Имя: _____ **Дата:** _____ **Баллы:** _____

Лучший бесплатный VPN

Анализ рисков монетизации данных, квот трафика и ограничений серверов в бесплатных VPN.

ОБЗОР ТЕМЫ: ОЦЕНКА БЕСПЛАТНЫХ VPN

ОБУЧАЮЩИЙСЯ
СТАТУС СТУДЕНТА
Направление «Защитник сети»

БЕЗОПАСНЫЙ
СОСТОЯНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
Защита пакетов данных

АКТИВНО
ЗАЩИТА ОТ УТЕЧЕК
Защита от утечек DNS и IPv6

Добро пожаловать! Этот пакет заданий проведёт вас через оценку бесплатных VPN-сервисов. Вы изучите риски сбора данных, ежемесячные квоты трафика, ограниченные местоположения серверов, внедрение трекеров и компромиссы безопасности.

КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ РАБОЧЕГО ЛИСТА

- [ ] **Части 1-4: освойте настройки VPN и сетевой безопасности.**
- [ ] **Части 5-7: решите кроссворд и головоломки «поиск слов».**
- [ ] **Части 8-9: решите кейсы и задание с шифром.**
- [ ] **Часть 10: изучите страницы часто задаваемых вопросов (базовый и продвинутый уровень).**
- [ ] **Часть 11: изучите 10 интересных фактов из реальной жизни.**
- [ ] **Дополнительно: задание «Думай быстро».**

Открыть руководство VPN.com по лучшим VPN

URL: https://www.vpn.com/ru/vpn/luchshiy-besplatnyy-vpn/

Ваша дорожная карта обучения: оценка бесплатных VPN

- Оцените риски монетизации данных и политики ведения журналов бесплатных VPN.
- Управляйте суточными или месячными квотами трафика и ограничениями скорости.
- Проанализируйте ограничения по странам серверов и варианты физического размещения.
- Внедрите меры безопасности, чтобы предотвратить отслеживание при бесплатных подключениях.
- Сравните показатели производительности бесплатных и платных тарифов.
- Проверьте внедрение рекламы и код отслеживания через файлы cookie браузера.

ИНСТРУКЦИИ: ОЦЕНКА БЕСПЛАТНЫХ VPN

Ответьте на вопросы с выбором ответа и вопросы «верно/неверно», дополните предложения с пропусками, используя банк слов, сопоставьте определения и решите кроссворд и головоломку «поиск слов». Примените свои знания по теме: компромиссам в безопасности и сбору данных. Завершите работу дополнительным заданием «Думай быстро».

РИСКИ СБОРА ДАННЫХ И ОГРАНИЧЕНИЯ СЕРВЕРОВ (ВВЕДЕНИЕ)

Бесплатные VPN-сервисы часто сопряжены с серьёзными компромиссами в безопасности: квоты трафика, ограниченный выбор расположений серверов и риск внедрения скриптов рекламных трекеров. Пользователям следует сопоставить эти ограничения с надёжными безлимитными альтернативами, например с бесплатным тарифом Proton VPN.

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ КАЖДУЮ КОНТРОЛЬНУЮ ТОЧКУ И ВЫБЕРИТЕ ИЛИ НАПИШИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ.

Контрольная точка 1: Задание с выбором ответа

1. Какой способ монетизации чаще всего используют недобросовестные бесплатные VPN?

- A) Продажа данных пользователей
- B) Аренда оборудования
- C) Государственные гранты
- D) Платные пожертвования

2. Какой провайдер предлагает надёжный бесплатный тариф без месячных ограничений трафика?

- A) Proton VPN
- B) Windscribe
- C) TunnelBear
- D) Hide.me

3. Какой максимум трафика в месяц может дать бесплатный тариф Windscribe?

- A) Десять гигабайт
- B) Два гигабайта
- C) Пятьдесят гигабайт
- D) Пятьсот мегабайт

4. Бесплатный тариф Proton VPN теперь предлагает десять стран. Это вдвое больше скольких?

- A) Пять стран
- B) Пятьдесят стран
- C) Одна страна
- D) Ни одной

5. Какой механизм отслеживания чаще всего внедряют бесплатные мобильные VPN-приложения?

