

26 (279),  
декабрь, 2017

# МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

16+

ПРОСТЫМИ СЛОВАМИ О ТОМ, ЧТО ВАМ КАЖЕТСЯ СЛОЖНЫМ

## Информационные войны: как спастись от пропаганды

ПОЧЕМУ УДАЕТСЯ МАНИПУЛИРОВАТЬ ОБЩЕСТВЕННЫМ  
СОЗНАНИЕМ И КАК ФЕЙКИ ЗАХВАТИЛИ ИНТЕРНЕТ



Криптовалюта:  
деньги будущего  
или мыльный пузырь?

Превращаем  
смартфон  
в кинотеатр

Цензура  
Интернета –  
так ли страшны  
блокировки?

13 научно  
подтвержденных  
признаков того,  
что вы умнее,  
чем вам кажется

Откройте для себя мир электроники: все о компьютерах,  
смартфонах и Интернете! **ПОДПИШИТЕСЬ!**



Подписные индексы  
в почтовых каталогах РФ

99050,  
П3061



# Билл Гейтс: «Технологии углубят пропасть между богатыми и бедными»

**Во время выступления на Misk Global Forum в Эр-Рияде миллиардер и филантроп Билл Гейтс выступил за демократизацию технологического прогресса. Если технологии в школах и вузах будут преподавать только богатым, то они получат преимущество и неравенство в обществе только усилится, считает Гейтс.**

Сооснователь Microsoft и один из богатейших людей планеты Билл Гейтс призвал к демократизации технологий, способных изменить мир к лучшему. По мнению миллиардера, искусственный интеллект и другие инновации могут решить глобальные проблемы в здравоохранении и других областях.

При этом прогресс сопровождается рисками. К ним Гейтс относит нарушение приватности и использование технологий для продвижения политической повестки. «И все же преимущества ИИ значительно перевешивают его возможные недостатки», – подчеркнул Гейтс во время своего выступления на Misk Global Forum в столице Саудовской Аравии.

Однако миллиардер предупредил о рисках элитизации технологий: «Если технологии будут дорогостоящими, а изучать их можно будет только в школах в богатых стра-

нах, то пропасть между богатыми и бедными еще больше усилится».

Гейтс считает, что образование в области ИИ должно быть доступно максимальному количеству людей. Тогда технологические прорывы принесут пользу человечеству. Автоматизация, по мнению сооснователя Microsoft, приведет к социальным переменам. «Как только мы освободим рабочую силу от работы на производстве, мы сможем направить ее в более человекоориентированные отрасли», – цитирует Гейтса CNBC. ИИ позволит сократить размеры классов в школе и учить детей более эффективно. Кроме того, появится больше специалистов в социальной сфере, которые будут заботиться о пожилых людях.

Ранее Гейтс предложил ввести налог на роботов, который будет рассчитываться по тому же принципу, что и подоходный налог. Собранные деньги пойдут на переобучение бывших рабочих и на создание зарплатного фонда для учителей и соработников. Гейтс считает, что зарплаты в социальном секторе вырастут не только за счет таких фондов, но и за счет изменений на рынке труда, в результате которых эмпатия станет самым ценным навыком.

**Николай АВЕЛЬСНИК**  
<https://hightech.fm>

## Google намерена внедрить новый дизайн для Google Maps

**В ближайшем будущем компания Google намерена внедрить новый дизайн для своего сервиса Google Maps. В рамках обновления планируется добавить упрощенную навигацию по городу с подсветкой наиболее актуальных мест. Так, например, для водителей есть возможность сделать более подробную выборку по заправкам, а для путешественников – вывести перечень ближайших вокзалов.**

Будет изменена цветовая схема, чтобы пользователи могли выбирать интересующие их кафе, кинотеатры, аптеки, церкви, разные статуи города, которые будут подсвечиваться соответствующими иконками соразмерно выбранному типу места.

Заведения, где можно разжиться едой и напитками, будут иметь оранжевую расцветку, в то время как магазины помечены синими, розовый выбран для клиник, больниц и аптек, бирюза – для мест проведения досуга, зеленый – для парков, аллей, прочих общественных мест под открытым небом, а голубой – для транспортных знаков. Кроме того, будут выделяться пробки, стройки и места аварий.

Обновление выйдет на всех устройствах, обладающих доступом к Google Maps, включая Google Earth, Google Assistant, Google Auto и сторонние ресурсы, использующие API самих карт, но точная дата выпуска свежей версии пока не оглашается. Пока что известно, что она станет доступной в ближайшее время.

<https://www.kv.by>



# МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

№ 26 (279), декабрь, 2017

Подписные индексы: 99050, 19502, П3061

Главный редактор Михаил АНДРЕЕВ  
Тел. (831) 469-98-74, e-mail: secret@gmi.ru

Учредитель и издатель  
ООО «Издательство «Газетный мир»

Адрес издателя:  
603126, Нижний Новгород, ул. Родионова, д.192,  
корп.1, оф. 5

Адрес редакции:  
603126, Нижний Новгород, ул. Родионова, д.192,  
корп.1, оф. 3

Рекламное агентство  
Тел.: (831) 469-98-34, 469-98-35,  
e-mail: reclama@gmi.ru

За достоверность рекламной информации  
ответственность несет рекламодатель.

Служба продаж  
Тел.: (831) 469-98-03, 469-98-07, 469-98-01,  
факс (831) 469-98-00, e-mail: roznica@gmi.ru

Отдел подписки  
Тел.: (831) 469-98-48, (831) 469-98-01,  
e-mail: podpiska@gmi.ru

Служба экспедирования и перевозок

Вопросы по доставке:  
тел. (831) 469-98-77, e-mail: sklad@gmi.ru

Вопросы по претензиям:  
тел. (831) 469-98-46, e-mail: pretenziya@gmi.ru

Импортер в Республике Беларусь  
ООО «Арго – НН», 220030, г. Минск,  
ул. К. Маркса, д. 15, оф. 302,  
тел. (017) 328-68-46

Газета зарегистрирована Федеральной службой  
по надзору в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации средства  
массовой информации ПИ № ФС77-59369  
от 18 сентября 2014 г.

Подписано в печать 30.11.2017 г. в 16 часов  
(по графику в 16 часов).

Дата выхода в свет 23.12.2017 г.

Тираж 10 000. Заказ 2541.

Цена договорная

Отпечатано в ЗАО «Дзержинская типография»,  
606025, г. Дзержинск, пр. Циолковского, д. 15

Дизайн, верстка: Ольга Шалашова

Фото на обложке:  
Thinkstock.com/Gettyimages.com

Коллаж на обложке: Ольги Шалашовой

Фото: Legion-Media,  
Thinkstock.com/Gettyimages.com

© Оригинал-макет ООО «Редакционный центр  
«Газетный мир»

Все права защищены.

Копирование, размножение, распространение  
и перепечатка (целиком или частично),  
а также иное использование материалов данного издания  
без письменного разрешения  
ООО «Издательство «Газетный мир» не допускаются.  
Любое нарушение права будет преследоваться на основе  
российского и международного законодательства

## В ЭТОМ НОМЕРЕ

### ПК-ПРОСТО 4—9

Криптовалюта: деньги будущего или мыльный пузырь?

Разница между USB 2.0 и USB 3.0

Что такое хайп в Интернете

Выбираем Wi-Fi-роутер: 7 полезных советов

### СОФТ 10—11

Универсальный конвертер документов

10 лучших бесплатных фотохостингов

### ГЛАВНАЯ ТЕМА 12—15

Информационные войны: как спастись от пропаганды

Как фейки захватили Интернет

### ПК В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ 16—19

Как и почему может взорваться смартфон?

Как привязать Android-смартфон к Windows 10?

Какой средний срок службы у жесткого диска?

Как записать видео со звуком с экрана монитора?

Как узнать, какая оперативная память:

DDR, DDR2, DDR3 или DDR4?

Загрузка ЦП 100 %. Что делать?

### ТЕХНОЛОГИИ 20—21

Блокчейн-платформа INS сделает продукты на 30 % дешевле

Что такое «дополненная реальность» и как она работает?

Разработана «бессмертная» литий-ионная батарея

### МАСТЕРСКАЯ 22—28

Превращаем смартфон в кинотеатр

Слайд-шоу из ваших фотографий как заставка Windows 10

Как перевести текст, используя камеру смартфона

Всё о DirectX 12

Как сделать пылевой фильтр для компьютера своими руками

### ИНТЕРНЕТ 29—32

Цензура Интернета

Тор Браузер: переходим на темную сторону Сети

Список телеграм-каналов по категориям

### ОФТОП 33—35

13 научно подтвержденных признаков того,  
что вы умнее, чем вам кажется

Человекоподобные роботы – благо или угроза?





# КРИПТОВАЛЮТА: деньги будущего или мыльный пузырь?

В уходящем году значение биткоина достигло рекордных максимумов, тем самым интерес к криптовалютам повысился в несколько раз. Цена на биткоин за последние 12 месяцев выросла на 600 % и за последние 24 месяца составила 1600 %. Можно ли назвать биткоин мыльным пузырем? Мыльный пузырь – это следствие резкого увеличения спроса инвесторов. Во время формирования пузыря цены растут так быстро, что рост нельзя объяснить никаким фундаментальным анализом. Цены резко вырастают, а затем пузырь лопается, и владельцы теряют свои вложения. Пока неизвестно, ожидает ли биткоин такая же судьба. В любом случае в ближайшие годы наблюдение за рынком криптовалют будет весьма интересным, поэтому в этой статье мы расскажем основную информацию о цифровой валюте (на примере биткоина) в криптотерминах, чтобы вы были на волне этого валютного тренда. Давайте рассмотрим основные понятия, которые помогут вам начать лучше ориентироваться в мире цифровых валют.

**Криптовалюта (cryptocurrency)** – это цифровая валюта, которая не регулируется и не контролируется никакими банковскими, государственными или централизованными финансовыми организациями. Для генерации и регулирования криптовалют используются методы шифрования. Чтобы гарантировать стоимость криптовалюты и подтверждать транзакции, пользователи сети выкладывают транзакции в публичный доступ и проверяют их. Публичные записи мешают тому, чтобы одна и та же цифровая валюта была потрачена дважды одним человеком.

Все криптовалюты немного отличаются, но большинство из них разделяют эти основные характеристики:

– **Невозвратные платежи.** После того как вы отправите кому-нибудь криптовалюту и сеть ее подтвердит, вы не сможете ее вернуть обратно.

– **Анонимность.** Любой человек может завести криптовалютный кошелек, вам не нужно идентифицировать личность (разные кошельки отличаются уровнем анонимности).

– **Быстры и доступны по всему миру.** Все записи транзакций транслируются по сети сразу и подтверждаются через пару минут.

– **Безопасность.** Криптовалюты используют новейшие криптографические методы для защиты.

**Блокчейн (blockchain)** – блочная цепочка) – это цифровая децентрализованная публичная книга со всеми транзакциями криптовалюты. Блокчейн содержит полную информацию о разных транзакциях всех пользователей. Блок – это часть блокчейна, которая записывает все последние транзакции. После завершения транзакции блок переходит в блокчейн на хранение в постоянную базу данных. В блочной цепочке существует бесчисленное количество таких блоков, связанных друг с другом в линейном и хронологическом порядке. В среднем новый блок добавляется в блокчейн каждые 10 минут во время майнинга.

