Имя: _____ Дата: _____ Баллы: _____

Лучший VPN для Disney Plus

Разблокировка региональных библиотек Disney Plus и защищённый стриминг в высоком разрешении с помощью VPN.

ОБЗОР ТЕМЫ: VPN ДЛЯ DISNEY PLUS

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 настройку VPN для Disney Plus. Вы изучите разблокировку региональных библиотек каталогов, прокси-уровни SmartPlay, серверные узлы в нескольких регионах и потоки 4K с высокой пропускной способностью.

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-vpn-dlya-striminga/disney-plus/

Ваша дорожная карта обучения: VPN для Disney Plus

- Обход географических ограничений с помощью оптимизированных конечных точек VPN-серверов.
- Обход ограничений полосы пропускания и замедления видеопротоколов провайдером.
- Настройте прокси SmartDNS на Smart TV и медиаплатформах.
- Проверьте криптографические протоколы, обеспечивающие высокоскоростную передачу данных.
- Устраните проблемы с маршрутизацией интерфейсов и утечками DNS во время воспроизведения.

ИНСТРУКЦИИ: VPN ДЛЯ DISNEY PLUS

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: региональным библиотекам и SmartPlay. Завершите работу дополнительным заданием «Думай быстро».

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗБЛОКИРОВКИ БИБЛИОТЕК И ТЕХНОЛОГИИ SMARTPLAY (ВВЕДЕНИЕ)

Disney Plus ограничивает каталоги контента в зависимости от местоположения IP пользователя. Защищённые стриминговые VPN используют прокси-технологию SmartPlay и серверы в разных регионах, чтобы открыть разные библиотеки и сохранить пропускную способность для 4K.

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

Контрольная точка 1: Задание с выбором ответа

1. Какой VPN занимает 1-е место в руководстве VPN.com по лучшему VPN для Disney Plus?

- A. NordVPN
- B. ExpressVPN
- C. Surfshark
- D. IPVanish

2. Какая функция безопасности NordVPN автоматически объединяет VPN и SmartDNS для потокового видео?

- A. SmartPlay
- B. Threat Protection
- C. Double VPN
- D. Onion Over VPN

3. На каком рынке Disney Plus не включает раздел Star, поскольку этот контент есть в Hulu?

- A. Канада
- B. Великобритания
- C. США
- D. Австралия

4. Какой VPN занимает третье место в руководстве VPN.com по лучшему VPN для Disney Plus?

- A. NordVPN
- B. ExpressVPN
- C. Surfshark
- D. IPVanish

5. Какой протокол следует выбрать для Disney Plus, чтобы свести к минимуму буферизацию при потоковом видео 4K?

- A. OpenVPN TCP
- B. WireGuard
- C. PPTP
- D. L2TP

Контрольная точка 2: Задание «верно или неверно»

6 Вопрос 6

6. Disney Plus использует отслеживание географического положения, чтобы ограничивать доступ к определённым библиотекам контента.

○ Верно ○ Неверно

7 Вопрос 7

7. SmartDNS шифрует весь ваш интернет-трафик.

○ Верно ○ Неверно

8 Вопрос 8

8. У ExpressVPN есть собственное приложение для Apple TV, позволяющее напрямую подключаться к VPN.

○ Верно ○ Неверно

9 Вопрос 9

9. Бесплатные VPN, как правило, внесены в чёрные списки крупных стриминговых платформ, например Disney Plus.

○ Верно ○ Неверно

10 Вопрос 10

10. Буферизация вызвана чрезмерной вычислительной мощностью VPN-сервера.

○ Верно ○ Неверно

Контрольная точка 3: Вставьте ключевые термины

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

1. Пользователи подключаются к зарубежным серверам, чтобы открыть региональный _____ .

2. Доступ к контенту динамически ограничивают по местоположению; эта мера называется _____ .

3. NordVPN беспрепятственно обходит блокировки благодаря встроенной функции под названием _____ .

4. Поскольку у каждой страны свой каталог, стриминговые сервисы управляют библиотеками такого типа: _____ .

5. Низкая скорость на перегруженных серверах приводит к тому, что на экране появляется _____ .

6. Когда провайдер ограничивает пропускную способность и замедляет воспроизведение видео, зрители видят _____ .

