dynamic.163data.com.cn
 6  *          82 ms       84 ms      202.97.55.1
 7  *          *          *          Превышен интервал ожидания для запроса.
 8  *          *          *          Превышен интервал ожидания для запроса.
 9  *          *          *          Превышен интервал ожидания для запроса.
10  *          *          *          Превышен интервал ожидания для запроса.
11  *          *          *          Превышен интервал ожидания для запроса.
12  *          *          *          Превышен интервал ожидания для запроса.
13  *          *          *          Превышен интервал ожидания для запроса.
14  *          *          *          Превышен интервал ожидания для запроса.
C:\Users\Fedorov>
```

А это twitter:

```
Администратор: C:\windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Fedorov>tracert twitter.com

Трассировка маршрута к twitter.com [159.24.3.173]
с максимальным числом прыжков 30:

 1  <1 ms    <1 ms    <1 ms    192.168.0.1
 2  74 ms    76 ms    59 ms    122.226.60.125
 3  1 ms     1 ms     1 ms     177.157.130.61.broad.jh.zj.dynamic.163data.com.cn
 4  5 ms     4 ms     3 ms     5.192.174.61.broad.jh.zj.dynamic.163data.com.cn
 5  40 ms    10 ms    6 ms     57.153.130.61.broad.jh.zj.dynamic.163data.com.cn
 6  *        *        *        Превышен интервал ожидания для запроса.
 7  *        *        *        Превышен интервал ожидания для запроса.
 8  *        *        *        Превышен интервал ожидания для запроса.
 9  ^C

C:\Users\Fedorov>
```

Как выяснилось, закрытыми из Китая оказались и некоторые ресурсы почему-то mail.ru – например, весь «МойМир». Другие ресурсы на доступность из-за Великой Китайской Огненной Стены можно, [например, здесь](#). Nag.ru – доступен ☐

Практически обход файерволла мы попробовали, но товарищ «не осилил», как он выразился, мой «птичий язык», но народ утверждает, что вариантов имеется много.

Во-первых, ввоз-вывоз спутниковых терминалов, настроенных на некитайских провайдеров, никто не запрещал. Правда, большинству китайцев спутниковый интернет вовсе недоступен, по экономическим причинам.

Во-вторых, это прокси-сервера и анонимайзеры, которых, опять таки по утверждению интернет-гиков, огромное количество. Правда, от армии умаодан и стукачества из систем мониторинга провайдеров «а че это за большой трафик по зашифрованному каналу» тоже никто не застрахован. При этом, анонимайзеры оперативненько мониторятся и вносятся в «черные списки». Говорят, что [достигнута цифра блокирования в 80% всех адресов](#) сети [Tor](#).

В-третьих, GFW, несмотря ни на что, обходят. Вот, например, Госдеп США сильно обеспокоен фактом «власти скрывают» в Китае и Иране (где интернет-цензура еще более жесткая) и [выделяет какие-то деньги на разработку «Leaping Over the Firewall»](#). Там же «Голос Америки» утверждает, что к ним приходит не менее миллиона китайцев в неделю, используя всякие Freegate и [Ultrareach](#).

Общий вывод из всего вышесказанного: внедрить цензуру в интернет можно. Но сложно.