



Association
of European
Businesses

**Доклад на тему :
Закон об изоляции российского сегмента
интернета. Причины и следствия**





О чем речь

В госдуму внесен Законопроект об **устойчивой** работе российского сегмента интернета, который принят в первом чтении.

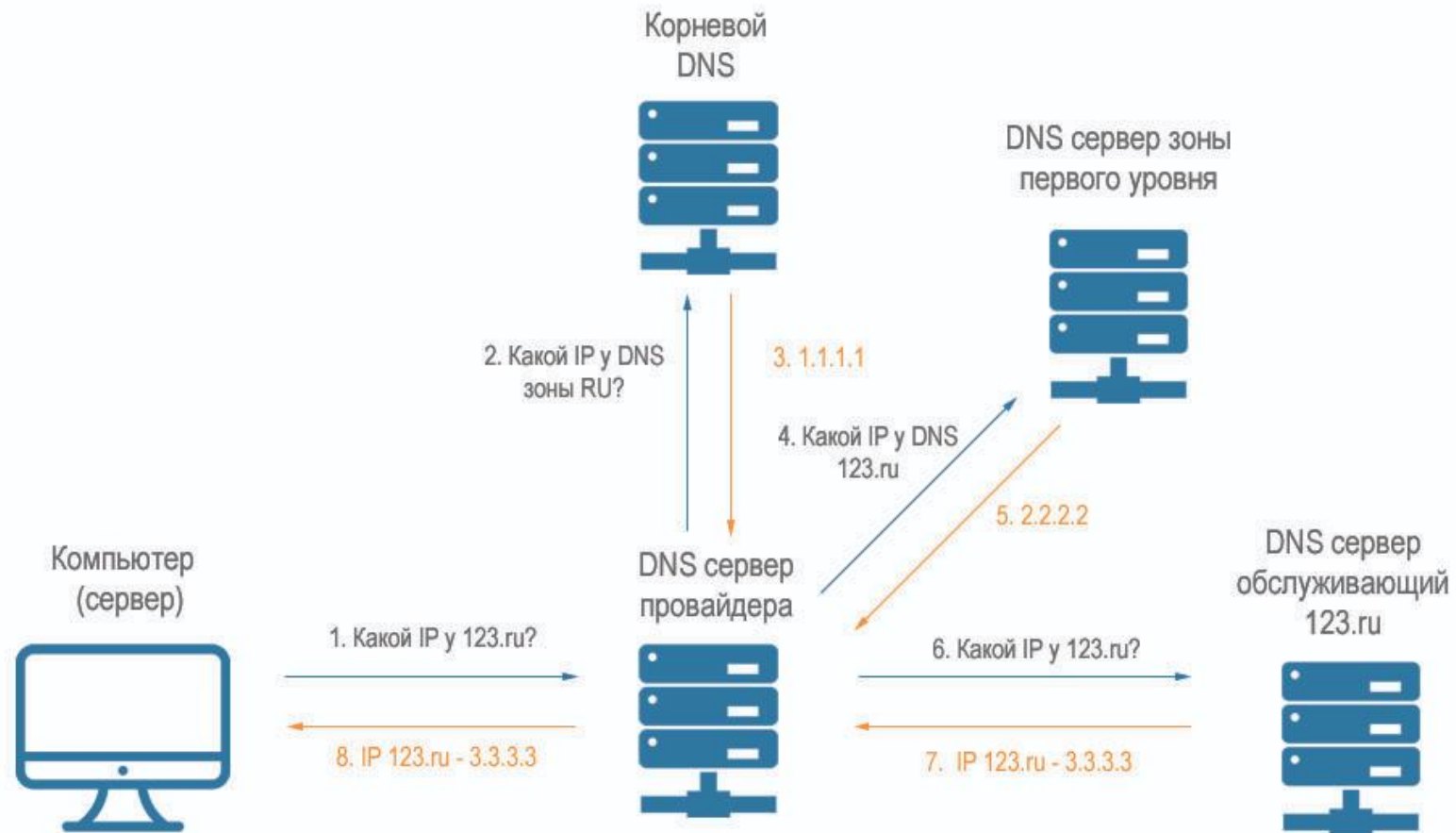
Краткое содержание законопроекта:

- Инвентаризация провайдеров - упор на трансграничных
- Установка DPI
- Выполнение требований и предписаний - обязанность
- Создание корневой DNS инфраструктуры в РФ
- Отдельно выделено, что обязанности прерывать доступ в интернет нет, только к отдельным запрещенным ресурсам.

Речь идет о двух основных технологиях: контроле доменных имён через собственные корневые DNS-серверы (которые направляют вас на нужный ip-адрес при вводе в адресной строке `www.123.ru`) и о технологии анализа содержимого трафика (DPI или Deep Packet Inspection).



Схема работы DNS





Нормативные акты

В сентябре 2016 Совет ООН по правам человека выпустил резолюцию с осуждением ограничения доступа к Интернету властями государств.

13 февраля 2014 в Европарламенте рассматривается петиция 0755/2013 о внесении изменений в Договор о Европейском союзе с целью сделать доступ к Интернету неотъемлемым правом человека о всех членах ЕС и обязать государства гарантировать его.



Причины

Так как в конституции РФ приоритет законотворчества отдается Европейским нормативным актам, то рассматривать данный законопроект как акт искусственного ограничения свобод граждан РФ, как минимум, преждевременно.

Данный законопроект призван обеспечить устойчивую работу российской зоны интернет в случае прекращения ее обслуживания на существующих корневых DNS серверах, которые контролируются либо США либо западноевропейскими ассоциациями.

Как произойдет отключение - на корневых серверах удаляется запись о доменах первого уровня RU и РФ. После этого ни одно доменное имя второго уровня xxx.ru или xxx.rf не приведет вас на нужный сайт.



Как купировать подобное отключение?

Создать корневые DNS сервера на территории РФ(на самом деле реплики уже есть их 11 штук. Нужно только назначить официально)
Необходимо у всех провайдеров, работающих в Рунете перенаправить DNS запросы на Российские DNS сервера.



Следствия

Как будет работать Рунет в случае отключения от Всемирной Сети(WWW)?

Два основных сценария :

1. У нас будет доступно все, что прописано на DNS серверах с момента отключение. Остальное будет доступно по прямым IP адресам.
2. Полная изоляция. На DNS в Рунете удалят все домены первого уровня кроме RU и РФ. У всех провайдеров в РФ, включают DPI, чтобы по прямым IP адресам, которые не принадлежат Рунету трафик не проходил.

Когда возможны эти сценарии?

Первый - превентивный санкционный акт, который возможен с любой стороны.
Второй - реальная конфронтация с западом.



Заключение

Единственным утешением (назовем это так), если Россию все-таки отрежут от сети, будет то, что в мире в этом случае будет твориться такое, что невозможность зайти в Facebook или Forge of Empires будет наименьшей из проблем.

Ирина Алкснис
обозреватель РИА «Новости»