СЛОВАРНЫЙ БАНК СЛОВ

ВЫСОКАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ГЕОБЛОКИРОВКА ИНДИКАТОР ТРОТТЛИНГА
КАТАЛОГ DISNEY PLUS КОЛЕСО ЗАГРУЗКИ МНОГОРЕГИОНАЛЬНЫЕ
СКОРОСТЬ WIREGUARD ТЕХНОЛОГИЯ SMARTPLAY

Напишите свои ответы здесь:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Контрольная точка 4: Сопоставление понятий о VPN и сетях

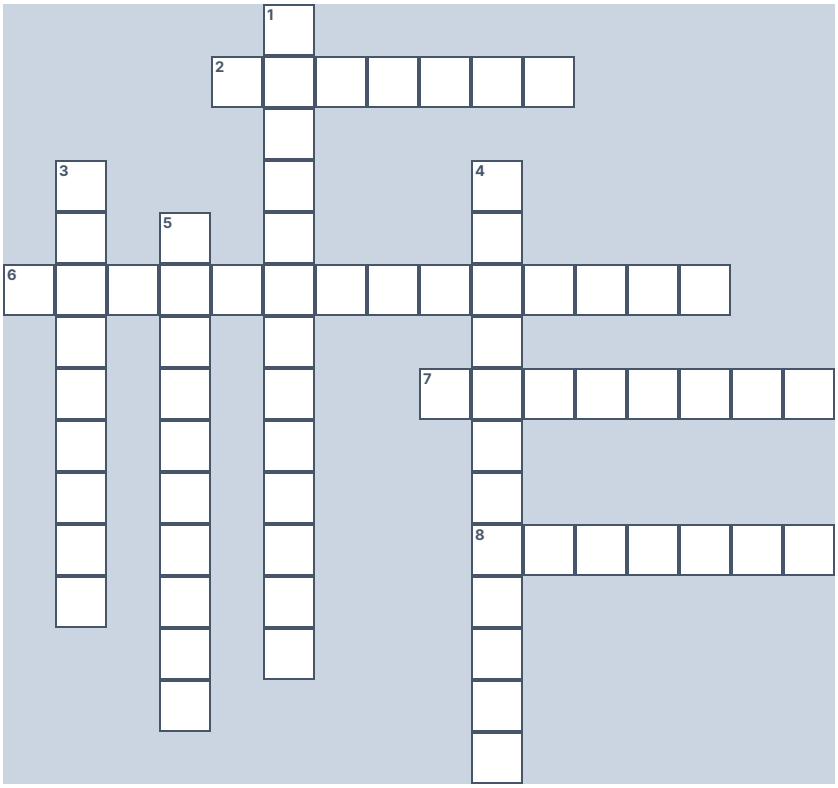
СОПОСТАВЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

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

☐	1. Библиотека Disney	A	Способен передавать большие объёмы данных (например, потоки 4K).
☐	2. Геоблокировка	B	Функция NordVPN, сочетающая инструменты прокси и стандартное шифрование.
☐	3. Технология SmartPlay	C	Охватывает несколько стран или динамические географические зоны каталога.
☐	4. Мультирегиональный	D	Ограничения пропускной способности провайдера, снижающие скорость активного воспроизведения видео.
☐	5. Символ буфера	E	Региональный каталог фильмов и сериалов, доступность которых ограничена по странам.
☐	6. Индикатор ограничения скорости	F	Оптимизированная скорость передачи сетевых пакетов с использованием современного протокола.
☐	7. Скорость WireGuard	G	Ограничение доступа к медиа по IP-координатам клиентской сети.
☐	8. Высокая пропускная способность	H	Индикатор на экране, показывающий задержки прихода пакетов в медленных соединениях.

Контрольная точка 5: Кроссворд

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



ПО ГОРИЗОНТАЛИ

2. Охват нескольких стран или динамических географических зон каталога (7)

6. Индикатор на экране, показывающий задержки прихода пакетов на медленных каналах (14)

7. Оптимизированная скорость передачи сетевых пакетов с помощью современного протокола (8)

8. Региональный каталог потоков фильмов и сериалов с ограничениями по странам (7)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1. Ограничение доступа к медиа по сетевым IP-координатам клиента (13)

3. Ограничения пропускной способности провайдером, снижающие скорость воспроизведения видео (9)

4. Способный передавать большие объёмы данных (например, потоки 4K) (12)

5. Функция NordVPN, сочетающая прокси-инструменты и стандартное шифрование (10)

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

2 по горизонтали: Охват нескольких стран или динамических географических зон каталога (7 букв):

6 по горизонтали: Индикатор на экране, показывающий задержки прихода пакетов на медленных каналах (14 букв):