**Майнинг (mining)** – процесс добычи криптовалюты, который включает в себя компиляцию последних транзакций в блоки и попытку решить сложную вычислительную задачу. Если вы хотите добыть криптовалюту, то вы можете попытаться подобрать хэш, который позволит вам добавить следующий блок в блокчейн. Люди во всем мире соревнуются для того, чтобы первыми подобрать хэш. Майнеры, которые преуспевают в подборе хэша, получают вознаграждение в виде криптовалюты, которую они «намайнили».

Сегодня за один блок майнеры получают 12,5 BTC. Майнеры помогают поддерживать безопасность криптовалюты, одобряя транзакции. При получении биткоин-монет новый владелец не может сразу же потратить их. Как только транзакция произведена – она отправляется в сеть на проверку и должна быть включена в блок, чтобы стать легитимной.

Процесс включения транзакции в состав найденного блока называется подтверждением транзакции. Включение в 1 блок = 1 подтверждение, когда таких подтверждений набирается свыше 6, транзакция становится подтвержденной. Иногда сайты могут ставить свои ограничения на количество блоков, нужных для подтверждения транзакции.

**Хэш-функция (hash)** – это математический процесс, который принимает входные данные любого размера, выполняет операцию и возвращает выходные данные фиксированного размера. В протоколе биткоина хэш-функции являются частью алгоритма хэширования блоков, который используется для записи новых транзакций в блокчейн после обработки. В майнинге входы для этой функции являются самыми последними неподтвержденными транзакциями. Для хэширования используется алгоритм шифрования SHA2.



**Биткоин (Bitcoin, BTC)** – это известная и самая ценная форма цифровой валюты, созданная и используемая в электронном виде. В октябре 2017 года капитализация биткоина превысила \$100 млрд. Биткоины не печатаются, как доллары или евро, они производятся людьми в результате майнинга. Создатель биткоина – Сатоши Накамото. Он предложил биткоин как форму электронной платежной системы, основанной на математическом доказательстве. Идея заключалась в том, чтобы создать валюту, независимую от какого-либо государства или органа, которую можно быстро передавать электронным способом с очень низкими комиссиями за транзакции. Эмиссия биткоина контролируется криптографическими алгоритмами, всего алгоритм максимально допускает генерацию 21 миллиона биткоинов. Согласно расчетам выпуск биткоинов прекратится в 2140 году.

Один из недостатков биткоина сейчас состоит в том, что вы не сможете отменить транзакцию и вернуть свои деньги, если их украдут с кошелька. Помимо того, есть проблема двойной траты одних и тех же биткоинов, несмотря на постоянно растущую сложность проверки транзакций, все еще существует возможность атак из-за таких сервисов, как GHash.IO.

Прослеживание истории транзакций может быть использовано для идентификации адреса владельца кошелька. Поэтому следует помнить о том, что биткоин не является полностью анонимным средством оплаты.

На ранних этапах развития любая криптовалюта уязвима к «Атаке 51 %»: если в распоряжении атакующего находится больше мощности, чем у всей остальной сети, то он сможет не подтверждать чужие блоки, а подтверждать только свои. Это приведет к тому, что он будет получать 100 % всех новых биткоинов и блокировать по своему усмотрению любые транзакции.

Рынок цифровых валют каждый день расширяется, сейчас насчитывается уже более 1000 криптовалют. Крип-

товалютный рынок неустойчив, обменные курсы цифровых валют могут резко колебаться не только каждый день, но и каждый час. Следить за курсами и обменивать популярные криптовалюты, такие как Bitcoin, Ethereum, Litecoin, можно на биржах.

Вы можете использовать криптовалюту не только для покупки товаров и услуг в Интернете, некоторые магазины и рестораны уже ввели оплату биткоинами. Когда вы покупаете или получаете криптовалюту, вам предоставляется приватный ключ к адресу этой валюты. Вы можете использовать этот ключ для доступа к валюте или совершения транзакций. Для хранения криптовалюты вам нужен будет «кошелек». Есть несколько типов кошельков, которые хранят криптовалюту.

– **Настольный кошелек** – это программное обеспечение, которое нужно скачать и установить к себе на компьютер. Данный тип кошельков обеспечивает большую безопасность, чем онлайн-кошельки. Но, например, кошелек Bitcoin Core занимает более 100 Гб дискового пространства, также настольные кошельки регулярно подключаются к сети Интернет для отслеживания транзакций.

– **Интернет-кошелек** – это онлайн-сервис (Coinbase, Circle и другие), который хранит приватные ключи на своих серверах. Один из плюсов, что к онлайн-кошелькам можно получить доступ из любого места, но хранить большие суммы в них довольно опасно.

– **Мобильный кошелек** – это приложение, например, Blockchain, которое хранит и шифрует ваши приватные ключи, чтобы вы могли осуществлять платежи с помощью мобильного устройства.

– **Аппаратный кошелек** – это USB-устройство (Ledger, Trezor и другие), созданное специально для хранения криптовалюты и личных приватных ключей. Данный тип кошельков признан самым безопасным.

У каждого типа кошельков есть свои преимущества и недостатки, поэтому рекомендуем выбирать личный кошелек, руководствуясь собственными потребностями.

The screenshot shows the KASSA exchange website interface. It is divided into three main sections:

- 1. Отдаёте (You send):** Shows a transaction amount of 891.92 RUB. The user has selected 'Все' (All) as the currency type and 'QIWI' as the payment system.
- 2. Получите (You receive):** Shows a transaction amount of 0.00200621 BTC. The user has selected 'Все' (All) as the currency type and 'Bitcoin' as the payment system. A list of other cryptocurrencies and their rates is visible below.
- 3. Ввод данных (Enter data):** Shows the exchange rate: 444580.037 руб. – 1 btc. The user has entered their email 'gmls@gmail.com' and phone number '+79930111111'. There is a checkbox for 'Я согласен с условиями и правилами сервиса' (I agree with the terms and conditions of the service).

At the bottom, there is a large orange button labeled 'Обменять' (Exchange) and a 'Техническая поддержка' (Technical support) link.





## Как купить криптовалюту?

Вы можете купить криптовалюту на биржах или непосредственно у других людей через торговые площадки. Заплатить за нее можно различными способами: от наличных денег до кредитных и дебетовых карт или даже с помощью других криптовалют.

## Пошаговая инструкция покупки биткоина

Сначала необходимо завести кошелек – он нужен для хранения криптовалюты. Мы зарегистрировали кошелек в интернет-сервисе blockchain.info, который хранит секретные ключи на своих серверах.

После регистрации вы получите письмо на почту с вашим идентификатором кошелька (логином) в blockchain.info. С этим логином вы сможете авторизоваться в сервисе.

В разделе «Получить» можно узнать адрес вашего биткоин-кошелька, который вы будете указывать для получения валюты при проведении операции.

В строке «Copy & Share Address» можно скопировать адрес своего биткоин-кошелька.

Наиболее простым способом купить BTC является покупка за рубли при помощи обменника криптовалют (напри-

мер, xchange.cash, 60cek.com, lykke.com, localethereum.com, www.bestchange.ru).

В таблице в столбце «Отдадите» выберите способ оплаты, например, «QIWI». В таблице в столбце «Получите» выберите «Bitcoin (BTC)». Выберите обменник с лучшим курсом и перейдите в него. Следуйте инструкциям выбранного обменника и пополните свой BTC-кошелек.

В данном примере для покупки BTC мы выбрали обменник kassa.cc.

В левой колонке нужно выбрать способ оплаты, в правой колонке вы можете выбрать ту валюту, которую собираетесь приобрести. При оплате BTC с кошелька QIWI для завершения операции нужно заполнить поля: «E-mail», «Кошелек QIWI», «Кошелек Bitcoin».

Затем необходимо сделать перевод денежных средств с кошелька QIWI по указанным реквизитам в инструкции.

После выполнения платежа необходимо вернуться на страницу с инструкцией и нажать на кнопку «Я оплатил». Ваша заявка будет моментально создана.

Отслеживать статус заявки можно в личном кабинете пользователя. В течение 10–20 минут заявка будет обработана и средства зачислят на ваш биткоин-кошелек.

<https://robinbob.in>

## Разница между USB 2.0 и USB 3.0



**При покупке нового ПК или ноутбука в списке оснащения зачастую есть выбор между USB 2.0 и USB 3.0.**

**Мы раскрываем разницу между этими стандартами и рассказываем вам в данной статье с практическими советами о преимуществах USB 3.0.**

USB 3.0 – это самый актуальный USB-стандарт, который появился в ноябре 2008 года. Обо всех его отличиях и преимуществах по сравнению с предшественником – USB 2.0 из 2000 года – вы узнаете из нижеприведенных фактов.

– **Скорость:** USB 2.0 достигает скорости передачи данных до 480 Мбит/с, в то время как USB 3.0 может работать до 10 раз быстрее, передавая максимальные 4,8 Гбит/с.

– USB 2.0 является полудуплексным стандартом, в то время как USB 3.0 может работать в режиме полного дуплекса. Это означает, что через USB 2.0 в один момент времени данные могут передаваться только в одном направлении. В случае с USB 3.0 данные одновременно передаются в двух направлениях.

– Максимальная сила электрического тока, которая может передаваться через USB-интерфейс, в версии 3.0 была увеличена с 500 мА до 900 мА. Вследствие этого при подключении 2,5-дюймовых внешних жестких дисков появляется возможность обойтись без дополнительного источника питания.



– **Стоимость:** в то время как 16-гигабайтная флешка стоит в районе 700 рублей, сопоставимый накопитель с USB 3.0 обойдется примерно в 840 рублей, то есть всего на 140 рублей больше.

– **Цвет:** USB 3.0 вы можете опознать по голубому коннектору. USB 2.0 будет полностью черным.

– **Максимальная длина кабеля:** USB 3.0 ограничивает длину кабеля максимальными 3 метрами. Кабели, отвечающие стандартам USB 2.0, могут быть длиной до 5 метров.

– USB 3.0 является полностью обратно совместимым со стандартом USB 2.0. Это означает, что и флешки USB 2.0 могут подключаться через порты USB 3.0, и флешки USB 3.0 можно вставлять в разъемы стандарта USB 2.0. При этом через 2.0-порт передать данные быстрее не получится даже при использовании USB 3.0-флешки. Накопитель стандарта USB 2.0 от работы через интерфейс USB 3.0 получит выгоду в виде слегка увеличенной скорости передачи данных.

<http://ichip.ru>



# Что такое ХАЙП в Интернете

Прежде чем отвечать на вопрос: что такое хайп в Интернете, давайте разделим два разных значения, которые скрываются за модным словечком «хайп», заимствованным из английского языка:

- hype – это хайп-проект в Интернете,
- hype (хайп) – это слово, которое активно используется, особенно молодежью.

Рассмотрим подробнее каждое из двух значений слова «хайп», образованных от английских слов: «hype» и «hure». Как видите, по-русски произносится одинаково «хайп», а по-английски пишется по-разному.