- A) Рекламные трекеры
- B) Ключи реестра
- C) Корневые сертификаты
- D) Обновления прошивки

Контрольная точка 2: Задание «верно или неверно»

6 Вопрос 6

6. Бесплатный тариф Proton VPN не устанавливает ежемесячных ограничений пропускной способности.

○ Верно ○ Неверно

7 Вопрос 7

7. Провайдеры бесплатных VPN-сервисов никогда не ведут журналы IP-адресов пользователей и меток времени подключений.

○ Верно ○ Неверно

8 Вопрос 8

8. Хищнические бесплатные VPN часто продают историю просмотров пользователей сторонним рекламным сетям.

○ Верно ○ Неверно

9 Вопрос 9

9. Бесплатный тариф Windscribe даёт пользователям доступ к неограниченному числу серверных локаций по всему миру.

○ Верно ○ Неверно

10 Вопрос 10

10. Рекламные трекеры обычно внедряются в веб-трафик бесплатных VPN-приложений.

○ Верно ○ Неверно

Контрольная точка 3: Вставьте ключевые термины

Прочитайте каждое предложение ниже и вставьте пропущенный термин из банка слов.

1. Бесплатные VPN зарабатывают за счёт практик, которые называются _____ : они ведут журналы и продают истории пользователей.

2. Самый популярный бесплатный сервис с неограниченным трафиком — это _____ .

3. Чтобы получать 10 ГБ бесплатных данных в месяц, можно зарегистрироваться в сервисе _____ .

4. Proton VPN Free теперь охватывает десять стран — вдвое больше, чем _____ .

5. Недобросовестные бесплатные клиенты внедряют в веб-трафик скрытые элементы слежения, называемые _____ .

6. Из-за шифрования падает доступная для стриминга исходная _____ в бесплатных тарифах.

СЛОВАРНЫЙ БАНК СЛОВ

ЗАМЕДЛЕНИЕ КУКИ МОНЕТИЗАЦИЯ ДАННЫХ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ
ПЯТЬ СТРАН РЕКЛАМНЫЕ ТРЕКЕРЫ PROTON VPN WINDSCRIBE

Напишите свои ответы здесь:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Контрольная точка 4: Сопоставление ключевых понятий

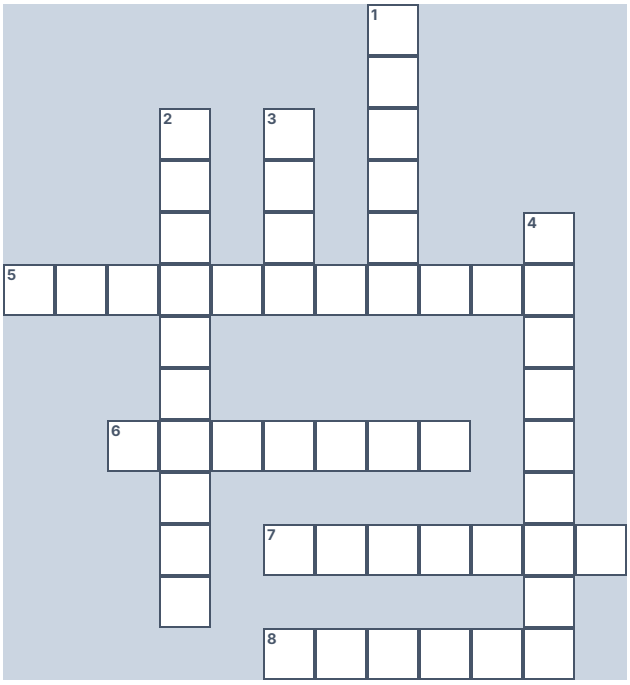
СОПОСТАВЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Сопоставьте каждый термин слева с правильным определением справа, введя соответствующую букву (A–H) в заполняемое поле.

☐	1. МОНЕТИЗАЦИЯ ДАННЫХ	A	Провайдер с бесплатным тарифом до 10 ГБ.
☐	2. PROTONVPN	B	Предел ёмкости, ограничивающий поток данных.
☐	3. WINDSCRIBE	C	Снижение скорости провайдером.
☐	4. ПЯТЬ СТРАН	D	Токены локального хранилища данных браузера.
☐	5. РЕКЛАМНЫЕ ТРЕКЕРЫ	E	Продажа истории просмотров пользователей.
☐	6. COOKIE	F	Внедрённый скрипт, отслеживающий трафик пользователя.
☐	7. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	G	Провайдер с неограниченным бесплатным трафиком.
☐	8. ОГРАНИЧЕНИЕ СКОРОСТИ	H	Половина стран в Proton VPN Free.