7 по горизонтали: Оптимизированная скорость передачи сетевых пакетов с помощью современного протокола (8 букв):

8 по горизонтали: Региональный каталог потоков фильмов и сериалов с ограничениями по странам (7 букв):

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: Ограничение доступа к медиа по сетевым IP-координатам клиента (13 букв):

3 по вертикали: Ограничения пропускной способности провайдером, снижающие скорость воспроизведения видео (9 букв):

4 по вертикали: Способный передавать большие объёмы данных (например, потоки 4K) (12 букв):

5 по вертикали: Функция NordVPN, сочетающая прокси-инструменты и стандартное шифрование (10 букв):

Контрольная точка 6: Поиск скрытых слов

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

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

СПИСОК СЛОВ СЛОВАРЯ

КАТАЛОГ ГЕОБЛОКИРОВКА ТЕХНОЛОГИЯ РЕГИОНЫ КОЛЕСОЗАГРУЗКИ
ТРОТТЛИНГ СКОРОСТЬ ШИРОКИЙКАНАЛ

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. КАТАЛОГ

B. ГЕОБЛОКИРОВКА

C. ТЕХНОЛОГИЯ

D. РЕГИОНЫ

E. КОЛЕСОЗАГРУЗКИ

F. ТРОТТЛИНГ

G. СКОРОСТЬ

H. ШИРОКИЙКАНАЛ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЛЯ СОПОСТАВЛЕНИЯ

_____ 1. Индикатор на экране, показывающий задержки прихода пакетов на медленных каналах.

_____ 2. Охват нескольких стран или динамических географических зон каталога.

_____ 3. Ограничения пропускной способности провайдером, снижающие скорость воспроизведения видео.

_____ 4. Ограничение доступа к медиа по сетевым IP-координатам клиента.

_____ 5. Оптимизированная скорость передачи сетевых пакетов с помощью современного протокола.

_____ 6. Функция NordVPN, сочетающая прокси-инструменты и стандартное шифрование.

_____ 7. Способный передавать большие объёмы данных (например, потоки 4K).

_____ 8. Региональный каталог потоков фильмов и сериалов с ограничениями по странам.

Контрольная точка 7: Задание с перепутанными словами

Расставьте буквы ниже в правильном порядке, чтобы получить ключевые понятия и термины виртуальных частных сетей (VPN). Запишите ответы в предусмотренные поля.

1. АОКЛГТА _____

2. ИНТЕОЯОГЛХ _____

3. КГОКАИРУЛЗ СОЗЕ _____

4. РТЬСОСКО _____

5. РВЕОИЛАООК ГКБ _____

6. НГОРИЫЕ _____

7. ЛТНГИТРТО _____

8. КРКНЙЛШИИ ААО _____

Дополнительное задание: Думай быстро

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

1	Советы для более плавного стриминга			
2	Любимые жанры фильмов			
3	Слова, связанные с геоблокировкой			
4	Устройства, на которых можно смотреть Disney+			
5	Известные вам уровни качества изображения			
6	Устройства, которые могут использовать VPN			
7	Известные вам VPN-сервисы			
8	Закуски для киновечера			
9	Известные вам стриминговые сервисы			
10	То, что нужно проверить перед просмотром в поездке			
11	То, что потребляет много трафика			
12	Причины буферизации видео			
13	Страны с другим каталогом Disney+			
14	То, что может скрыть VPN			
15	Сериалы или фильмы, которые можно смотреть на Disney+			

Контрольная точка 8: Кейсы по VPN и сетям

Примените изученные понятия к реальным ситуациям ниже.

КЕЙС 1: ОТКРЫТИЕ ДОСТУПА К СТАР-КОНТЕНТУ



Ситуация: Пользователь в США хочет смотреть на Disney Plus контент Star, который лицензирован только в Канаде.

Вопрос для обсуждения: как пользователь может обойти это ограничение каталога?

КЕЙС 2: НАСТРОЙКА APPLE TV



Ситуация: Администратор хочет защитить медиацентр, воспроизводящий Disney Plus на физической приставке Apple TV.

Вопрос для обсуждения: какие варианты конфигурации доступны пользователю?

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

3 17 15 12 13 10 6 15 20 16 20 12 18 29 3 1 6 20

2 10 2 13 10 16 20 6 12 10 5 10 19 15 6 11

17 13 32 19

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: Можно ли смотреть Disney Plus с VPN?

Disney Plus просит пользователей отключать VPN, а его каталог различается по странам, поэтому за границей набор фильмов и сериалов может отличаться.

