

## **БЛОКИРОВКА ИНТЕРНЕТА КАК БИЧ ХХІ ВЕКА ДЛЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ СТРАН**

*Белорусский национальный технический университет,*

*г. Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: ст. преподаватель Липень С.Г.*

Отключение или ограничение доступа к сети Интернет – преднамеренное нарушение связи пользователя с глобальной сетью. Исследователи медиа целью таких блокировок чаще всего называют контроль над потоком информации в определенном регионе: отключение интернета может происходить на национальном уровне, когда все пользователи в стране не могут получить доступ к интернету, или на местном уровне, когда мобильный или стационарный доступ в области, районе или городе закрыт.

ООН поддерживает позицию, что отключение пользователей от доступа к интернету, независимо от причин, нарушает пункт 3 статьи 19 Международного пакта о гражданских и политических правах. ООН призывает все государства обеспечить постоянный доступ к всемирной сети, в том числе и во время политических ситуаций в стране.

Отключения интернета имеют далеко идущие технологические, экономические и правовые последствия:

1. Подрыв доверия пользователей к интернету;
2. Осуществляют негативное влияние на развитие национальной экономики;
3. Осуществляют негативное влияние на качество предоставляемых государственных услуг;
4. Осуществляют негативное влияние на репутацию страны.

Технологически, отключения или ограничения могут выходить за пределы границ страны и распространяться на остальную часть глобального интернета. Отключения могут привести к возникновению системных рисков и ухудшению отношений с другими государствами.

Масштабные отключения интернета пагубно влияют и на систему доменных имен (DNS). Иногда отключения происходят ассимет-

рично. Трафик из глобального интернета не доходит до страны, которая подверглась отключению, но при этом трафик из страны все еще может доходить до глобального интернета. Наблюдается всплеск DNS-запросов. В зависимости от устойчивости DNS-инфраструктуры такая повышенная нагрузка может замедлить время отклика сервера или привести к тому, что серверы станут недоступны.

Если блокируется локальный доступ к определенной услуге или приложению, может пострадать и доступ к другим не связанным услугам. К примеру, если заблокировать доступ к социальным сетям, это ограничит локальный доступ к совместному использованию приложений для вызова такси, что, скорее всего, приведет к серьезным сбоям в работе транспортных служб.

Отключение интернета снижает производительность и приводит к денежным потерям при совершении срочных сделок.

Чтобы понять реальные экономические последствия отключений, можно обратиться к сервису Netblocks, который позволяет оценить потери при отключении интернета. В риски заложены, как правило, потери от остановки интернет-банкинга, биржевых торгов, такси, картографии, онлайн-магазинов и прочих сервисов, работа которых, зависит напрямую от интернета.

При блокировке доступа к Сети страдает также средний и малый бизнес.

Под очень серьезным ударом также находятся и IT-компании, которые лишаются доступа к глобальной сети и теряют возможность быстрой коммуникации между собой, так как зачастую, в подобных компаниях сотрудники могут работать удаленно. Также, не стоит забывать, что они должны связываться с заказчиком для уточнения каких-либо моментов в работе продукта.

Отложенными экономическими последствиями можно назвать инвестиционные риски отключений. Они снижают инвестиционную привлекательность местных компаний и отпугивают инвесторов. Эти риски могут потенциально перекинуться на широкий круг секторов, в том числе образование, здравоохранение, медиа и электронную коммерцию.

В КНР, коммунистическая партия считала свободный интернет угрозой для экономического развития государства и уже в 1998 году Министерство общественной безопасности Китая начало подготавли-

вать проект под названием Golden Shield Project. В последующие 10 лет проект тщательно прорабатывали и в 2011 году он был утвержден Государственным Советом. Golden Shield Project – крупнейшая система цензуры интернет-содержания на магистральных сетях передачи данных.

Его цель – блокировка зарубежных сайтов и замедление межграничного трафика.

Обозначив потенциальную опасность всемирной интернет-сети, китайское правительство вместе с освоением новой технологии установило строгий контроль над интернетом.

Golden Shield это не просто система блокировки. Это комплексная система обеспечения безопасности, включающая сквозную идентификацию пользователей (аутентификация по паспорту), антивирусные системы, мониторинг «вторжений», контент-фильтрацию, видеомониторинг и даже системы распознавания лиц.

Все эти системы интегрированы в единый государственный диспетчерский центр на базе Министерства общественной безопасности КНР (МОБ), что позволяет физически находить лиц, нарушающих закон.

Суммы, которые потратило правительство Китая на разработку «Щита» – засекречены.

По мнению экспертов, любые отключения интернета должны рассматриваться как потенциальное нарушение прав человека.

В 2016 году Совет ООН по правам человека принял резолюцию, в которой указано, что совет «безоговорочно осуждает меры по намеренному предотвращению или нарушению доступа, или распространения информации в интернете в нарушение международного права в области прав человека». Правозащитные организации сегодня внимательно следят за случаями отключений интернета в мире и публикуют подробные исследования о воздействии таких отключений на права человека.

Эксперты Internet Society заявляют, что отключения наносят безусловный вред глобальному интернету и местным сообществам. По их мнению, правительства должны осознавать, что ограничение доступа затрагивает все общество, поэтому необходимо вести открытый обмен мнениями, чтобы найти альтернативные пути решения проблем, а не обращаться к отключениям как к политическому инструменту.