Контрольная точка 5: Кроссворд

Решите кроссворд, вводя буквы в активные белые клетки. Номера соответствуют подсказкам ниже.



ПО ГОРИЗОНТАЛИ

5. Продажа истории просмотров пользователей (11)

6. Навязчивые объявления, которыми часто оплачивают бесплатный сервис (7)

7. Внедрённые скрипты, отслеживающие трафик пользователя (7)

8. Провайдер с неограниченным бесплатным трафиком (6)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1. Предел ёмкости, ограничивающий поток данных (6)

2. Снижение скорости со стороны интернет-провайдера (10)

3. Метки для локального хранения данных в браузере (4)

4. Половина стран, доступных в Proton VPN Free (9)

Контрольная точка 5, альтернативный вариант: Доступные подсказки к кроссворду

Пользователи программ чтения с экрана и клавиатуры могут вводить ответы на кроссворд прямо в текстовые поля ниже.

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

5 по горизонтали: Продажа истории просмотров пользователей (11 букв):

6 по горизонтали: Навязчивые объявления, которыми часто оплачивают бесплатный сервис (7 букв):

7 по горизонтали: Внедрённые скрипты, отслеживающие трафик пользователя (7 букв):

8 по горизонтали: Провайдер с неограниченным бесплатным трафиком (6 букв):

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: Предел ёмкости, ограничивающий поток данных (6 букв):

2 по вертикали: Снижение скорости со стороны интернет-провайдера (10 букв):

3 по вертикали: Метки для локального хранения данных в браузере (4 букв):

4 по вертикали: Половина стран, доступных в Proton VPN Free (9 букв):

Контрольная точка 6: Поиск скрытых слов

Найдите в сетке ниже 8 ключевых терминов. Слова могут идти по горизонтали, по вертикали или по диагонали.

Е	Ш	Ы	З	С	Э	Ф	Г	Х	Ы	Д	А	Т	М	О
Ф	Е	Г	И	У	У	Щ	С	Я	А	Я	Ь	Е	Ь	Р
Ж	Й	Ы	П	А	В	О	Х	Ы	Ш	И	В	М	Ъ	В
Э	Ь	К	Щ	Я	Ш	Й	Ъ	Б	А	Ц	М	А	Д	Б
Д	Н	А	Р	Т	С	Ь	Т	Я	П	А	Х	Ж	С	П
О	Щ	З	М	Л	Я	Г	Ш	Ш	Ч	З	Й	Ч	М	Ш
Н	Р	А	А	А	М	В	Ь	Д	Ы	И	Ъ	Ы	Й	С
Г	Д	Й	У	М	Л	Ч	Щ	Н	И	Т	М	Р	Й	Ъ
Е	А	В	Х	С	Е	К	К	Б	А	Е	З	Е	Ц	Ф
Ц	С	И	Р	Ы	Ч	Д	Е	В	Ц	Н	Т	К	И	Ы
Н	О	Т	О	Р	П	Л	Л	Р	Я	О	Т	Е	Ь	Г
И	Л	С	Й	Д	Ы	Л	Е	Е	Ь	М	Щ	Р	П	Я
Ш	О	Ш	Э	Ч	У	В	Ъ	Ш	Н	Л	Ш	Т	Щ	Ш
У	П	З	Ь	В	У	Л	Б	Й	Г	И	Э	З	Ь	Д
Ц	И	К	У	К	Х	Т	З	Ь	Ю	Я	Е	П	З	Б

СПИСОК СЛОВ СЛОВАРЯ

МОНЕТИЗАЦИЯ ПРОТОН РЕКЛАМА ПЯТЬСТРАН ТРЕКЕРЫ КУКИ ПОЛОСА ЗАМЕДЛЕНИЕ

Контрольная точка 6, альтернативный вариант: Доступное сопоставление терминов

Сопоставьте каждый из 8 терминов из поиска слов с правильным определением, написав букву (A–H) на пустой строке.