Q2: Вызывает ли использование VPN буферизацию?

Медленные серверы могут вызывать буферизацию, но высокоскоростные протоколы вроде WireGuard сводят задержку к минимуму.

Q3: Что такое SmartDNS?

Технология, перехватывающая DNS-запросы для подмены вашего местоположения без шифрования пакетов данных.

Q4: Законно ли использовать VPN для потокового просмотра?

Использование VPN легально в большинстве стран, хотя может нарушать условия обслуживания провайдера стриминга.

Q5: Почему Disney Plus показывает ошибку 73?

Ошибка 73 означает, что название недоступно в вашем определённом местоположении, и VPN может её вызвать.

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

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

Q6: Как исправить ошибки определения местоположения?

Отключитесь, очистите кеш браузера и подключитесь к другому VPN-серверу в нужной стране.

Q7: Можно ли использовать бесплатный VPN для потокового просмотра?

Бесплатным VPN, как правило, не хватает пропускной способности и «чистых» IP-адресов, необходимых для обхода блокировок стриминга.

Q8: Как VPN предотвращает ограничение скорости со стороны провайдера?

Шифруя ваш трафик, чтобы провайдер не мог определить, что вы смотрите видео.

Q9: Где следует настраивать VPN?

Установите VPN-приложение прямо на стриминговое устройство или настройте его на домашнем роутере.

Q10: Какой протокол лучше всего подходит для стриминга?

WireGuard, как правило, лучший вариант, так как он отличается низкой нагрузкой на обработку и высокой скоростью.

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

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

Q1: Как стриминговые платформы блокируют VPN-серверы?

Выявляя общие IP-адреса, зарегистрированные за центрами обработки данных и хостинг-провайдерами, и блокируя их целыми группами.

Q2: Как маршрутизация на основе политик оптимизирует стриминг?

Направляет через VPN только стриминговый трафик, позволяя локальному трафику идти в обход туннеля.

Q3: Чем SmartDNS отличается от полноценного VPN-туннеля?

SmartDNS лишь проксирует запросы о местоположении без шифрования трафика, экономя вычислительные ресурсы на медиаустройствах.

Q4: Какой размер MTU рекомендуется для потокового просмотра через VPN?

MTU 1420 — распространённое значение, предотвращающее фрагментацию пакетов в современных широкополосных каналах.

Q5: Почему защита от утечек IPv6 критически важна для потокового просмотра?

Если IPv6 утекает, стриминговый сервер может увидеть ваше истинное географическое местоположение и заблокировать ссылку.

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

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

Q6: Как настроить VPN на Apple TV?

Скачайте официальное приложение вашего провайдера для tvOS или настройте адрес SmartDNS в параметрах.

Q7: Для чего нужны обфусцированные серверы?

Обфускация маскирует VPN-трафик под обычный HTTPS-трафик, обходя фильтры проверки пакетов межсетевого экрана.

Q8: Как статические IP-адреса предотвращают блокировки стриминговых сервисов?

Статические или выделенные IP-адреса использует только один пользователь, поэтому они вызывают меньше подозрений, чем общие публичные IP.

Q9: Какую роль играет EME в потоковом воспроизведении в браузере?

Encrypted Media Extensions позволяют воспроизводить защищённый контент в современных браузерах.

Q10: Как настроить kill switch на Android TV?

Включите «Всегда включённый VPN» и «Блокировать подключения без VPN» в панели системных настроек Android. [6]

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

Ограничения геоблокировки не позволяют пользователям получать доступ к медиаконтенту за пределами стран, где он лицензирован.

2. АНАЛИЗ VPN

Некоторые провайдеры ограничивают скорость потокового видео в часы пик, чтобы управлять перегрузкой сети.

3. АНАЛИЗ VPN

Протокол WireGuard оптимизирован для непрерывной передачи пакетов в медиаплеерах.

4. АНАЛИЗ VPN

Прокси SmartDNS обходят географические блокировки без шифрования видеопакетов.

5. АНАЛИЗ VPN

Премиальные VPN регулярно обновляют блоки IP-адресов серверов, чтобы обходить чёрные списки платформ.

6. АНАЛИЗ VPN

Обфусцированные VPN-серверы маскируют заголовки пакетов туннеля под обычный HTTPS-трафик.

7. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Для предотвращения раскрытия данных о местоположении необходима защита от утечек IPv6.

8. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

приложения tvOS поддерживают встроенные конфигурации VPN на новых устройствах Apple TV.

9. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Выделенные профили для стриминга отдают приоритет маршрутам к крупным медиасерверам.

10. АНАЛИЗ VPN

Encrypted Media Extensions позволяют современным браузерам воспроизводить потоковое видео, защищённое DRM.

Технические ссылки и источники

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

НАУЧНЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Disney Plus: Stream Every Library.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/disney-plus/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[4] European Commission. (2017). Regulation on cross-border portability of online content services in the internal market.
https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/regulation-cross-border-portability-online-content-services-internal-market

[5] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[6] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

[7] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

[8] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[9] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[10] Li, F., Akhavan Niaki, A., Choffnes, D., Gill, P., & Mislove, A. (2019). A Large-Scale Analysis of Deployed Traffic Differentiation Practices.
https://www.khoury.northeastern.edu/home/amislove/publications/Differentiation-SIGCOMM.pdf

Ответы: контрольная точка 1 – вопросы с выбором ответа

1 **Вопрос 1** **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Руководство VPN.com по Disney Plus ставит NordVPN на первое место как лучший выбор для стриминга.

2 **Функция SmartPlay** SMARTPLAY **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Функция SmartPlay от NordVPN встраивает технологию умного DNS-прокси для обхода региональных блокировок. Источник: технология SmartPlay.

3 **Вопрос 3** **Правильный ответ: C**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

В США названия под брендом Star показывают на Hulu, поэтому в американской библиотеке Disney Plus нет раздела Star.

4 **Вопрос 4** **Правильный ответ: C**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Руководство VPN.com по Disney Plus ставит Surfshark на третье место после NordVPN и ExpressVPN.

5 **Протокол WireGuard** WIREGUARD **Правильный ответ: B**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Облегчённая структура кода протокола WireGuard помогает избежать буферизации видео. Источник: WireGuard Project.

Ответы: контрольная точка 2 – верно или неверно

6 **Отслеживание местоположения** ГЕООТСЛЕЖИВАНИЕ **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Disney Plus отслеживает местоположение IP, чтобы соблюдать лицензионные ограничения для отдельных стран. Источник: Disney Plus Help.

7 **Ограничения SmartDNS** БЕЗ ШИФРОВАНИЯ **Правильный ответ: Неверно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Прокси SmartDNS направляют запросы о местоположении без шифрования пакетов данных. Источник: SmartDNS Serv.

8 **Приложение для Apple TV (tvOS)** КЛИЕНТ TVOS **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

ExpressVPN предлагает собственный клиент для Apple TV, упрощающий прямые защищённые подключения. Источник: ExpressVPN.

9 **Блокировки бесплатных VPN** ЧЁРНЫЕ СПИСКИ IP **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Серверы бесплатных VPN легко распознаются и блокируются крупными медиапровайдерами. Источник: CyberGhost.

10 **Причины буферизации** ПЕРЕГРУЖЕННЫЙ УЗЕЛ **Правильный ответ: Неверно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Буферизацию видео обычно вызывает недостаточная пропускная способность клиента или перегруженные узлы. Источник: IPVanish.

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. Библиотека Disney	G 2. Геоблокировка	B 3. Технология SmartPlay	C 4. Мультирегиональный
H 5. Символ буфера	D 6. Индикатор ограничения скорости	F 7. Скорость WireGuard	A 8. Высокая пропускная способность

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 3: ОТВЕТЫ – КЛЮЧЕВЫЕ ТЕРМИНЫ

1 КАТАЛОГ DISNEY PLUS	2 ГЕОБЛОКИРОВКА	3 ТЕХНОЛОГИЯ SMARTPLAY	4 МНОГОРЕГИОНАЛЬНЫЕ
5 КОЛЕСО ЗАГРУЗКИ	6 ИНДИКАТОР ТРОТТЛИНГА		

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 6, АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ СЛОВ

1 E – КОЛЕСОЗАГРУЗКИ	2 D – РЕГИОНЫ	3 F – ТРОТТЛИНГ	4 B – ГЕОБЛОКИРОВКА
5 G – СКОРОСТЬ	6 C – ТЕХНОЛОГИЯ	7 H – ШИРОКИЙКАНАЛ	8 A – КАТАЛОГ

ЗАМЕТКИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ К ОБСУЖДЕНИЮ

Ключевые термины:
Проверьте, могут ли учащиеся своими словами объяснить Библиотека Disney, Геоблокировка и Технология SmartPlay и привести пример для каждого термина.

