

— мониторинг (SEO-агентства могут предоставлять своим клиентам, например, ежемесячные отчеты, в случае рекламной кампании есть постоянный доступ к панели администрирования и, следовательно, к результатам определенных действий).

Итак, выбор непростой и неочевидный. Основной целью обоих решений является увеличение трафика и продаж, что приводит к увеличению прибыли. Возможно, учитывая взаимосвязь между SEO и Google Ads, стоит рассмотреть менее категоричное решение, то есть попробовать комбинированную модель — с использованием обоих методов. Стоит инвестировать двумя способами и таким образом удвоить шансы выделиться в отрасли, и повысить конкурентоспособность.

\*\*\*

1. SEO против Google AdWords: в чем разница? <https://sdvv.ru/articles/internet-marketing/seo-protiv-google-adwords-v-chem-raznitsa/> (дата обращения: 09.11.2020).
2. Сравнение контекстной рекламы и SEO <https://ppcbar.com/blog/ppc-or-seo> (дата обращения: 09.11.2020).

**Шабает М.Б., Матыгов М.М.**

**Как работает VPN и обзор лучших VPN провайдеров**

*Чеченский государственный университет  
(Россия, Грозный)*

*doi: 10.18411/lj-12-2020-41*

*idsp: ljjournal-12-2020-41*

#### **Аннотация**

В этой статье рассматривается понятие виртуальной частной сети (VPN), рассматриваются особенности и типичные недостатки сервисов, предоставляющих эту технологию. Также в данной статье приводится список зарекомендовавших себя провайдеров VPN с описанием их достоинств и системных требований.

**Ключевые слова:** vpn, конфиденциальность, шифрование, кибербезопасность.

#### **Abstract**

This article discusses the concept of a virtual private network (VPN), examines the features and typical disadvantages of services that provide this technology. This article also provides a list of proven VPN providers with a description of their advantages and system requirements.

**Keywords:** vpn, privacy, encryption, cyber security

По сути, большинство VPN предоставляют две услуги: шифрование ваших данных между двумя точками и скрытие IP-адреса (по которому можно было бы определить, где вы находитесь). Для тех, кто путешествует, первая функция имеет решающее значение, потому что большая часть общедоступных Wi-Fi не зашифрована, а значит злоумышленник может перехватить ваш трафик. Не менее важна и вторая функция, которая заменяет адрес, зарегистрированный на серверах, адресом, находящимся в совершенно другом месте - даже в другой стране. Скрытие IP-адреса поможет избавиться от преследования и других угроз.

Стоит учесть, что использование VPN немного увеличивает нагрузку на компьютер и часто замедляет соединение. Это происходит потому, что ваши данные шифруются, дешифруются и передаются через промежуточные серверы. Тем не менее, и компьютеры, и VPN стали работать намного быстрее, чем раньше. Их производительность существенно улучшилась, что особенно заметно на платных пакетах.

Стоит знать, что при выборе бесплатного VPN, большинство (но не все!) провайдеров ограничивают количество устройств, которые вы можете подключать одновременно, поэтому вам, возможно, придется выбирать, какие домашние гаджеты будут использовать VPN. Подумайте о следующем: для работы службы VPN требуются сотни серверов по всему миру и тонны сетевых ресурсов. Все это дорого обходится. Если вы не платите за поддержку этой инфраструктуры, то кто? Вероятно, рекламодатели или майнеры. Если вы используете бесплатную услугу, ваши данные, скорее всего, будут проданы, а это не приведет ни к чему хорошему. В конце концов, вы используете VPN для того, чтобы ваши данные оставались в безопасности.

Также стоит прояснить, что ни один инструмент не может гарантировать вам 100% конфиденциальность. Во-первых, взломать можно все, что угодно. Но что более важно, VPN защищает только те данные, которые поступают от вашего компьютера до VPN-сервиса. Он не защитит вас от атак, если злоумышленник сможет вклиниться в канал шифрования. Он не защитит ваши данные, хранящиеся в облачных приложениях. Он не предоставит вам хороших паролей или многофакторной аутентификации. Конфиденциальность и безопасность требуют некоторых усилий и от вас.

Лучшие провайдеры VPN:

ExpressVPN - провайдер VPN с самым высоким рейтингом

ExpressVPN - один из самых популярных провайдеров VPN, предлагающий широкий спектр протоколов и платформ, среди которых - Windows, Mac, Linux, iOS, Android, Chromebook, Kindle Fire и даже устройства Nook. Также можно воспользоваться расширениями для браузеров Chrome и Firefox. Кроме того, ExpressVPN работает с PlayStation, Xbox и Nintendo Switch. Есть даже возможность ручной настройки для Chromecast, Roku и Nvidia Switch. ExpressVPN использует 160 серверов в 94 странах и имеет обширную сеть VPN по всему интернету. Хотя компания не ведет журналы событий и не регистрирует историю просмотров и движение трафика, но она фиксирует даты подключения и расположение используемого VPN сервера.