ТЕРМИНЫ СЛОВАРЯ

A. МОНЕТИЗАЦИЯ

B. ПРОТОН

C. РЕКЛАМА

D. ПЯТЬСТРАН

E. ТРЕКЕРЫ

F. КУКИ

G. ПОЛОСА

H. ЗАМЕДЛЕНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЛЯ СОПОСТАВЛЕНИЯ

_____ 1. Половина стран, доступных в Proton VPN Free.

_____ 2. Предел ёмкости, ограничивающий поток данных.

_____ 3. Продажа истории просмотров пользователей.

_____ 4. Снижение скорости со стороны интернет-провайдера.

_____ 5. Метки для локального хранения данных в браузере.

_____ 6. Внедрённые скрипты, отслеживающие трафик пользователя.

_____ 7. Провайдер с неограниченным бесплатным трафиком.

_____ 8. Навязчивые объявления, которыми часто оплачивают бесплатный сервис.

Контрольная точка 7: Задание с перепутанными словами

Расставьте буквы ниже в правильном порядке, чтобы получить ключевые понятия этого листа. Запишите ответы в предусмотренные поля.

1. **ТЗИОИАМЦНЯЕ** _____
2. **РКАМАЛЕ** _____
3. **КТЕЫЕРР** _____
4. **АОЛСПО** _____
5. **ТОНПОР** _____
6. **АЬЯРТПСНТ** _____
7. **ККИУ** _____
8. **ИЕЛЕЗДАЕНМ** _____

Дополнительное задание: Думай быстро

ПО 3 ОТВЕТА В КАЖДОЙ КАТЕГОРИИ. ПОБЕЖДАЕТ ТОТ, КТО ПЕРВЫМ ЗАПОЛНИТ СПИСОК.

1	Слова из этого рабочего листа, которые вы хотите запомнить			
2	Причины платить за VPN			
3	Обещания, которые даёт хороший VPN-провайдер			
4	Известные вам бесплатные VPN-сервисы			
5	Мифы о VPN			
6	Способы распознать поддельную сеть Wi-Fi			
7	От чего VPN не может вас защитить			
8	Места, где вы пользовались бы VPN			
9	То, что может скрыть VPN			
10	Ограничения бесплатного VPN			
11	Способы, которыми бесплатный VPN может зарабатывать			
12	То, что может видеть ваш интернет-провайдер			
13	То, что бесплатно, но обходится вам в данные			
14	Причины использовать VPN в путешествии			
15	Тревожные признаки в бесплатном приложении			

Контрольная точка 8: Кейсы по бесплатным VPN

Примените изученные понятия к реальным ситуациям ниже.

КЕЙС 1: СБОР ДАННЫХ



Ситуация: Студент скачивает на телефон обычный бесплатный VPN, чтобы заходить в социальные сети. Он замечает, что его вдруг засыпает высокоточно таргетированная реклама, основанная на его поисковых запросах.

Вопрос для обсуждения: Какую бизнес-модель использует этот провайдер бесплатного VPN для получения дохода?

КЕЙС 2: КВОТЫ НА ТРАФИК



Ситуация: Сотрудник работает удалённо через бесплатный тариф Windscribe. После загрузки нескольких крупных пакетов программ его соединение внезапно разрывается и не восстанавливается.

Вопрос для обсуждения: С каким сетевым ограничением столкнулся сотрудник во время загрузок?

Контрольная точка 9: Расшифруйте шифр

Сетевой инженер защищает каналы маршрутизации и клиентские туннели. Используйте ключ «буква–число» ниже, чтобы расшифровать сообщение, вписав соответствующие буквы в пустые места.

КЛЮЧ ШИФРОВАНИЯ «БУКВА В ЧИСЛО»

А=1 Б=2 В=3 Г=4 Д=5 Е=6 Ё=7 Ж=8 З=9 И=10 Й=11
К=12 Л=13 М=14 Н=15 О=16 П=17 Р=18 С=19 Т=20 У=21 Ф=22
Х=23 Ц=24 Ч=25 Ш=26 Щ=27 Ъ=28 Ы=29 Ь=30 Э=31 Ю=32 Я=33

17	18	16	20	16	15		5	1	6	20

2	6	19	17	13	1	20	15	29	11		20	1	18	10	22		2	6	9

13	10	14	10	20	1		20	18	1	22	10	12	1

Расшифрованное сообщение:

СОВЕТ: КАЖДОЕ ЧИСЛО ОБОЗНАЧАЕТ ПОЗИЦИЮ ЭТОЙ БУКВЫ В АЛФАВИТЕ (НАПРИМЕР, 1 = А, 2 = Б, 33 = Я).

