



АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ИНТЕРНЕТ СВЯЗИ

Катигрובה Вероника Александровна

студентка

научный руководитель: **Аверченко Артем Павлович**

ст. преподаватель

Омский государственный технический университет, г. Омск

Введение

В последние 20 лет роль интернета в жизни людей, функционировании бизнеса и государства значительно выросла. Ежегодно создаются новые цифровые технологии, продукты и услуги на их основе, стимулирующие экономический рост и способствующие гармоничному развитию общества.

Пандемия COVID-19 ускорила цифровую трансформацию отраслей экономики и социальной сферы, распространение цифровых технологий, способствовала росту вовлеченности населения в цифровую среду.

Если на рубеже XX и XXI вв. обсуждались возможности, которые интернет предоставляет пользователям, то в начале 2020-х гг. он стал необходимостью. В онлайнпространстве формируется «цифровая реальность». В связи с этим растет актуальность вопросов управления интернетом, изучения интересов и функций его участников при взаимодействии в цифровой среде.

Цель работы

Суть работы заключается в том, чтобы наиболее точно определить состояние интернет сети на устройстве котором совершаются какие либо работы с интернетом. Так же нужно всегда понимать что безопасность превыше всего, прежде чем выполнять какие либо работы с интернетом нужно обезопасить свои данные, чтоб ваши личные данные не утекли в сеть.

Эксперименты

Для того чтобы проверить состояние интернет сети на персональном компьютере с операционной системой Windows10 необходимо:

1. Проверить безопасность своего ПК при помощи антивируса.
2. Проверить подключение к сети(проводное или беспроводное).
3. Убедиться что интернет доступен.

Проверить безопасность сети можно при помощи антивируса который может анализировать интернет трафик вашего интернета на примере Касперский. (Рис. 1)

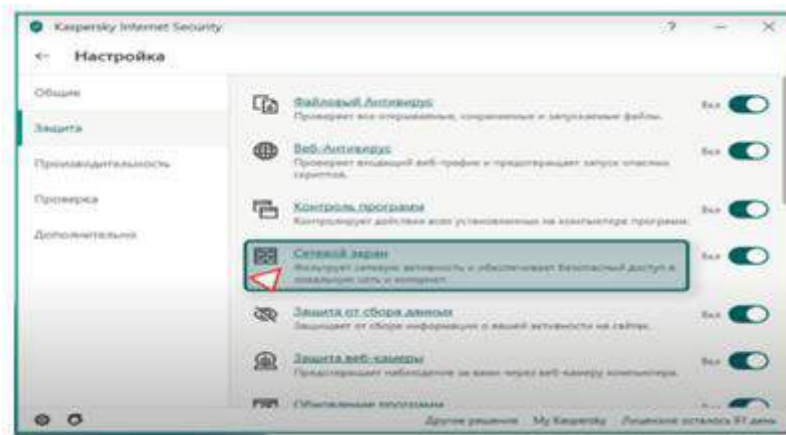


Рис. 1. Сетевой экран

Далее нужно выбрать какое ПО будет сканировать антивирус(сетевые правила ПО).
(Рис. 2)

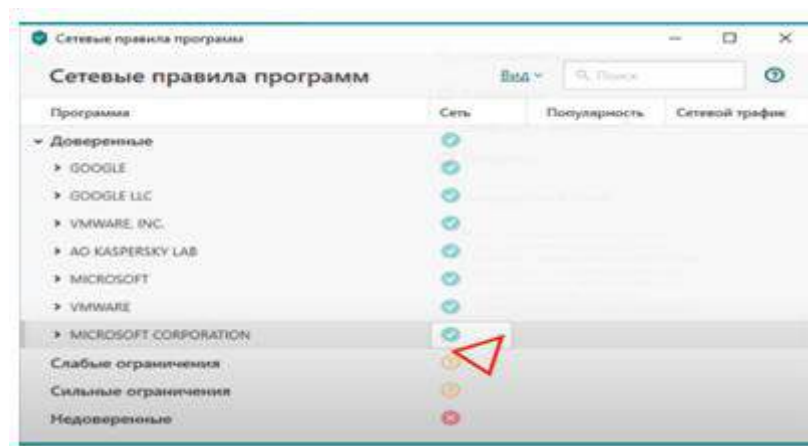


Рис.2 Сетевые правила ПО

После проведения выше перечисленных действий можно более безопасно работать с подключенным интернетом.