Surfshark - безупречный и без ограничений

Компания уделяет большое внимание безопасности, предлагая шифрование AES-256-GCM, RSA-2048 и Perfect Forward Secrecy. Чтобы предотвратить утечки WebRTC, сервис использует специальный плагин для браузера, разработанный специально для борьбы с ними. Производительность Surfshark намного выше, чем у NordVPN и Norton Secure VPN, но ниже, чем у ExpressVPN и IPVanish. Тем не менее, этот VPN оснащен важной опцией multihop, которая позволяет устанавливать связь между двумя роутерами, чем еще больше улучшает вашу безопасность и конфиденциальность в интернете. А также предлагает некоторые дополнительные функции, включая блокировку рекламы, анти-трекинг, доступ к поисковой системе без регистрации и инструмент, отслеживающий ваш адрес электронной почты среди списков утечек данных.

NordVPN - усиленная защита

Пару лет назад Nord был взломан и смог оправиться только 18 месяцев спустя. Несмотря на то, что сбой произошел на всех уровнях, NordVPN предпринял значительные усилия, чтобы устранить проблему. Компания предлагает возможности, выходящие за рамки базовых VPN, включая поддержку совместного использования P2P, услугу Double VPN, которая обеспечивает дополнительным уровнем шифрования, функцию Onion Over VPN, позволяющую использовать возможности TOR и даже выделенный IP. Он поддерживает все стандартные платформы, а также множество платформ домашних сетей. Производительность этого VPN вполне удовлетворительна, хотя скорость пинга достаточно медленная, чтобы, например, играть в видеоигры.

IPVanish - большие возможности в простом приложении

IPVanish - это продукт с широкими возможностями настройки. Его пользовательский интерфейс предоставляет широкий спектр вариантов выбора

серверов с информацией о текущем состоянии и надежных протоколов. Поэтому независимо от того, куда вы подключаетесь, вы точно будете знать, чего ожидать. С точки зрения производительности, скорость соединения просто потрясающая. В целом, это очень надежный продукт с хорошим пользовательским интерфейсом, который отлично подходит для локальной домашней сети. Компания также сотрудничает с SugarSync и предоставляет 250 ГБ зашифрованного облачного хранилища для каждого плана.

ProtonVPN - с открытым исходным кодом и особым акцентом на безопасность

Компания была основана инженерами и учеными из CERN с целью создания зашифрованных сообщений электронной почты и VPN для защиты активистов и журналистов. Ее головной офис находится в Швейцарии, где действуют очень строгие законы о неприкосновенности частной жизни. ProtonVPN серьезно относится к безопасности, поэтому использует надежные протоколы, сильное шифрование и функцию kill switch, которая предотвращает утечку ваших данных в интернет. Наконец, все приложения имеют открытый исходный код, которые, как заявляет компания, постоянно проходят независимую проверку.

Norton Secure VPN - известный и пользующийся доверием бренд

Производительность Norton Secure VPN находится на среднем уровне, а среди доступных платформ можно найти только Mac, iOS, Windows и Android. Его не рекомендуется использовать на роутерах, Linux или игровых площадках. В многоуровневых ценах на услуги с первого раза не разберешься, но если кратко - стоимость повышается на \$10 при переходе с одного устройства на пять и еще на \$10 при переходе на десять устройств. Norton - это отличный VPN от надежного бренда, который заслуживает доверия. Компания также имеет круглосуточную поддержку по телефону в режиме реального времени и предлагает отличную 60-дневную гарантию возврата денег.

StrongVPN - простой и понятный VPN

StrongVPN выделяется тем, что его настройка ясна и проста для понимания. Он не ведет журналов, не собирает информацию о пользователях и, конечно же, надежно шифрует данные. Strong также отличается хорошей производительностью и отлично выполняет свою работу. К тому же, недавно компания увеличила количество одновременных подключений - с 5 до 12. Она также включила 250 ГБ защищенного хранилища SugarSync во все планы.

В заключении скажем, что какие бы VPN сервисы вы не использовали, не стоит забывать о минимальных правилах гигиены в интернет-пространстве. VPN – это не 100%-ная защита.

\*\*\*

1. Как работает VPN? <https://www.cactusvpn.com/ru/beginners-guide-to-vpn/how-does-a-vpn-work/> (дата обращения: 09.11.2020).
2. 10 лучших VPN для России в 2020 году: протестированы все приложения, скорости, безопасность и другие параметры <https://ru.wizcase.com/> (дата обращения: 09.11.2020).

**Шабает М.Б., Джангаров А.И.**  
**Базовая защита сайта от хакерских атак**

*Чеченский государственный университет  
(Россия, Грозный)*

*doi: 10.18411/lj-12-2020-42*  
*idsp: ljournal-12-2020-42*

#### **Аннотация**

В этой статье рассматривается актуальная тема обеспечения безопасности сайта. Обсудим, как защитить себя от кибератак, на что обратить особое внимание. Также