Контрольная точка 10: Базовые вопросы о VPN (Часть A)

Просмотрите самые частые вопросы и ответы о виртуальных частных сетях (VPN) и туннелировании.

Q1: Как бесплатные VPN зарабатывают деньги?

хищные бесплатные VPN ведут журналы и продают историю просмотров пользователей, внедряют рекламу или ограничивают функции, чтобы продать платные тарифы.

Q2: Какой бесплатный VPN самый безопасный?

Бесплатный тариф Proton VPN считается безопасным, поскольку действует строгая политика отказа от хранения логов, а объём данных не ограничен.

Q3: Ограничивают ли бесплатные VPN пропускную способность?

Часто: Windscribe и PrivadoVPN дают 10 ГБ в месяц бесплатно; у Proton VPN Free ограничения нет (по состоянию на сентябрь 2026 г.). [4]

Q4: Что такое сбор данных?

Практика сбора и компиляции журналов активности пользователей для продажи маркетинговым и рекламным компаниям.

Q5: Почему в бесплатных тарифах так мало локаций серверов?

Чтобы сократить расходы на хостинг и побудить пользователей перейти на премиум-тарифы с глобальными сетями.

Контрольная точка 10: Базовые вопросы о VPN (Часть B)

Просмотрите самые частые вопросы и ответы о виртуальных частных сетях (VPN) и туннелировании.

Q6: Могут ли бесплатные VPN раскрыть мой IP-адрес?

Да, во многих бесплатных VPN низкого качества нет защиты от утечек DNS и WebRTC, из-за чего раскрывается ваше настоящее местоположение.

Q7: Поддерживают ли бесплатные VPN торрент-загрузки?

Многие бесплатные тарифы блокируют P2P-трафик, чтобы предотвратить злоупотребление трафиком и юридические жалобы о нарушении авторских прав.

Q8: Что такое рекламный трекер?

Скрипт или файл cookie, внедряемые в сетевой трафик для отслеживания поведения пользователя на нескольких сайтах.

Q9: Безопасны ли бесплатные мобильные VPN?

Многие бесплатные VPN из магазинов мобильных приложений содержат скрытый код отслеживания и не имеют надёжных стандартов шифрования.

Q10: Как работает бесплатный тариф Windscribe?

По умолчанию даёт 2 ГБ в месяц, а после подтверждения электронной почты и согласия на рекламные письма — до 10 ГБ. [3]

Контрольная точка 10: Продвинутые вопросы о VPN (Часть C)

Изучите продвинутые технические аспекты протоколов VPN-туннелирования, интеграции мобильных клиентов и корпоративного развёртывания.

Q1: Как бесплатные VPN внедряют трекеры в HTTP-трафик?

Они перехватывают незашифрованные HTTP-запросы на уровне шлюза и перед доставкой добавляют собственные скрипты отслеживания или файлы cookie.

Q2: Почему бесплатный тариф Proton VPN финансово устойчив?

Поддерживается пользователями платного премиум-тарифа, что позволяет предлагать ограниченный защищённый бесплатный план без монетизации данных.

Q3: Каковы риски установки корневых сертификатов бесплатными VPN?

Некоторые недобросовестные бесплатные клиенты требуют установки корневых сертификатов, что позволяет им расшифровывать защищённый трафик HTTPS с помощью атак «человек посередине» (MITM).

Q4: Как работает блокировка по квоте трафика в клиентском ПО?

Сервер отслеживает объём использованных байтов и отправляет клиенту команду разрыва соединения, когда квота в базе данных достигает порога.

Q5: Как утечка DNS в бесплатных VPN влияет на безопасность?

Позволяет местным провайдерам записывать каждый доменный запрос, из-за чего шифрование туннеля VPN становится бесполезным для конфиденциальности.

Контрольная точка 10: Продвинутые вопросы о VPN (Часть D)

Изучите продвинутые технические аспекты протоколов VPN-туннелирования, интеграции мобильных клиентов и корпоративного развёртывания.