## hype

## #хайпим

## Хайповый

### Что такое HYIP (хайп) проект

Прежде всего сделаем перевод: HYIP – сокращение от High Yield Investment Program, что дословно переводится как «Инвестиционная программа с высоким доходом».

Если сформулировать своими словами, то хайп (HYIP) – это обыкновенная финансовая пирамида, которая использует такие «стандарты»: новый вкладчик пришел со своими деньгами и вложил в пирамиду – старый вкладчик получил доход за счет денег, вложенных новым вкладчиком.

Так происходит до того момента, пока создатель этого хайпа, так называемый админ, не увидит, что денежный приток перестает компенсировать отток, и тогда он просто забирает все оставшиеся денежки и уходит навсегда, что называется, «не простившись», полностью и навсегда закрывая свой хайп-проект.

Самым плачевно известным хайп-проектом, в свое время прогремевшим по всему Интернету, является «Forex-Trend», унесший вкладов на 200 миллионов долларов.

### Что такое hure (хайп) в современном сленге

Другое слово «hure» (произносится так же: «хайп») с английского переводится как «навязчивая реклама, шумиха, гвалт, ажиотаж, обман». Соответственно слово «хайп» в современном сленге (hure) – это та самая «шумиха» и ажиотаж в Интернете, в СМИ, в медиа или в другом месте вокруг того или иного события, мероприятия или вокруг какой-либо личности.

Пример заголовка: «Почему так много хайпа вокруг Телеграма».

От слова «хайп» образуется глагол «хайпить» – означает создавать шумиху, невероятный ажиотаж вокруг кого-либо или чего-либо. Иногда «хайпить» означает тусить.

И еще одно значение слова «хайп» в современном сленге – это сарказм или ирония по отношению к тому или иному событию или персоне. Например, если приведена картинка с явно скучающим человеком и она подписана хештегом #хайпим, это явно сарказм.

Видео, набравшее более 15 миллионов просмотров, наглядно объясняет: словом «хайп» (и образованными от него словами), в принципе, можно назвать все, что в современных реалиях не объяснить другими словами.

### Хайп-проект в Интернете: как создать и получить прибыль?

HYIP-проект может создать любой, даже школьник, имеющий у себя в голове определенное количество знаний. Для этого нужны всего лишь:

- приличного вида сайт, который благодаря современным технологиям можно создать бесплатно на разных интернет-сервисах;
- красивая большая надпись: «Прибыль 50 % в месяц с любого вашего депозита», которая будет мигать на первой странице такого сайта;
- реклама на различных форумах, сайтах, социальных сетях.

В принципе все, можно лежать на диване и ждать, пока так называемые инвесторы будут приносить денежку в карман, а через пару месяцев хайп-проект следует закрыть.

### Можно ли вкладчику заработать деньги на хайп-проектах?

Возьмем основу любого хайпового-проекта: взять деньги у новых вкладчиков – отдать старым вкладчикам – взять себе побольше.

То есть нужно находить проекты, которые недавно открылись, и вкладывать в них деньги. Но, конечно же, не все так просто, если бы все было так, все бы давно были миллионерами. Тут нужно очень хорошо и тщательно рассматривать каждый проект, а они делятся на разные виды.

### Виды хайпов в Интернете

- **Низкопроцентный хайп** – максимальная выплата 15 % в месяц. Довольно распространенный вид благодаря своим небольшим процентам, большому притоку инвесторов и большому времени жизни (некоторые существуют годами).
- **Среднепроцентный** – выплаты от 15 до 60 % в месяц. Самые распространенные. Уровень их жизни – пара месяцев.
- **Высокопроцентный** – выплаты от 60 % в месяц и выше. Самые непредсказуемые, самые рискованные. Бывают даже с ежедневными выплатами. В большинстве случаев не возвращают деньги даже самым первым вкладчикам. Максимальное время жизни – недели две.

То есть чтобы заработать на хайпе, нужно:

- Умело и качественно подбирать проект, смотреть на время его жизни (обычно это можно найти на форумах),





## О схеме Понци и первом хайпе

Первым HYIP-проектом принято считать финансовую пирамиду, организованную в 1920-х годах американцем итальянского происхождения Чарльзом Понци (1882–1949). С его «легкой руки» про такие хайп-проекты с тех пор говорят, что они организованы по так называемой «схеме Понци».

## «Хайпы» советских времен: лотерея и касса взаимопомощи

Подобные проекты существовали и ранее, до эпохи Интернета, и даже до широко известной финансовой пирамиды MMM. Вот пара интересных примеров.

– Советские инженеры мечтали выиграть в лотерею что-нибудь, желательно побольше и подороже, например, холодильник или даже автомобиль. Выиграть в тогдашнюю лотерею

1 рубль или 3 рубля было реально (за 30 копеек стоимости лотерейного билета), остальное – увы.

И что же было делать? Создавали «коллектив единомышленников». Сбрасывались, скажем, по рублю или более в зависимости от стоимости лотерейного билета. И вскладчину покупали целую пачку лотерейных билетов. При этом заранее оговаривали, кто из коллектива какой выигрыш заберет. То есть если выиграем холодильник – его заберет, скажем, Петров. А если выиграем «Запорожец», то он достанет-

ся, положим, Иванову. И так далее. Это работало, но далеко не всегда даже вскладчину удавалось что-то выиграть.

Почему это аналог хайп-проекта? Да потому что деньги вкладывают все, а результатом пользуются только один-два человека. И это все делалось на добровольной основе, люди ненасильственно «расставались» со своими деньгами.

Или второй пример – касса взаимопомощи, тоже своего рода хайп-проект того времени. Сотрудники НИИ, КБ, отдела сбрасывались, опять же, по рублю или кто сколько может. Деньги помещали в отдельную коробку или даже сейф, если он был. Это была касса взаимопомощи. И как только у кого-то из членов коллектива возникало заранее оговоренное «событие» (свадьба, похороны, юбилей, несчастный случай и т.п.) – он мог взять заранее определенную для этого случая сумму из кассы взаимопомощи.

Вот такие были хайп-проекты, говоря современным языком, в то время. Сейчас же благодаря Интернету стало возможным создавать хайп-проекты с вовлечением большого количества заинтересованных в получении прибыли людей. Но с высокой степенью рисков, разумеется. Ибо «выигрывают» очень-очень немногие, остальные же оплачивают из своего кармана эти «выигрыши»...

<https://www.inetgramotnost.ru>

обязательно обращать внимание на вид хайпа (низко-, средне-, высокопроцентный).

Также рекомендуется смотреть на посещаемость сайта, на котором находится хайп-проект. Если посещаемость резко падает, то, вероятно, админ прекратил запускать рекламу своего проекта (то есть тратить на нее «свои» деньги) и очень скоро проект будет закрыт.

– Никогда нельзя вкладывать все свои деньги в единственный хайп с большими процентами. Лучше пускай это будет пять-шесть и более проектов, но с меньшими рисками.

– Выводить всю прибыль, что получаете. Неважно, какие это будут выплаты (ежемесячные, еженедельные, ежедневные), – стоит забирать все, что заработали, не откладывая на потом.

Еще нужно учитывать, что все деньги, которые вы вкладываете в эти проекты, – это вклад на свой страх и риск, поэтому если и вкладывать, то только деньги, которые, что называется, можно «позволить себе потерять» на экспериментах с хайп-проектами. И стоит максимально здраво оценивать свои шансы при выборе того или иного хайпа.

Есть некоторые люди, кому нравится этот высокорискованный вид заработка в Интернете. Они, как правило, обладают определенными знаниями и опытом в этой сфере.

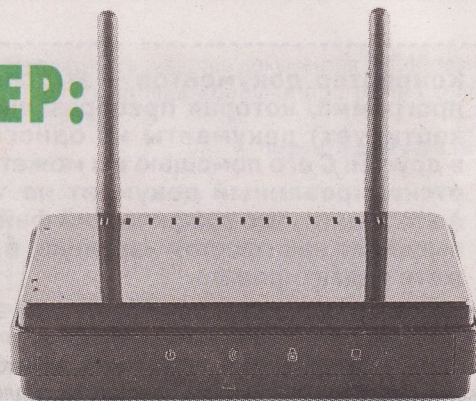
Кроме того, потеряв деньги (явно не последние) в каком-либо проекте, они относят это к неизбежному риску такого бизнеса, делают соответствующие выводы и... продолжают работать далее с другими хайп-прекатами. У таких людей доход от хайп-проектов обычно такой, что он позволяет им иногда «потерять» сколько-то средств на каком-то одном внезапно закрывшемся хайпе, в котором они участвовали.





# ВЫБИРАЕМ WI-FI-РОУТЕР: 7 полезных советов

Сегодня широкополосный Интернет «стучится» в каждую дверь. Но для максимального комфорта важно грамотно подобрать Wi-Fi-роутер. Wi-Fi делает интернет-серфинг удобным из любой точки вашего дома и дарит свободу передвижения.



Чаще всего интернет-провайдеры предоставляют в аренду свое оборудование. Но не всем везет на мощное «железо». Вас не устраивает нынешняя скорость? Видео постоянно идет «рывками», а игры долго скачиваются? Пора выбрать достойную модель Wi-Fi-роутера, которая будет стабильно работать и приносить исключительно положительные эмоции. Мы расскажем, как самостоятельно подобрать хороший роутер и навсегда решить проблемы с нестабильным беспроводным Интернетом.

## Технологии

Первым делом необходимо уточнить, какую технологию передачи данных использует ваш провайдер. Это будет либо локальная сеть (100 Mbit LAN), либо ADSL через телефонную линию. Технология передачи – первая особенность, которая влияет на выбор роутера.

Что касается портов, то, как правило, достаточно 4-ех LAN-портов (RJ-45/100 Mbit) и одного WAN.

Встречаются и экзотичные варианты роутеров: с поддержкой USB-модемов UMTS (WCDMA), LTE. Такой вариант лучше выбрать, если роутер нужен в загородный дом, где нет оптоволоконной линии либо ADSL. Тогда Интернет будет работать через мобильную сеть.

## Стандарты беспроводной связи

Современные роутеры поддерживают Wi-Fi стандарта 802.11 a/b/g/n и/или 802.11ac. Более дорогие модели имеют поддержку 802.11ac. В чем же их разница и стоит ли переплачивать?

Однозначно стоит. 802.11ac – это новейший стандарт, который намного быстрее и современнее. Он работает на частоте 5 ГГц, а 802.11n – на частоте 2,4 ГГц. Если теоретический предел скорости 802.11n – 450 Мбит, то 802.11ac – целых 1300 Мбит!

Кроме того, диапазон 5 ГГц менее загружен, и его задействуют значительно реже, чем сверхпопулярный 2,4 ГГц (используется старыми беспроводными телефонами, гаражными сигнализациями и другими устройствами).

Спектр частот в диапазоне 2,4 ГГц сильно загружен. Вы можете в этом убедиться, скачав небольшое приложение для Android – Wifi Analyzer. Оно в наглядном виде демонстрирует окружающие вас сети в спектре 2,4 ГГц и 5 ГГц.

