

# Анализ эффективных систем цензуры в Интернете

И почему эффективная цензура приведет к  
развалу Интернета как единой сети

# Два типа государственного устройства

- **Договорное государство** — граждане в большинстве понимают функции государства, согласны с основными принципами его построения и работы. Не обязательно демократическое государство. Цензура отсутствует за ненадобностью или минимальна
- **Оккупационное государство** — противостояние бандитского клана у власти и населения страны, постоянное репрессивное сдерживание населения
- Считается, что цензура в Интернете поможет репрессивному сдерживанию. Бандитский клан боится, что неконтролируемое распространение информации будет способствовать организации мятежей
- Опыт всей истории мира до Интернета, а так же последних революций в Египте, Сирии, Тунисе и Гонконге показывает, что доказанной связи между цензурой и возникновением/развитием революционной ситуации **нет**.

# Виды цензуры в Интернете

- **Локальная:** технический запрет доступа к определенным ресурсам на определенной территории
- **Административная:** технически доступ возможен, но после наступают санкции
- **Глобальная:** полное выпиливание попавшего под цензуру ресурса из Интернета и создание условий, препятствующих его повторному размещению

# Локальная цензура

- Нет 100% рабочего решения
- Цензурой покрывается большинство незаинтересованных праздных пользователей
- Цензура **не** эффективна против желающих сознательно ее преодолеть (ЦА сайтов СР, наркоманов, настоящих террористов и т.д.)
- Цензура **усложняет** поимку преступников и ухудшает криминогенную обстановку
- **Единственное применение — борьба с политическим инакомыслием масс**

# Административная цензура

- Нет технической блокировки доступа к ресурсам
- Санкции наступают за заход на запрещенные сайты или публикацию запрещенной информации
- Нет четких критериев запрещенных сайтов или запрещенной информации
- Создание атмосферы страха доступа или размещения информации и соответственно - “самоцензуры” пользователей и публикующих информацию людей
- Пример — доступ к порноресурсам в шариатских странах Ближнего Востока (Иран)

# Глобальная цензура

- Нужно создать систему, которая бы могла принудить любого оператора в любой стране убрать контент из своей сети или отключить своего пользователя
- Как ни странно, такая система существует!!!
- **SPAMHAUS** придумал систему **эскалации**, изначально в целях борьбы со спамом.

# Spamhaus: как работает DNSBL

- При обнаружении спама в список спамящих IP вносится IP-адрес источника спама
- У всех, кто использует фильтры DNSBL Spamhaus, почта с этого IP перестает приниматься
- Администратору сети отправляется уведомление и требование убрать спамящий ресурс

# Spamhaus эскалация

- Если администратор спамящей сети не принимает меры, и спам продолжает сыпаться — применяется **эскалация: весь диапазон IP-адресов** попадает в список блокировки, и у всего диапазона адресов начинаются проблемы с хождением почты
- Если администратор и дальше игнорирует — **все IP сети вышестоящего оператора** также попадают в список блокировки как пособника спамеру
- На вышестоящего провайдера остальные его пользователи осуществляют бешенное давление, и он вынужден отключить одного клиента, чтобы сохранить остальных

# Spamhaus как мировой теневой цензор

- Spamhaus осознал свою власть над Интернетом после отключения целых стран под его давлением (Турция, Латвия)
- Spamhaus не является официальной организацией, работает от ряда постоянно меняющихся оффшоров из-за постоянных судебных исков. Spamhaus засекречен, связь с ними возможна только по e-mail, нет даже телефона
- Spamhaus вышел за пределы борьбы со спамом, только несколько процентов кейсов спам, остальные не связаны со спамом вообще. Многие требования отключить компанию от интернета выглядят как “Согласно нашим данным, эта сеть может быть использована для рассылок спама” без конкретных деталей.
- Spamhaus не подконтролен ни одному государству или частной компании.
- Требования Spamhaus беспрекословно выполняются даже крупными операторами (мне известны прецеденты: Вега, Датагрупп, Укртелеком, Ростелеком, РЕТН и так далее).
- Первая и единственная эффективная система глобальной цензуры...  
Единственная???

# Эскалация имени Роскомнадзора

- Раньше РКН вносил в базу запрещенных ресурсов либо адрес веб-страницы, либо в исключительных случаях — IP адрес, содержащий запрещенный ресурс
- В конце лета РКН анонсировал изменения к протоколу взаимодействия с операторами, внося новую сущность блокировки — сеть IP адресов.
- Новшество пока не используется, но уже есть много высказываний сотрудников РКН, что при отсутствии реакции на требование убрать запрещенную информацию хостеры и операторы будут блокироваться **целиком** как пособники распространения запрещенной в РФ информации

# Эскалация РКН: будет ли это работать?

- Короткий ответ: **БУДЕТ!**
- Будет ли хостер отключать одного клиента ради сохранения возможности работы со всей русской аудиторией?
- Что скажут хостеру остальные клиенты при внесении в список блокировки “за компанию” и насколько быстро уйдут к конкурентам?

# Глобальный тренд: развал Интернета

- Джин, рожденный Spamhaus, увы уже выпущен на волю...
- А теперь представим, что будет, когда (не **если**, а **когда!**) аналогичную схему начнет применять Китай? США и Европа (например, по авторским правам)?
- ...и добавим к этому **взаимоисключающие** требования разных юрисдикций!

# К чему это приведет?

- К дроблению Интернета на разные участки, недоступные друг от друга из-за взаимных блокировок
- К невозможности разместить информацию на одном хосте так, чтобы она была глобально доступна
- К популяризации протоколов, в которых невозможно определить источник контента (.onion, .i2p, криптованные P2P сети)

??????

- Вопросы?
- Комментарии?
- Идеи что делать и как дальше жить?
  
- [maxtul@netassist.ua](mailto:maxtul@netassist.ua)
- [mt6561@twister](https://www.twister.net/mt6561)