Q6: Почему бесплатные VPN вызывают более высокие задержки из-за перегрузки?

Потому что тысячи пользователей теснятся на очень малом числе бесплатных серверных узлов, перегружая доступную пропускную способность.

Q7: Как заблокировать отслеживающие файлы cookie, внедряемые VPN-клиентами?

Направляя трафик через расширения браузера, которые принудительно включают только HTTPS и блокируют рекламные домены на стороне клиента.

Q8: Что такое блокировки по номеру автономной системы (ASN) в бесплатных VPN?

Стриминговые платформы блокируют целые диапазоны ASN, связанные с центрами размещения бесплатных VPN, что не позволяет обходить блокировку.

Q9: Как бесплатные VPN обрабатывают уведомления DMCA об авторских правах?

Они полностью блокируют порты P2P, чтобы не получать уведомления об авторских правах и судебные иски от правообладателей.

Q10: В чём риск «Четырнадцати глаз» для размещения бесплатных VPN?

Если бесплатный хост работает в странах-участницах, местный закон может обязать его передать хранимые данные.

Часть 11: 10 реальных фактов и выводов о VPN

Ознакомьтесь с реальными фактами о скорости шифрования VPN, аудитах протоколов, мобильном подключении и корпоративной удалённой работе.

1. АНАЛИЗ VPN

Хищнические бесплатные VPN часто зарабатывают на сервисах, собирая журналы пользователей и продавая их маркетологам.

2. АНАЛИЗ VPN

Proton VPN предоставляет бесплатный тариф без хранения логов и с неограниченной пропускной способностью, поддерживаемый премиальными подписками. [1]

3. АНАЛИЗ VPN

Windscribe предоставляет до 10 ГБ в месяц бесплатно при подтверждённой электронной почте и согласии на промо-рассылку (по состоянию на сентябрь 2026 года). [3]

4. АНАЛИЗ VPN

Бесплатные VPN-тарифы ограничивают выбор серверов несколькими странами, чтобы снизить эксплуатационные расходы.

5. АНАЛИЗ VPN

Рекламные трекеры часто встроены в код бесплатных мобильных VPN-клиентов.

6. АНАЛИЗ VPN

У многих бесплатных VPN-клиентов нет защиты от утечек WebRTC, из-за чего раскрывается локальный IP-адрес пользователя.

7. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Обмен файлами между пользователями заблокирован на многих бесплатных VPN-серверах, чтобы предотвратить злоупотребления сетью.

8. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Серверы бесплатных VPN страдают от сильной перегрузки, что приводит к высокой задержке (пингу) и низкой скорости.

9. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Хищнические клиенты могут проводить атаки «человек посередине», принудительно устанавливая корневые сертификаты.

10. АНАЛИЗ VPN

FTC предупреждает, что некоторые приложения VPN передают данные пользователей третьим лицам, например для показа рекламы. [5]

Технические ссылки и источники

Учебное пособие и интерактивные головоломки составлены на основе мировых технических стандартов, спецификаций и нормативных рамок.

НАУЧНЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ

[1] Proton VPN. (n.d.). Compare Proton VPN Free and paid plans.

https://protonvpn.com/free-vpn/free-vs-paid

[2] Windscribe. (2026). Can I use Windscribe for Free?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/can-i-use-windscribe-for-free

[3] Windscribe. (2025). Why do I need to subscribe to promo emails to get 10GB?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/why-do-i-need-to-subscribe-to-promo-emails-to-get-10gb

[4] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.

https://privadovpn.com/free-vpn/

[5] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.

https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

Ответы: контрольная точка 1 – вопросы с выбором ответа

1 **Сбор данных** РЕКЛАМНЫЕ СЕТИ — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Хищнические бесплатные VPN зарабатывают на своём сервисе, продавая журналы пользователей рекламным сетям. Источник: Free VPN Risks.

2 **Неограниченный трафик** PROTON VPN — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Proton VPN предлагает безопасный бесплатный уровень без ограничений квоты данных. Источник: Proton VPN Free.

3 **Вопрос 3** — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Windscribe даёт бесплатным пользователям 2 ГБ в месяц или до десяти гигабайт при подтверждённой электронной почте.

4 **Вопрос 4** — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Proton VPN Free теперь охватывает десять стран, вдвое больше пяти.