## Два диапазона

Не каждый Wi-Fi-роутер может работать в двух диапазонах – 2,4 ГГц и 5 ГГц – одновременно. Если вы не собираетесь использовать десятки устройств, одного диапазона будет достаточно. Кстати, к преимуществам той или иной модели

можно отнести съемные внешние антенны. С их помощью вы сможете расширить радиус действия роутера.

## Встроенный Torrent-клиент, подключение USB-flash, поддержка IPv6

Хотите использовать Wi-Fi-роутер как медиасервер? Стоит обратить внимание на такие функции, как встроенный Torrent-клиент, FTP, DLNA-сервер, возможность подключения USB-flash и даже принтера. Это не жизненно важные функции. Встречаются они чаще всего в дорогих моделях роутеров. Если вы хотите по ночам скачивать огромные фильмы и транслировать их на телевизор, лучше уточнить наличие вышеупомянутых опций заранее.

А вот о поддержке IPv6 позаботиться стоит в любом случае. Это новый формат адресации в Интернете, призванный решить проблемы предыдущих версий.

## Защита и родительский контроль

Удостоверьтесь, что маршрутизатор поддерживает технологию Wi-Fi Protected Access или WPA2 для безопасной авторизации и шифрования данных.

Если вы хотите знать, сколько времени ваши дети проводят в социальных сетях и онлайн-играх, проверьте наличие функции «Родительский контроль». Она же позволит ограничить доступ к сайтам сомнительного содержания.

## Эргономика и удобство

Удобство настройки роутера играет не последнюю роль. Лучше заранее ознакомиться с интерфейсом настройки, уточнить, поддерживается ли русский язык, есть ли мобильное приложение для управления устройством.

Для дополнительного удобства на роутере может быть отдельная физическая кнопка включения и выключения Wi-Fi. Либо свободная кнопка, которой можно установить функцию на ваше усмотрение.

## Выбор производителя

Не стоит ожидать хорошего качества сигнала от китайских no-name-роутеров. Лучше остановить свой выбор на производителях, давно известных на рынке. К ним относятся Zyxel, TP-link, Netgear, ASUS. Обновления прошивок у них выходят намного чаще конкурентов – это немаловажный фактор.

Последний совет – лучше заранее оговорите с магазином возможность возврата роутера. В таком случае вы сможете протестировать конкретную модель в вашей квартире и быть уверенным в мощном сигнале Wi-Fi.





**Конвертер документов – это специальная программа, которая преобразовывает (конвертирует) документы из одного формата в другой. С его помощью вы можете изменить отсканированный документ на текстовый. А это значит, что графический файл, который выглядит как простая картинка, вы уже сможете редактировать.**

# Универсальный КОНВЕРТЕР ДОКУМЕНТОВ

Если у вас есть файл, который не открывается на вашем компьютере без специальной программы, то для того чтобы его открыть, вам необходимо сначала преобразовать его в тот формат, который можно будет просмотреть на вашем компьютере без установки программы, в которой он был создан.

Для этого вам необходим конвертер документов. Таких программ много, но чаще всего они платные. Если вам необходима конвертация файлов от случая к случаю, то можно поискать бесплатный вариант программы, которая может преобразовывать наиболее часто встречающиеся форматы документов. И для этих целей мы возьмем программу Soft4Boost Document Converter.

## ВОЗМОЖНОСТИ КОНВЕРТЕРА ДОКУМЕНТОВ SOFT4BOOST DOCUMENT CONVERTER

– Программа с легкостью конвертирует документы следующих форматов: PDF, DOC, DOCX, RTF, ODT, TXT, HTML, MHT, JPEG, TIFF, GIF, PNG.

– Поддерживает девять языков (английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, датский, турецкий, венгерский, русский).

– Есть возможность создать пароль и защитить свои документы в формате PDF.

– Можно изменять внешний вид программы при помощи встроенных скинов (Вид → Сменить оформление).

– Можно читать файлы прямо в программе без конвертации.

– Можно распечатать документ до его преобразования или после.

– Можно извлечь из документа только его картинки.

## Системные требования для правильной работы программы

– Поддерживаемые операционные системы: Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, 2003.

– Процессор: Intel / AMD совместимый 1,86 ГГц или выше.

– Оперативная память: 1 Гб и выше.

– Установка под правами администратора.

## УСТАНОВКА SOFT4BOOST DOCUMENT CONVERTER

Запускаем файл **S4BDocumentConverter.exe** от имени администратора и начинаем установку программы.

Для того чтобы запустить установку программы от имени администратора, кликните по установочному файлу правой кнопкой мыши и выберите в выпадающем контекстном меню пункт «Запуск от имени администратора».

Программа автоматически начинает установку на языке операционной системы. В данном случае на русском. Жмем кнопку «Далее».

Устанавливаем переключатель напротив записи «Я принимаю условия соглашения» и жмем кнопку «Далее».

Затем указывается директория, в которую будет произведена установка. Жмем кнопку «Далее».

Жмем кнопку «Установить».

Ждем окончания установки программы и жмем кнопку «Завершить».

## РАБОТА В КОНВЕРТЕРЕ ДОКУМЕНТОВ SOFT4BOOST DOCUMENT CONVERTER

Загружаем в программу файл, который нам необходимо преобразовать. Это можно сделать несколькими способами:

– Нажать на клавиатуре комбинацию клавиш Ctrl + O.

– Войти в меню «Файл» и выбрать пункт «Добавить файлы».

– Нажать под меню на кнопку «Добавить файлы».

– Нажать на серый крестик под кнопкой «Добавить файлы».

– Кликнуть мышкой по надписи «Щелкните здесь, чтобы добавить файлы».

– Перетащить мышкой необходимые файлы в окно программы.

Подождите, пока файл не откроется в главном окне программы.

Справа выберите формат, в который вы хотите преобразовать файл.

Если необходимо, то ниже есть возможность переименовать преобразованный файл или извлечь из него картинки.

Для этого открываем по стрелочке справа эти функции и для переименования выставляем в Профиле «Текст + Счетчик» и заменяем текст в окне «Текст» на свой. А во вкладке «Извлечь картинку» выставляем в «Папке назначения» – «Изображения».

Под окном с открытым файлом есть кнопка «Обзор», с помощью которой можно изменить папку для сохранения преобразованного документа.

По умолчанию преобразованные документы будут сохраняться в папке «Converter» самой программы, поэтому лучше самому указывать путь к необходимой папке.

После всех настроек жмем синюю кнопку «Старт!».

Если документ большой, то придется подождать до окончания его конвертации. После окончания выйдет окошко с надписью «Конвертация успешно завершена!» и двумя кнопками «Открыть папку» и «Отмена».

## ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Если вы установите в настройках извлечение картинок и нажмете ниже кнопку «Извлечь изображения» (если в изначальном файле есть изображения), то из него будут извлечены все картинки в системную папку «Изображения».





## ИЗМЕНЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРОГРАММЫ

Для того что изменить вид программы, необходимо сменить скрин. Открываем меню «Вид» и кликаем по пункту «Сменить оформление».

В общем, бесплатный конвертер документов Soft4Boost Document Converter вполне хорошая программа для домашнего компьютера.

<https://moydrygpk.ru>

# 10 лучших бесплатных фотохостингов

**Лучшим способом поделиться большим количеством изображений в Интернете является загрузка картинок на фотохостинг. Эти сервисы позволяют вам загрузить фотографии на удаленный сервер и получить обратную ссылку на них (подобно файлообменникам). В этой статье мы собрали 10 лучших бесплатных фотохостингов, на которые вы можете загрузить свои изображения. Некоторые из них давно известны, другие – набирают популярность.**

## 1. Imgur

Давайте начнем с самого большого бесплатного фотохостинга – Imgur. Он работает с 2009 года и сейчас имеет более 150 миллионов активных пользователей в месяц. Вы можете загружать картинки, устанавливать параметры конфиденциальности, делая изображения публичными или приватными. Загрузить фотографии можно с телефона, компьютера и даже с помощью e-mail. Сервис позволяет хранить неограниченное число изображений, но имеется лимит: нельзя загрузить более 50 картинок в час с тем же IP.

## 2. Flickr

Flickr – это онлайн-сервис, который позволяет размещать фотографии и видеоролики. Если у вас есть аккаунт Flickr, вы можете поделиться фотографиями с отпуска, семейными фото и другими изображениями с друзьями. Бесплатный тариф имеет много рекламы и ограниченную функциональность, но для хранения картинок вполне сойдет.

## 3. 500px

500px – это еще один большой популярный хостинг фотографий, который больше подходит для фотографов, чем для обычных пользователей. 500px – это хороший выбор, если вы хотите, чтобы ваши фото посмотрели и оценили профессиональные фотографы. Сюда не стоит загружать обычные фотографии или другие личные изображения. Вы также можете зарабатывать деньги на фотографиях. Сайт бесплатно предлагает ограниченную часть функционала.

## 4. Google Photos

Если вы используете сервисы Google, то этот фотохостинг станет лучшим решением для вас. Он не предлагает широкий функционал, но если вы просто ищете место, чтобы сохранить фото, – Google Photos позволит вам это сделать.

## 5. Instagram

Этот популярный сервис – не только фото- и видеохостинг, а целая социальная сеть. Она принадлежит Facebook и ориентирована на пользователей смартфонов. Instagram не предлагает множества функций фотохостинга, но миллионы пользователей используют его для хранения своих картинок.

## 6. TinyPic

Я не фанат TinyPic, но это не значит, что сервис плохой. На самом деле это популярный сайт, и многим он нравится. Вы можете хранить картинки и видео бесплатно, но реклама, которую ставит сервис, действительно надоедлива. Этот сервис принадлежит компании PhotoBucket, но не предлагает так много возможностей. Если вам нужны дополнительные функции, попробуйте бесплатные тарифы PhotoBucket.

## 7. OneDrive

OneDrive – это седьмой популярный фотохостинг в нашем списке, который стоит попробовать. Большинство тарифов – платные, но для хранения изображений есть один бесплатный. Это Microsoft-сервис, потому вы можете быть уверены, что ваши фотографии никуда не пропадут.

## 8. imgbb

Пока другие популярные фотохостинги предоставляют много возможностей и хранение фотографий – лишь одна из функций, imgbb – чисто фотохостинг, без излишеств. Лимит на загрузку – 16 Мб, работает с форматами JPG, PNG, BMP, GIF. Работает быстро и имеет функцию Drag-And-Drop.

## 9. imgbox

imgbox – еще один бесплатный фотохостинг, созданный специально для загрузки и распространения изображений. Он очень похож на imgbb. Фотохостинг поддерживает JPG-, GIF- и PNG-картинки, не более чем 10 Мб каждая. Это довольно популярный и простой в использовании фотохостинг.

## 10. Supload

Supload несколько отличается от предыдущих фотохостингов. Этот сервис создан с интересной идеей – зарабатывать Bitcoin на картинках. Принцип работы прост: вы бесплатно загружаете свои картинки и получаете ссылку на них, которую можете использовать в соцсетях, на форумах и т. д. Половину дохода от рекламы сервис выплачивает своим пользователям в Bitcoin. Заработав первый 1\$, вы можете вывести его в любое время. Несмотря на то что Supload открылся совсем недавно, он стал одним из лучших фотохостингов для загрузки изображений.