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

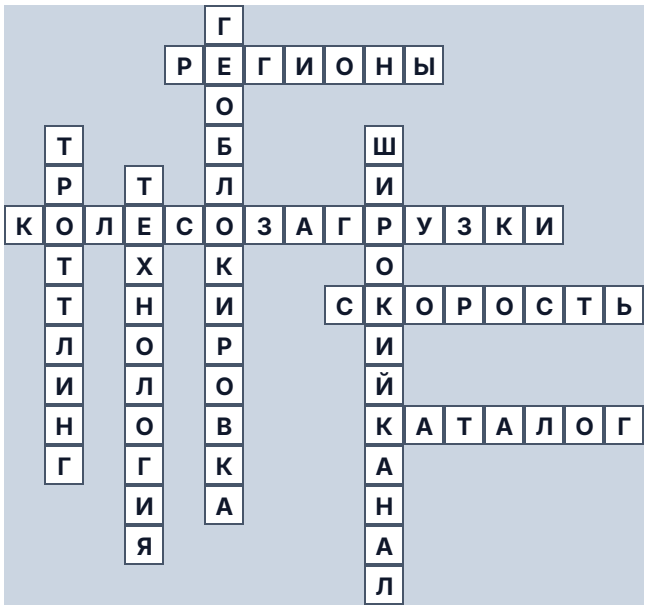
Оценка источников:
Попросите учащихся проверить хотя бы одно утверждение по источникам листа и обсудите, почему цифры, цены и правила со временем могут меняться.

Ключи к головоломкам и примечания для преподавателя

РЕШЕНИЕ К ПОИСКУ СЛОВ

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

РЕШЕНИЕ КРОССВОРДА



РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ: РЕШЕНИЯ КРОССВОРДА

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

2 по горизонтали: РЕГИОНЫ Охват нескольких стран или динамических географических зон каталога (7 букв)

6 по горизонтали: КОЛЕСОЗАГРУЗКИ Индикатор на экране, показывающий задержки прихода пакетов на медленных каналах (14 букв)

7 по горизонтали: СКОРОСТЬ Оптимизированная скорость передачи сетевых пакетов с помощью современного протокола (8 букв)

8 по горизонтали: КАТАЛОГ Региональный каталог потоков фильмов и сериалов с ограничениями по странам (7 букв)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: ГЕОБЛОКИРОВКА Ограничение доступа к медиа по сетевым IP-координатам клиента (13 букв)

3 по вертикали: ТРОТТЛИНГ Ограничения пропускной способности провайдером, снижающие скорость воспроизведения видео (9 букв)

4 по вертикали: ШИРОКИЙКАНАЛ Способный передавать большие объёмы данных (например, потоки 4K) (12 букв)

5 по вертикали: ТЕХНОЛОГИЯ Функция NordVPN, сочетающая прокси-инструменты и стандартное шифрование (10 букв)

Ключ к словам-перевёртышам и шифру

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

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ «СОБЕРИ СЛОВО»

1. АОКЛГТА — **КАТАЛОГ**
2. ИНТЕОЯОГЛХ — **ТЕХНОЛОГИЯ**
3. КГОКАИРУЛЗСОЗЕ — **КОЛЕСОЗАГРУЗКИ**
4. РТЬСОСКО — **СКОРОСТЬ**
5. РВЕОИЛАООКГКБ — **ГЕОБЛОКИРОВКА**
6. НГОРИЫЕ — **РЕГИОНЫ**
7. ЛТНГИТРТО — **ТРОТТЛИНГ**
8. КРКНЙЛШИИААО — **ШИРОКИЙКАНАЛ**

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ С СЕКРЕТНЫМ ШИФРОМ

"ВПН КЛИЕНТ ОТКРЫВАЕТ БИБЛИОТЕКИ ДИСНЕЙ ПЛЮС"

Ответы к кейсам

A КЕЙС 1: ОТКРЫТИЕ ДОСТУПА К СТАР-КОНТЕНТУ

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: пользователь в США хочет посмотреть контент Star на Disney Plus, лицензированный только в Канаде.
- Рекомендуемая стратегия и решение: подключитесь к узлу VPN-сервера в Канаде, очистите данные приложения Disney Plus и запустите трансляцию.

B КЕЙС 2: НАСТРОЙКА APPLE TV

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: администратор хочет защитить медиацентр, транслирующий Disney Plus, на физической Apple TV.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Установите собственное приложение провайдера для Apple tvOS или настройте адрес SmartDNS в сетевых настройках Apple TV.