5 **Внедрённые скрипты** РЕКЛАМНЫЕ ТРЕКЕРЫ — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Бесплатные мобильные VPN часто внедряют скрипты рекламного отслеживания в HTTP-трафик. Источник: анализ рекламных трекеров.

Ответы: контрольная точка 2 – верно или неверно

6 **Неограниченный трафик** PROTON FREE — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Proton VPN предлагает безопасный бесплатный уровень без ограничений квоты данных. Источник: Proton VPN Free.

7 **Сбор данных** ПРОДАЖА ДАННЫХ — **Правильный ответ: Неверно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Хищнические бесплатные VPN зарабатывают на своём сервисе, продавая журналы пользователей рекламным сетям. Источник: Free VPN Risks.

8 **Вопрос 8** — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Хищнические бесплатные VPN часто продают историю просмотров пользователей сторонним рекламным сетям.

9 **Вопрос 9** — **Правильный ответ: Неверно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Бесплатный тариф Windscribe предлагает лишь ограниченный набор локаций.

10 **Внедрённые скрипты** ВНЕДРЕНИЕ СКРИПТОВ — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Бесплатные мобильные VPN часто внедряют скрипты рекламного отслеживания в HTTP-трафик. Источник: анализ рекламных трекеров.

Ключи к словарю и критерии оценивания

Критерии оценивания для преподавателя: ставьте 1 балл за каждое верное сопоставление (всего 8 баллов) и за каждый контекстный термин (всего 6 баллов).

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 4: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ ПОНЯТИЙ

E 1. МОНЕТИЗАЦИЯ ДАННЫХ	G 2. PROTONVPN	A 3. WINDSCRIBE	H 4. ПЯТЬ СТРАН
F 5. РЕКЛАМНЫЕ ТРЕКЕРЫ	D 6. COOKIE	B 7. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	C 8. ОГРАНИЧЕНИЕ СКОРОСТИ

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 3: ОТВЕТЫ – КЛЮЧЕВЫЕ ТЕРМИНЫ

1 МОНЕТИЗАЦИЯ ДАННЫХ	2 PROTON VPN	3 WINDSCRIBE	4 ПЯТЬ СТРАН
5 РЕКЛАМНЫЕ ТРЕКЕРЫ	6 ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ		

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 6, АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ СЛОВ

1 D – ПЯТЬСТРАН	2 G – ПОЛОСА	3 A – МОНЕТИЗАЦИЯ	4 H – ЗАМЕДЛЕНИЕ
5 F – КУКИ	6 E – ТРЕКЕРЫ	7 B – ПРОТОН	8 C – РЕКЛАМА

ЗАМЕТКИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ К ОБСУЖДЕНИЮ

Ключевые термины:
Проверьте, могут ли учащиеся своими словами объяснить МОНЕТИЗАЦИЯ ДАННЫХ, PROTONVPN и WINDSCRIBE и привести пример для каждого термина.

Кейсы:
Попросите учащихся обосновывать свои рекомендации фактами из рабочего листа, а не мнениями.

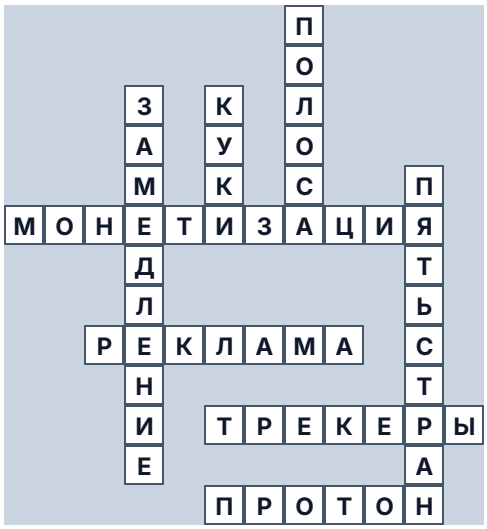
Оценка источников:
Попросите учащихся проверить хотя бы одно утверждение по источникам листа и обсудите, почему цифры, цены и правила со временем могут меняться.