<http://myplife.ru>





# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВОЙНЫ: КАК СПАСТИСЬ ОТ ПРОПАГАНДЫ

## Почему удается манипулировать общественным сознанием

Для большинства современных государств открытые военные конфликты стали бессмысленными, что отражает статистика. Согласно выкладкам канадского ученого Стивена Пинкера, от войн между племенами в древности погибло в девять раз больше людей, чем от войн в XX веке, а в Средневековье жертвами насилия становились в 30 раз больше человек, чем в последние годы. По оценке ООН, сейчас в активной стадии находятся 11 крупных конфликтов (с более чем 1 тыс. погибших за год). Это не так много, если сравнивать с предыдущими эпохами. Другое дело, что участились так называемые информационные войны. Look At Me разобрался, что они собой представляют и как не стать их жертвой.

### Что такое информационная война?

Любая война – это вооруженная борьба между несколькими сторонами, которые добиваются своих целей. Для информационной войны характерно то, что ее участники пытаются получить преимущество над противником, а не победить или полностью уничтожить его. Она может быть как следствием, так и причиной традиционной войны, а также развиваться сама по себе: например, во время выборов или политического кризиса.

### Что входит в понятие информационной войны?

В широком смысле информационная война включает в себя манипулирование информацией и средствами коммуникации, сбор данных, пропаганду, саботаж логистики и электроники, слежку и другие меры. В прикладных значениях термин близок к понятиям психологической войны (дезинформация и пропаганда) и кибервойны (воздействие на каналы коммуникации). Большинство людей затрагивает первый тип, поэтому речь пойдет о нём.

### Как ведется информационная война?

Основные задачи информационной войны – повлиять на систему ценностей людей, изменить их поведение и способ мышления, лишить способности сопротивляться. Воздействуют при этом не только на противоборствующую, но и на свою сторону. Для этого лучше всего подходят средства массовой информации, прежде всего – телевидение. Оно по-прежнему создает эффект присутствия и соучастия успешнее, чем Интернет в целом и социальные сети в частности. Как и рекламные кампании, информационные войны отличаются друг от друга по степени воздействия (ровные, нарастающие и нисходящие), направленности (целевые и общественные) и охвату (региональные, национальные и международные). Иногда информационные войны ведутся импульсно, с периодическими всплесками активности.

### Как манипулируют сознанием?

Манипулируют всегда скрытно: если вы знаете, что вами пытаются манипулировать, значит, это не удалось. Техники манипулирования постоянно совершенствуются. В первую очередь важно не то, что говорят, а то, как говорят. В наши дни пропаганда не дает прямые ответы: когда людям слишком откровенно навязывают чужую точку зрения, они сопротивляются. Вместо этого пропаганда подталкивает людей к выводам, чтобы они думали, что пришли к ним сами. Всего исследователи выделяют несколько десятков правил, которым следуют манипуляторы.

### Какими приемами пользуются манипуляторы?

– **Вводят новые термины и образы, которыми описывают происходящее.** Пропагандисты используют языковые приемы (фонетические и лексические), а также существующие в обществе предрассудки и заблуждения, чтобы придать положительный или отрицательный окрас каким-то явлениям или группам людей. С помощью этого получается выставить противоположную сторону в уничижительном виде – например, обесчеловечить их, приравняв к животным или растениям.

– **Злоупотребляют статистикой.** Если у человека хорошая память и подвешен язык, он может задавить любые аргументы цифрами. Не каждый обыватель может быстро считать и оценивать, так что в подходящем контексте статистика становится сильным оружием – особенно социологическая, которая вдобавок ссылается на мнение большинства.

– **Изменяют повестку дня.** Манипуляторы выбирают из всего ряда событий те, которые видят наиболее выгодными для себя. Во время информационной войны медиа переполнены ложными информационными поводами и игнорируют одни происшествия в угоду другим. Так, через СМИ поддерживается высокий градус напряжения вокруг нужной темы.



– **Ссылаются на анонимные источники.** Манипуляторы пользуются утечками информации – как правдивыми, так и вымышленными. Делается это для того, чтобы придать некоторым утверждениям более высокую достоверность: утечки раскрывают информацию, якобы доступную единицам, что вовлекает человека в происходящее. Тем более что люди зачастую не верят заявлениям официальных лиц и во всем ищут скрытый смысл.

– **Дают высказаться экспертам.** В глазах обычных читателей, слушателей и зрителей эксперты обладают доступом к особым, уникальным знаниям – кем бы эти эксперты ни были. Как и ссылка на утечку информации, это еще один способ придать суждению более высокую достоверность.

– **Погружают в легкий транс.** Звуковой и видеоряд могут усыплять сознание и открывать подсознание, из-за чего вы перестаете воспринимать информацию критически. Это справедливо даже в том случае, если радио или телевизор работает лишь фоном.

– **Запугивают альтернативным сценарием.** Иногда проще не выдумывать свои достоинства на пустом месте, а искать недостатки у противника. Получается частичная правда: «Да, сейчас все не очень хорошо, но может быть еще хуже». Это действительно, потому что большинство людей готовы довольствоваться малым – только совсем плохо не стало бы.

### Почему манипулирование работает?

Человеку важно осознавать себя частью общества и сверяться с мнением большинства. Через СМИ можно навязать любую точку зрения под видом мнения большинства. Люди, которые придерживаются иного взгляда, побоятся высказаться, если решат, что с ними мало кто согласится – хотя на деле большинство может быть с ними согласно. Кроме того, человеку необходима система координат – он не может жить в неопределенности. Пресса создает иллюзию цельной картины мира и объясняет все события, не выходя за ее рамки. Во все, что этому не противоречит, охотно верят. Здесь возникает и почва для конспирологии: не все события легко объяснить течением обстоятельств, мотивы людей не всегда прозрачны, поэтому проще свести все к заговору.

### Как не стать жертвой информационной войны?

Есть только одно идеальное противоядие – почти полностью изолировать себя от СМИ. Но в постиндустриальном обществе это возможно только в том случае, если вы станете отшельником. Тем, кто не готов к такой радикальной мере, пригодятся несколько советов, которые позволят сгладить влияние дезинформации и пропаганды до минимума:

– Старайтесь читать, а не слушать или смотреть. Когда человек читает, он мыслит критичнее и его не так просто ввести в заблуждение.

– Помните приемы манипулирования и подмечайте их в жизни. Как говорилось выше, если вы обнаружили манипулирование, то оно уже не сработало на вас.



– Не доверяйте безусловно ни одному источнику. Если вы избежали пропаганды одной стороны, это не значит, что вы не станете жертвой пропаганды другой стороны: во время войны врут все.

Также помните, что информационные войны ведутся поэтапно. Поддерживать высокий градус напряжения долго не получается, а потому в самые напряженные моменты войн разумно устраивать себе информационную диету. Например, уехать в отпуск или засесть за какой-нибудь сериал, книгу или видеоигру.

Валерий Соловей, профессор, заведующий кафедрой связей с общественностью МГИМО:

«Информационные войны могут вестись долго, в зависимости от продолжительности кризиса. Начинаться они могут внезапно, почти одномоментно, но чаще всего общество втягивают постепенно, по нарастающей. С академической точки зрения любая информационная война – это коммуникационная кампания высокой интенсивности, та же самая рекламная или PR-кампания.

Чтобы избежать отрицательного влияния информационных войн на себе, лучше не смотреть телевизор, а читать новости и статьи. Это главная рекомендация. А все остальные, как ни странно, относятся к ментальной гигиене:

- 1) постараться не включаться в информационную ситуацию эмоционально, а то становишься ее заложником;
- 2) всегда помнить, что за картинкой стоят страдания реальных людей;
- 3) ограничить время на просмотр новостей и новостных сайтов (скажем, 15–20 минут в день – этого вполне достаточно, чтобы быть в курсе событий);
- 4) ни в коем случае не жить политикой, а отдавать дань культуре (хотя бы походу в кино);
- 5) очень полезно и важно хотя бы 15–20 минут в день гулять (лучше в парке) – это снимает психоэмоциональное напряжение. Так что, видите, никаких секретов и тайн нет – мы все это хорошо знаем. Но, увы, не делаем».

Антон МУХАТАЕВ

<http://www.lookatme.ru>





# КАК ФЕЙКИ ЗАХВАТИЛИ ИНТЕРНЕТ

**Еще доктор Хаус предупреждал легковерных людишек: «everybody lies», но мы все равно периодически становимся жертвами очередных «исследований британских ученых» и других фейк-фактов. Создатели подобных «новостей» в социальных сетях таким образом зарабатывают, привлекают внимание к странице, а иногда просто развлекают, посмеиваясь над чужой глупостью или доверчивостью.**

Популярные в соцсетях фейк-факты условно можно разбить на несколько групп: якобы неизвестное о знаменитостях, якобы новые научные открытия, исторические фейки, личные истории чудесного снижения веса / увеличения груди. Про политические фейки – это отдельной статьей, там черт ногу сломит. Процесс создания псевдофактов выведен на такой уровень, что уже изначально подбирается аудитория, которая будет неистово репостить придуманную историю.

латентными гомосексуалистами. Конечно, все подтверждается многолетними исследованиями, как без этого? Несмотря на разоблачение, в соцсетях этот фейк все еще всплывает.

Многие лженности, как ни странно, приходят из СМИ: например, статья о признании страсти к селфи психическим расстройством.

Не так давно во «ВКонтакте» можно было увидеть великолепную историю о докторе Джеймсе Роджерсе.

В 1965 году доктор был приговорен к казни на электрическом стуле за так называемый массачусетский эксперимент, рассказывается нам. По легенде, он использовал уникальную методику вылечения безнадежных больных. Доктор усиливал паранойю до предела, подтверждая все их страхи. «Если человек считал, что везде вокруг него ползают жуки, Роджерс говорил ему, что так оно и есть. Весь мир покрыт жуками. Некоторые особо чувствительные люди их видят, остальные же настолько привыкли к этому, что просто не замечают их. Государство все знает, но держит это втайне, дабы не допускать паники. Человек уходил совершенно уверенный, что с ним все в порядке, смирялся и старался не

Недавно британские ученые доказали, что ежу ничего не понятно.



## Британские ученые доказали

Это благодатная почва для многочисленных веселых постов в стиле передачи Sick Sad World из популярного мультсериала «Дарья». «Занимаются ли микробы сексом в вашем стакане воды? Используют ли рыбы наши океаны в качестве туалета? Новейшие исследования в программе «Больной безумный мир!»»

Иногда отличить правду от лжи непросто: слишком неординарны реальные исследования ученых из Великобритании. Самый известный фейк, всплывающий в Сети не один год: британские ученые выяснили, что большинство водителей, нарушающих правила дорожного движения, являются



World of History

Датские учёные доказали родственную связь между королём рок-н-ролла и великим русским поэтом - потомком афровеликорося Абрама Петровича Ганнибала.





замечать жуков». Сопровождался пост фотографией американского писателя Х. С. Томпсона. И даже откровенный бред про пациента, считающего себя жирафом, смутил не всех. Перепостов с комментариями, восхваляющими вымышленного персонажа, до сих пор немало.