Чтобы проверить состояние интернет сети нужно нажать на клавишу , а затем выбрать **Параметры > Сетевое состояние>Интернет**. (Рис. 3)

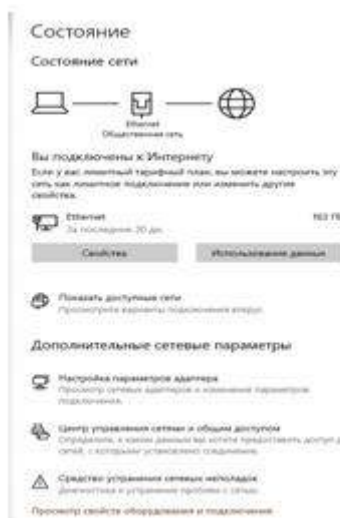


Рис. 3 Состояние сети.

В данном случае подключение к интернету стабильно и работает исправно. Если выше перечисленные шаги выполнены не верно или вообще не выполнены, тогда стабильного подключения к интернету не будет (Рис. 4).

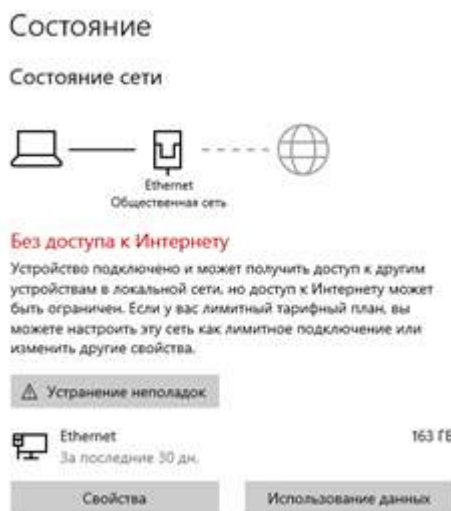


Рис. 4 Состояние сети без доступа к интернету.

Выполним замер скорости домашнего интернета перейдя на страницу speedtest.net



Рис. 5 Страница speedtest.net

Выполнила замер скорости. Скорость загрузки 94.66mbps, скорость скачивания 94.94 mbps, пропускная способность до сервера «Трансфера» составляет 2 ms.

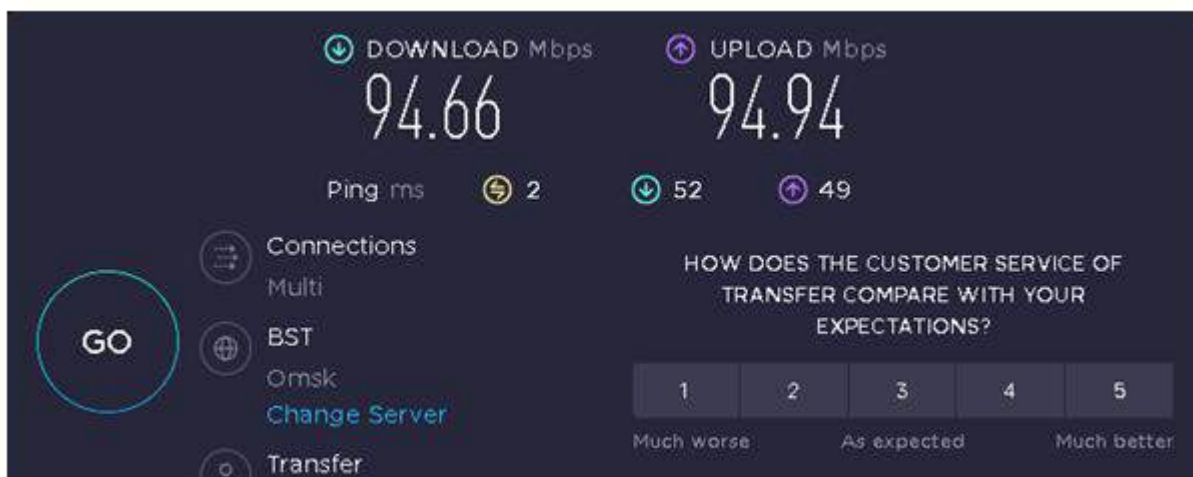


Рис. 6 Замер скорости.

Выводы

Подводя итог, можно констатировать, что будущее мобильного Интернета выглядит весьма перспективным. Количество человек, обладающих мобильным телефоном, стремительно увеличивается. Одновременно с этим расширяется и зона покрытия мобильных операторов, что практически означает рост зоны устойчивого доступа в Интернет.

Кроме того, компании, предоставляющие доступ в Сеть, в условиях конкуренции вынуждены снижать цены на трафик, что, разумеется, не может не отразиться на увеличении количества пользователей, чему также будет активно способствовать разработка и внедрение в повседневную жизнь скоростной передачи данных.

Список литературы:

1. https://pr-cy.ru/speed_test_internet/
2. <https://support.microsoft.com/ru-ru/windows/проверка-состояния-вашего-сетевого-подключения-efb4fb41-f751-567a-f60f-aac9114659a5>
3. <https://raec.ru/activity/analytics/10122/>
4. <https://internet.bizbi.ru/test-skorosti/>