Ключи к головоломкам и примечания для преподавателя

РЕШЕНИЕ К ПОИСКУ СЛОВ

Е	Ш	Ы	З	С	Э	Ф	Г	Х	Ы	Д	А	Т	М	О
Ф	Е	Г	И	У	У	Щ	С	Я	А	Я	Ь	Е	Ь	Р
Ж	Й	Ы	П	А	В	О	Х	Ы	Ш	И	В	М	Ъ	В
Э	Ь	К	Щ	Я	Ш	Й	Ъ	Б	А	Ц	М	А	Д	Б
Д	Н	А	Р	Т	С	Ь	Т	Я	П	А	Х	Ж	С	П
О	Щ	З	М	Л	Я	Г	Ш	Ш	Ч	З	Й	Ч	М	Ш
Н	Р	А	А	А	М	В	Ь	Д	Ы	И	Ъ	Ы	Й	С
Г	Д	Й	У	М	Л	Ч	Щ	Н	И	Т	М	Р	Й	Ъ
Е	А	В	Х	С	Е	К	К	Б	А	Е	З	Е	Ц	Ф
Ц	С	И	Р	Ы	Ч	Д	Е	В	Ц	Н	Т	К	И	Ы
Н	О	Т	О	Р	П	Л	Л	Р	Я	О	Т	Е	Ь	Г
И	Л	С	Й	Д	Ы	Л	Е	Е	Ь	М	Щ	Р	П	Я
Ш	О	Ш	Э	Ч	У	В	Ъ	Ш	Н	Л	Ш	Т	Щ	Ш
У	П	З	Ь	В	У	Л	Б	Й	Г	И	Э	З	Ь	Д
Ц	И	К	У	К	Х	Т	З	Ь	Ю	Я	Е	П	З	Б

РЕШЕНИЕ КРОССВОРДА



РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ: РЕШЕНИЯ КРОССВОРДА

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

5 по горизонтали: МОНЕТИЗАЦИЯ Продажа истории просмотров пользователей (11 букв)

6 по горизонтали: РЕКЛАМА Навязчивые объявления, которыми часто оплачивают бесплатный сервис (7 букв)

7 по горизонтали: ТРЕКЕРЫ Внедрённые скрипты, отслеживающие трафик пользователя (7 букв)

8 по горизонтали: ПРОТОН Провайдер с неограниченным бесплатным трафиком (6 букв)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: ПОЛОСА Предел ёмкости, ограничивающий поток данных (6 букв)

2 по вертикали: ЗАМЕДЛЕНИЕ Снижение скорости со стороны интернет-провайдера (10 букв)

3 по вертикали: КУКИ Метки для локального хранения данных в браузере (4 букв)

4 по вертикали: ПЯТЬСТРАН Половина стран, доступных в Proton VPN Free (9 букв)

Ключ к словам-перевёртышам и шифру

Ключ для проверки заданий на расшифровку слов и «Секретного шифра».

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ «СОБЕРИ СЛОВО»

1. ТЗИОИАМЦНЯЕ — **МОНЕТИЗАЦИЯ**
2. РКАМАЛЕ — **РЕКЛАМА**
3. КТЕЫЕРР — **ТРЕКЕРЫ**
4. АОЛСПО — **ПОЛОСА**
5. ТОНПОР — **ПРОТОН**
6. АЬЯРТПСНТ — **ПЯТЬСТРАН**
7. ККИУ — **КУКИ**
8. ИЕЛЕЗДАЕНМ — **ЗАМЕДЛЕНИЕ**

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ С СЕКРЕТНЫМ ШИФРОМ

"ПРОТОН ДАЕТ БЕСПЛАТНЫЙ ТАРИФ БЕЗ ЛИМИТА ТРАФИКА"

Ответы к кейсам

A Кейс 1: Сбор данных

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: студент скачивает на телефон обычный бесплатный VPN для доступа к соцсетям. Он замечает, что его внезапно засыпают очень точно нацеленной рекламой на основе его поисковых запросов.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Провайдер записывает в журнал активность студента в браузере и продаёт эти демографические данные рекламным сетям.

B Кейс 2: Квоты на трафик

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ сценария: сотрудник работает удалённо, используя бесплатный тариф Windscribe. После загрузки нескольких крупных пакетов программного обеспечения его соединение внезапно разрывается, и подключиться заново не удаётся.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Сотрудник исчерпал ежемесячный лимит трафика бесплатного тарифа (2 ГБ или 10 ГБ при подтверждённой электронной почте), поэтому VPN отключился до следующего цикла.