### Исторические фейки

В соцсетях распространенным явлением стало лжецитирование: когда какое-либо высказывание приписывается исторической личности. Иногда даже не требуется обращаться к поисковикам, чтобы понять, где вас провели. Линкольн, рассуждающий про Интернет, или ванильная фраза в духе «Не тратьте жизнь на идиотов», подписанная «Ф. М. Достоевский». Нет, ну вы серьезно?

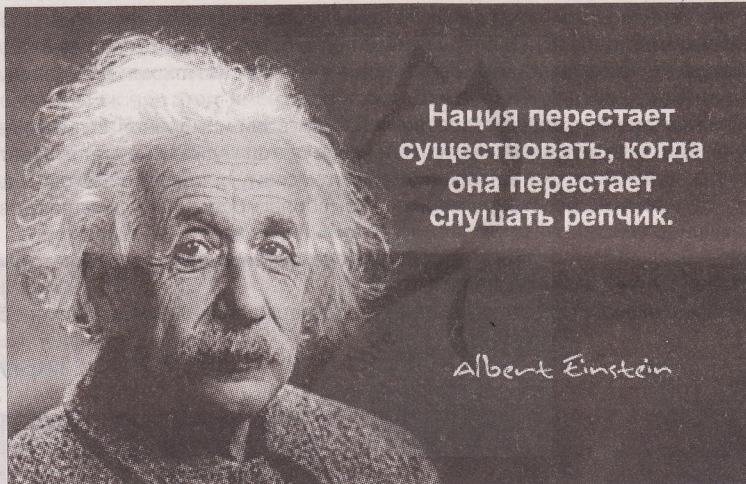
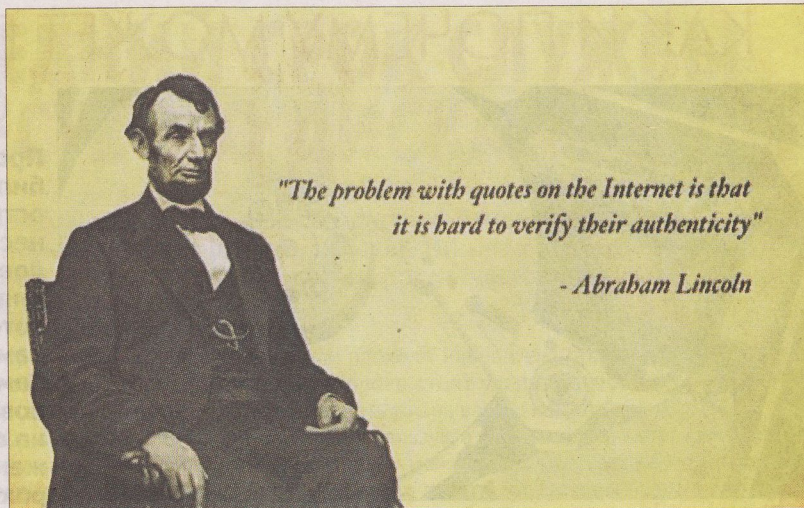
Запросто можно найти паблик с цитатами Петра Столыпина, только теперь их автор – Рамзан Кадыров. Пользователи же не всегда понимают сарказм, вложенный в послы фейка, и лютобешено репостят, не разбираясь.

Нередко встречаются музыкальные фейки: авторами новых музыкальных композиций становятся Бетховен, Шуберт, Курт Кобейн. Например, огромное количество людей до сих пор не в курсе, что саундтрек к фильму Даррена Аронофски «Реквием по мечте» написал вовсе не Моцарт, а британский музыкант Клинт Мэнселл. И настоящее название композиции – Summer Overture. Чтобы проверить, вбейте в строку поиска по аудиозаписям «ВКонтакте» название «Реквием по мечте» и убедитесь: первым выпадает фейк. Кстати, гимн Лиги чемпионов УЕФА Моцарт тоже не писал.

Очень радуют фейки про жизнь известных ученых. Например, о том, что физик и изобретатель Никола Тесла подрабатывал инструктором по плаванию. На фотографии, выступающей в качестве подтверждения, изображен молодой человек, похожий на Теслу. Но, конечно, это не он.

### Цой – жив, а Гүф умер

Фейк-новости про смерть, свадьбу, развод какой-либо знаменитости накрывают социальные сети как пандемия. В отличие от предыдущих видов фейков, они чаще подвергаются сомнению и в меньшей степени выставляют идиотом репостнувшего: легко можно сослаться на свое особое чувство юмора. Паблики пестрят кричащими заголовками в стиле «Комсомольской правды». Лженовость



про погибшего в теракте рэпера обернулась для пользователей соцсетей появлением очередного мема.

Обретают новую жизнь и старые сомнительные факты. Например, такой: Гитлер не умер после войны, а переехал в Южную Америку и прожил до старости с женой-негритянкой. Элвис Пресли покинул здание, а не скончался от передозировки в собственном туалете. Виктор Цой чудесным образом выжил после автоката-

строфы и продолжает гастролировать и записывать альбомы. Теперь не так просто взять и умереть, хотя Старки из «Игры престолов» не согласятся с этим утверждением.

### До и после

Девушки, зацикленные на диетах и похудении, часто становятся жертвами фейк-фотографий следующего типа: на одном фото изображена толстушка, а на втором – стройняшка. Вроде как тоже она, но неделей позже. Не надо быть семи пядей во лбу, чтобы понять: скинуть 30 кг за неделю можно только при помощи хирургии или фотошопа. Подобные фейки могут быть опасны для пользователей многочисленных групп «ВКонтакте», посвященных проблеме снижения веса. Их бедные мозги затуманены постоянным голодом и с готовностью воспринимают самые безумные и странные псевдофакты.

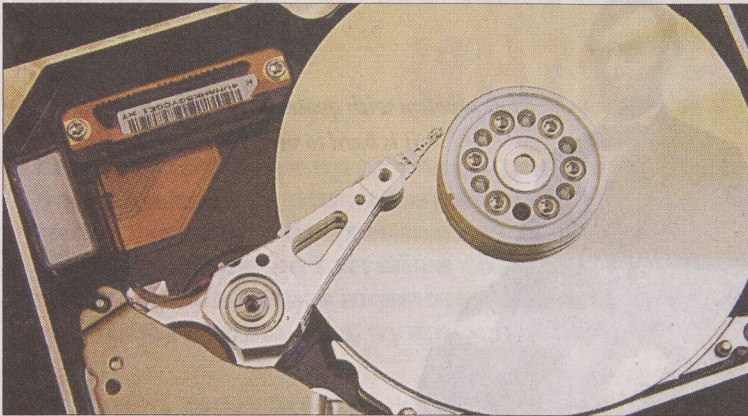
### Хотите проверить информацию на достоверность?

Google и другие поисковики вам в помощь! Фотофейки можно прогнать через плагин Who stole my pictures. А главное – не теряйте критического отношения к информации.





## КАК И ПОЧЕМУ МОЖЕТ ВЗОРВАТЬСЯ СМАРТФОН?



Проблема взрывоопасности мобильных устройств наиболее остро встала лишь последние несколько лет. «Взрыв» — довольно драматический термин для описания всех тех случаев, которые произошли со смартфонами компаний Samsung и Apple. Самовозгорания смартфонов именно этих производителей на слуху, но опасности подвержены телефоны любых марок и моделей.

Любое мобильное устройство черпает энергию из аккумулятора, он же является главной причиной опасности. Современные смартфоны в качестве аккумуляторов используют литий-ионные батареи, они-то как раз и содержат легковоспламеняющиеся материалы. Любое, даже незначительное повреждение, может запустить химическую реакцию, в результате которой произойдет либо вздутие, либо воспламенение аккумулятора.

Химически батарея состоит из катодов и анодов, разделенных между собой мембраной. Если эти два элемента вступят друг с другом в реакцию, произойдет резкое выделение тепла и аккумулятор гаджета начнет вздуваться. Для того чтобы произошел взрыв в широком его понимании, уже запущенному химическому процессу необходим доступ к воздуху.

Основной причиной выхода батареи из строя и вероятной ее взрывоопасности является использование неоригинальных зарядных устройств. В большинстве известных случаев воспламенение смартфона происходило во время процесса зарядки с использованием универсального зарядного устройства. К сожалению, не представляется возможным заранее определить повреждение батареи и, тем самым, обезопасить себя.

Самое главное, не переживать слишком сильно, официально подтвержденных случаев взрывов смартфонов лишь несколько десятков.

<https://www.kakprosto.ru>

## Как привязать Android-смартфон к Windows 10?

С недавнего времени пользователи Windows 10 могут привязать к ОС свой смартфон под управлением Android — по крайней мере, те, кто участвует в проекте Windows Insider.

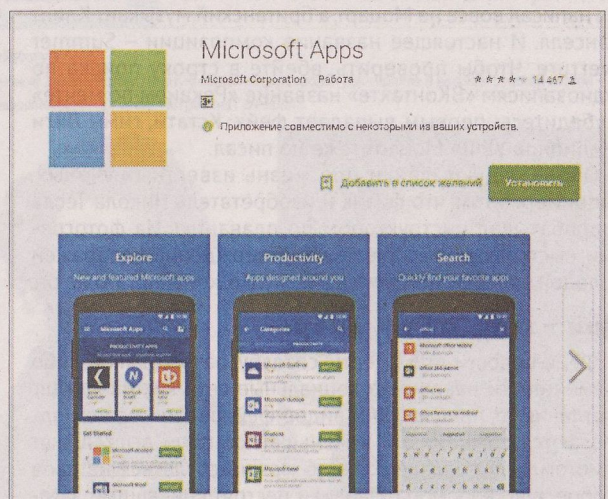
Чтобы иметь возможность воспользоваться данной функцией, требуется как минимум свежая сборка Windows 10 build 16251 — превью осеннего обновления Windows 10 Fall Creators Update.

Для привязки смартфона к Windows зайдите в раздел «Параметры» Windows, кликнув по Пуску и по кнопке с шестеренкой в левом вертикальном меню. В открывшемся окне нажмите на «Телефон» и укажите в запросе свой номер мобильного телефона.

Вы получите SMS со ссылкой для установки приложения Microsoft Apps, что позволит успешно завершить привязку смартфона к ПК.

Теперь вы сможете открывать на компьютере веб-страницы, открытые в браузере вашего смартфона. Для этого в браузере смартфона нужно открыть «Опции» (тапнуть значок с тремя точками), выбрать «Поделиться» и затем «Продолжить на компьютере».

<http://ichip.ru>





# КАКОЙ СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ У ЖЕСТКОГО ДИСКА?

**Жесткий диск необходим для работы ПК, как и любой другой компонент, но, как и у всех комплектующих, у него есть определенный ресурс работы. На срок службы HDD могут влиять различные факторы. В этой статье мы обобщили для вас основную информацию по этой теме и преподносим ее в емком формате.**

Жесткий диск имеет ограниченный срок службы, так как при эксплуатации устройства на него оказывают воздействие многие факторы. С нашими советами вы сможете увеличить количество рабочих часов HDD на отказ.

– Внешний жесткий диск может иметь максимальный срок службы в десять лет. Негативное воздействие на работоспособность и, соответственно, скорый износ накопителя оказывают присутствие излишней влаги в окружающей среде, внешние воздействия и мощные магниты, которые могут находиться недалеко от устройства.

– Внутренний жесткий диск при этом имеет срок службы от пяти до десяти лет, в зависимости от его размера и рабочего состояния. Срок эксплуатации зависит от нагрева, возникающего во время работы, и от того, насколько

хорошо или плохо от накопителя отводится тепло. Выбору системного блока стоит уделять особое внимание, если хотите продлить жизнь ваших комплектующих.

– Если вы используете на своем компьютере твердотельный накопитель – можете рассчитывать на максимальный срок службы около десяти лет. Но помните, что жизнь SSD в отличие от HDD ограничена определенным количеством циклов перезаписи. Так что в теории SSD может не пережить более емкий и медленный жесткий диск.

– Облачное хранилище имеет почти бесконечный срок службы. Но в этом случае вы столкнетесь с определенными рисками, такими как, например, банкротство провайдера или хакерские атаки.

<http://ichip.ru>

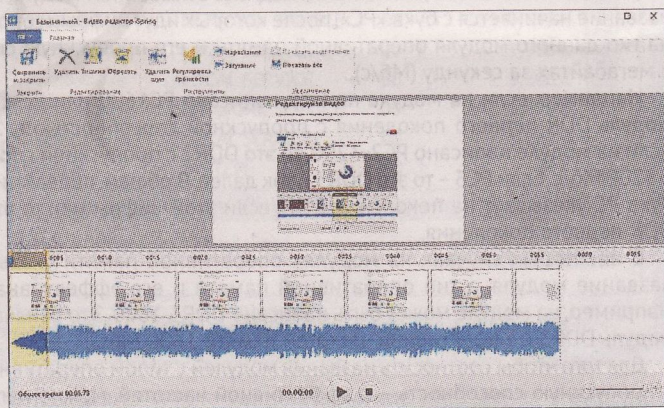
## Как записать видео со звуком с экрана монитора?

**Хорошо, что мне не приходится много думать над тем, о чем написать в рубрике «Советы». Очень часто сама жизнь или знакомые подкидывают вопросы и проблемы, решение которых я после публикую на itblog21.ru. Сегодня я расскажу, с помощью какой бесплатной программы можно записать видео со звуком с экрана монитора.**

Задача следующая. На сайте kinder1.net размещена видеозапись песни из мультфильма «Моана». На сайте к этому видео прикреплены слова, чтобы можно было петь караоке вместе с героиней диснеевской сказки. Нужно было захватить данное видео, когда оно проигрывается на сайте вместе с субтитрами. В итоге должно получиться новое видео, где субтитры неотделимы от видеоряда. Такой клип уже можно будет залить на YouTube, RuTube и другие видеохостинги.

Записывать видео с экрана вместе со звуком можно для разных целей. Например, для создания обучающего видео. Показываете, как что делать на экране монитора, и поясняете свои действия с помощью голоса. Кому-то хочется записать прохождение видеоигры. Вариантов записи видео множество.

Нам, разумеется, нужна простая и бесплатная программа для захвата видео. Первая попавшаяся подошла на все 100%. iSpring Free Cam, как сообщается на официальном сайте, помогает быстро создавать видеозаписи, редактировать их



и размещать на YouTube в один клик. Полностью на русском языке, без рекламы и водяных знаков. Да, все так и есть.

Чтобы скачать программу, нужно ввести свой e-mail (при этом вас, вероятно, подкинут на рекламную рассылку, но за неделю никаких спам-писем я не получил). Для использования программы нужно получить бесплатную лицензию, но программа работает и без этого.

Работать с iSpring Free Cam очень просто, поэтому поясню только пару моментов. Если вам нужна запись звука с микрофона, нужно включить этот пункт в настройках. Там же включается / выключается запись системных звуков. В другом разделе можно включить показ курсора мыши, а также выделение курсора и озвучивание щелчка (чтобы было лучше видно).

Полученное видео сохраняется в формате .WMV (HD-качество, 720p). Его также можно улучшить во встроенном аудио- и видеоредакторе. Вы можете удалить ненужные фрагменты, устранить фоновый шум, улучшить звук.

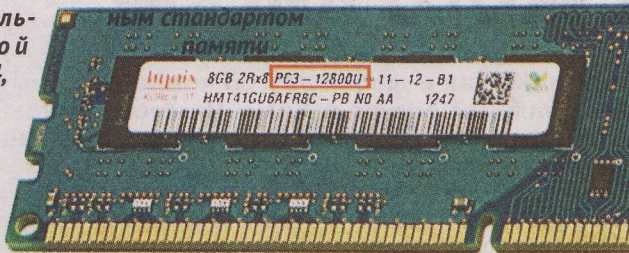
<http://www.itblog21.ru>





## КАК УЗНАТЬ, КАКАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: DDR, DDR2, DDR3 или DDR4?

Сейчас актуальной оперативной является DDR4, но в использовании все еще находится множество компьютеров с DDR3, DDR2 и даже DDR.



Из-за такого разнообразия стандартов оперативной памяти многие пользователи путаются и забывают, какая именно оперативная память используется на их компьютере. Здесь мы расскажем, как узнать, какая оперативная память используется на компьютере – DDR, DDR2, DDR3 или DDR4.

### Визуальный осмотр оперативной памяти

Если у вас есть возможность открыть компьютер и осмотреть его комплектующие, то всю необходимую информацию вы можете получить с наклейки на модуле оперативной памяти.

Обычно на наклейке можно найти надпись с названием модуля памяти. Это название начинается с букв «PC», после которых идут цифры, и оно указывает на тип данного модуля оперативной памяти и его пропускную способность в мегабайтах за секунду (Мб/с).

Например, если на модуле памяти написано PC1600 или PC-1600, то это модуль DDR первого поколения с пропускной способностью в 1600 Мб/с. Если на модуле написано PC2-3200, то это DDR2 с пропускной способностью в 3200 Мб/с. Если PC3 – то это DDR3 и так далее. В общем, первая цифра после букв PC указывает на поколение DDR, если этой цифры нет, то это простой DDR первого поколения.

В некоторых случаях на модулях оперативной памяти указывается не название модуля, а тип оперативной памяти и его эффективная частота. Например, на модуле может быть написано DDR3 1600. Это означает, что это модуль DDR3 с эффективной частотой памяти 1600 МГц.

Для того чтобы соотносить названия модулей с типом оперативной памяти, а пропускную способность – с эффективной частотой, можно использовать таблицу, которую мы приводим.

### Использование специальных программ

Если же ваши модули оперативной памяти уже установлены в компьютер, то вы можете узнать, к какому типу они относятся, с помощью специальных программ.

Самый простой вариант – воспользоваться бесплатной программой CPU-Z. Для этого запустите CPU-Z на своем компьютере и перейдите на вкладку «Мемори». Здесь в левом верхнем углу окна будет указан тип оперативной памяти, который используется на вашем компьютере.

Также на вкладке «Мемори» можно узнать эффективную частоту, на которой работает ваша оперативная память. Для этого нужно взять значение «DRAM Frequency» и умножить его два. Например, на скриншоте указана частота 665,1 МГц, умножаем ее на 2 и получаем эффективную частоту 1330,2 МГц.

Если вы хотите узнать, какие конкретно модули оперативной памяти установлены на вашем компьютере, то эту информацию можно получить на вкладке «SPD».

Здесь можно узнать, сколько модулей памяти установлено, кто их производитель, на каких частотах они могут работать, и многое другое.

<http://comp-security.net>

Название модуля	Тип оперативной памяти
PC-1600	DDR-200
PC-2100	DDR-266
PC-2400	DDR-300
PC-2700	DDR-333
PC-3200	DDR-400
PC-3500	DDR-433
PC-3700	DDR-466
PC-4000	DDR-500
PC-4200	DDR-533
PC-5600	DDR-700
PC2-3200	DDR2-400
PC2-4200	DDR2-533
PC2-5300	DDR2-667
PC2-5400	DDR2-675
PC2-5600	DDR2-700
PC2-5700	DDR2-711
PC2-6000	DDR2-750
PC2-6400	DDR2-800
PC2-7100	DDR2-888
PC2-7200	DDR2-900
PC2-8000	DDR2-1000
PC2-8500	DDR2-1066
PC2-9200	DDR2-1150
PC2-9600	DDR2-1200
PC3-6400	DDR3-800
PC3-8500	DDR3-1066
PC3-10600	DDR3-1333
PC3-12800	DDR3-1600
PC3-14900	DDR3-1866
PC3-17000	DDR3-2133
PC3-19200	DDR3-2400
PC4-12800	DDR4-1600
PC4-14900	DDR4-1866
PC4-17000	DDR4-2133
PC4-19200	DDR4-2400
PC4-21333	DDR4-2666
PC4-23466	DDR4-2933
PC4-25600	DDR4-3200



**Достаточно часто пользователи жалуются на 100-процентную загрузку процессора. При этом компьютер зачастую начинает «тупить» и не позволяет нормально работать. Самое интересное, что даже при переустановке Windows ситуация меняется далеко не во всех случаях. Что же делать, как быть?**

## Загрузка ЦП 100 %. Что делать?

Причин на самом деле может быть множество, поэтому рассмотрим наиболее вероятные.

Если вы запускаете диспетчер задач и видите какую-то программу, которая загружает процессор, немедленно ее остановите и удалите или переустановите. Скорее всего, она просто конфликтует с каким-либо другим приложением или, как вариант, это может быть вирус. Соответственно, в этом случае нужно воспользоваться антивирусом с обновленными до последней версии базами и просканировать систему. Также крайне желательно воспользоваться антивирусной утилитой типа Dr. Web Cureit, которая может найти такие вредоносные файлы, которые антивирус не всегда обнаруживает.

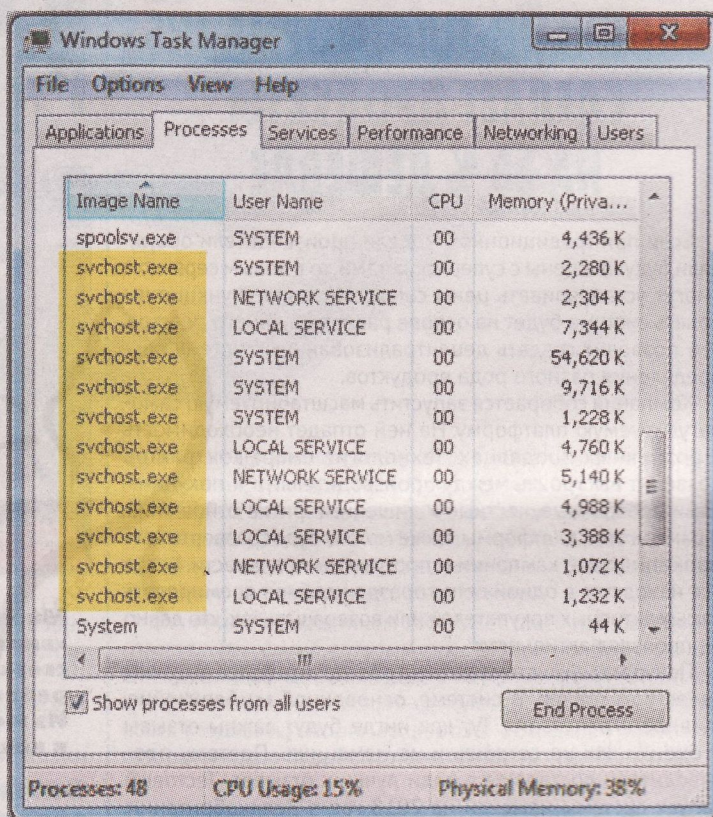
Но когда дело касается сторонних программ, все значительно проще. Куда хуже, когда загрузка связана с одним из процессов Windows. Чаще всего речь идет о процессе svchost.exe, о котором я достаточно подробно рассказывал некоторое время назад.

Суть в следующем: svchost.exe позволяет службам в виде dll-файлов исполнять их код в своем адресном пространстве, поэтому в диспетчере задач пользователь может видеть несколько запущенных копий svchost.exe.

Это нормальное явление. Разумеется, за тем исключением, когда под видом процесса прячется некий вирус. Запомните, что svchost.exe никогда не запускается от имени пользователя и вы не сможете найти его в автозагрузке. Если же это произошло, то перед вами – вредоносный файл или программа, не имеющая отношения к Windows.

Допустим, что вы не обнаружили никакого вируса. Почему же происходит загрузка процессора? Чаще всего это связано с тем, что вы не установили обновления для операционной системы Windows. Как это взаимосвязано? На самом деле все просто: как только пользователь подключается к Интернету, система опрашивает сервис, какие обновления появились, а какие уже установлены. Это не самый простой процесс и по сути представляет из себя сканирование системы, как в случае с антивирусом, например. Поэтому сканирование будет происходить едва ли не постоянно, пока вы не соизволите установить обновления.

Что делать тем, кто не хочет устанавливать обновления? Единственный вариант – это отключение центра обновления Windows, чего делать крайне не рекомендуется. Но если вы все-таки



решили на этот шаг, то зайдите в панель управления и выберите пункт «Центр обновления Windows». В открывшемся окне нажмите «Настройка параметров».

В новом окне в подразделе «Важные обновления» выберите пункт «Не проверять наличие обновлений (не рекомендуется)», после чего нажмите ОК.

Перезагрузите компьютер, после чего зайдите в диспетчер задач и проверьте загруженность процессора.

Еще один вариант – это конфликт процесса. В данном случае речь также может идти о процессе svchost.exe, только к обновлению он не имеет никакого отношения. Бывает так, что процесс связан со службой, которую требуется отключить. В некоторых случаях помогает откат драйверов или их переустановка на более свежую версию для определенных служб.

На просторах Рунета нашелся такой способ – вынимаете сетевой кабель из гнезда и вставляете обратно. Непонятно, почему он помогает: но положительных откликов немало.

Разумеется, не стоит забывать и о самом процессоре – он может банально перегреваться. В этом случае нужно узнать, в чем именно дело. Возможно, пора заменить термопасту.





Крупнейшие производители продуктов и бытовой химии заключили соглашение с компанией INS о запуске тестовых продаж через новую цифровую платформу. Она обеспечивает модель, при которой люди смогут покупать продукты напрямую у производителей – на 30 % дешевле, чем в супермаркетах, пишет Netimperative.

## БЛОКЧЕЙН-ПЛАТФОРМА INS СДЕЛАЕТ ПРОДУКТЫ НА 30 % ДЕШЕВЛЕ

Если при традиционной модели производители обсуждали будущие цены с супермаркетами, то с новым сервисом смогут устанавливать цены самостоятельно. Функционировать система будет на основе распределенного реестра. Это позволит создать децентрализованную систему распределения разного рода продуктов.

Компания собирается запустить масштабируемую саморегулируемую платформу. На ней отпадет необходимость в розничных продавцах. Технология смарт-контрактов позволит выстроить между производителями и покупателями прозрачные, честные и лишённые риска отношения. В рамках этой платформы также можно будет развертывать маркетинговые кампании и программы лояльности. Когда все находятся в одной сети, гораздо удобнее премировать самых активных покупателей или возвращать тех, кто давно не проявлял активности.

Покупателей система должна обеспечить более высоким качеством товара. В системе, основанной на блокчейне, главное – репутация. Тут как нигде будут важны отзывы и оценки. Их не сотрешь и не изменишь. Поэтому производители постараются ради лучших отзывов. Тестовый запуск системы намечен на 2018 год в Великобритании. К площадке обещали подключиться Mars, Unilever, Valio и Friesland Campina. Это значит, что на платформе появятся сотни популярных брендов.

Компания собирается получить долю от огромного рынка розничной торговли бытовыми товарами. Согласно Persistent Market Research, к 2020 году этот рынок вырастет до \$8,5 трлн. Создатели INS говорят, что сегодня этот рынок устроен максимально неэффективно и несправедливо по отношению к покупателям и производителям. Так, в Великобритании он полностью контролируется розничными торговцами. При этом 76 % рынка принадлежат четырем крупным посредникам. INS может изменить это положение.

Блокчейн естественным образом вписывается в бизнесы, где существуют сложные цепи поставок, отслеживание качества, поставщики и большое число клиентов. При этом технология решает сразу несколько проблем: защищает от контрафакта, плохого качества, недостатка информации о продукте. Технология дает создать бизнес-модель, основанную на доверии и на том, что никто не сможет избежать выполнения обязательств. А если попытается, то встретит заранее оговоренные последствия.

<https://hightech.fm>

## ЧТО ТАКОЕ «ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ» И КАК ОНА РАБОТАЕТ?



Многие уже не раз слышали термин «виртуальная реальность», но как с ней связано такое явление, как «дополненная реальность» (Augmented Reality)? Из этой статьи вы узнаете, что такое AR и как она работает.

### Основная концепция дополненной реальности

Под Augmented Reality (AR), или по-русски «дополненная реальность», понимают восприятие действительности, расширенной с помощью компьютерных возможностей, например, с использованием мобильных телефонов.

Часто под этим термином понимают также визуальное представление информации, какое, в частности, можно встретить в музеях, где с помощью гаджетов, наведя их на картину, можно получить дополнительную информацию, которая высветится на экране. Приложения, которые способны переводить текст с картинки, тоже являются формой дополненной реальности.

Телевидение уже некоторое время использует такую технологию при передаче спортивных матчей, например, чтобы в футболе показать расстояние штрафного удара с помощью наложенной на картинку линии.

Основная концепция дополненной реальности состоит в том, что она, в отличие от виртуальной, представляет собой предоставление дополнительной информации, а не погружение в другой мир. Дополненная реальность способна задействовать все органы чувств человека, так что ее применение можно назвать универсальным.





### Области применения дополненной реальности

Дополненная реальность может быть использована практически в любой сфере, для облегчения решения различных задач. Вот несколько способов практического применения дополненной реальности:

- Дополненная реальность может быть использована при строительстве, чтобы рассчитать и отобразить устойчивость здания.
- В медицине она может помочь оперирующему врачу «заглянуть» в органы человека.
- Дополненную реальность в повседневной жизни можно увидеть, например, в автомобилях в виде индика-

тора Head-Up-Display, который для облегчения навигации выводит информацию на лобовое стекло.

Именно с помощью программ, работающих с AR, можно виртуально разместить предметы мебели в квартире или посмотреть, как они будут расположены, с помощью изображения, напоминающего голограмму.

Отличным помощником AR может стать для поисково-спасательных служб, которым она облегчит поиск выживших в разрушенных зданиях. Даже в научной сфере, например, в геологии, AR может оказаться полезной. Она даст возможность создавать, например, карты с 3D-голограммами, на которых можно будет обозначить пласты горной породы.

<http://ichip.ru>

## РАЗРАБОТАНА «БЕССМЕРТНАЯ» ЛИТИЙ-ИОННАЯ БАТАРЕЯ



Простую литий-ионную батарею обычно лучше не сгибать и не выкручивать, ведь содержащиеся в ней компоненты очень чувствительны к воде и могут при контакте с ней взорваться или загореться. Но новые батареи, созданные учеными, можно не только сгибать, но и завязывать узлом, совершенно не беспокоясь за собственное здоровье.

Работы над гибкой литий-ионной батареей начались еще в 2015 году, когда специалисты военной химической лаборатории США совместно с учеными университета Мериленда создали «безопасный и экологичный вариант» батареи, просто добавив немного соли. Сейчас же разработчики одним лишь добавлением соли в аккумулятор не ограничились, а превратили электролит в гель, что позволило в буквальном смысле гнуть из новых батарей баранки.

Никак не повлияли на качество новых аккумуляторов и разные условия эксплуатации. Батарею поливали водой, держали на солнце, отрезали от нее куски и подвергая другим испытаниям. Батарея, обернутая лишь электроизоляционной лентой, никак не отреагировала на издевательства и продолжила работать в обычном режиме. Похоже, скоро у американских военных появятся классные батарейки.

Вячеслав ЛАРИОНОВ

<https://hi-news.ru>





# ПРЕВРАЩАЕМ СМАРТФОН В КИНОТЕАТР

**В новогодние каникулы кто-то отправляется на дачу, чтобы избавиться от суетливых изматывающих будней. А кто-то предпочитает навестить своих бабушек-дедушек, спокойно живущих без компьютеров и Интернета. На свежем воздухе привыкший к гаджетам современный пользователь наверняка захочет занять себя чем-то интересным. Например, посмотреть увлекательное кино.**

Да, можно просто взять в руки телефон с предварительно загруженным фильмом. Но как превратить просмотр эффектного блокбастера или завораживающей драмы в истинное удовольствие для глаз и ушей? Конечно же, трансформировать свой смартфон в самый настоящий портативный кинотеатр! Это позволит оставить дома массивный жидкокристаллический телевизор и тяжелую домашнюю акустику. Сейчас мы расскажем, как избежать неудобств.

## Оптическая система

Есть желание несколько расширить экран мобильного устройства? Для этого можно воспользоваться специальной оптической системой. Она состоит из единой платформы, а также двух опор – держателя и увеличительной линзы. На отдаленную опору устанавливается телефон, а на передней части изначально размещено стекло, куда и проецируется изображение с дисплея. Это достаточно компактная система, которую без проблем можно брать с собой куда угодно. При этом размер картинка возрастает до 8 или 10 дюймов. А секрет успеха заключается в простейшем оптическом эффекте.

## Портативный проектор

Почти полноценный кинотеатральный экран в состоянии обеспечить прогрессивный миниатюрный проектор. Как правило, выглядит он как компактная коробочка с необходимыми разъемами для подключения внешних устройств, а также со светодиодами и динамиками. Проекцию изображения можно выводить практически на любые поверхности: стены, потолки, полы, двери, листы бумаги и другие предметы.

Конечно же, делать это крайне желательно в максимальной темноте, чтобы получить разборчивую и относительно четкую картинку. Что касается подключения, то свой смартфон можно подсоединить через кабель USB либо воспользоваться функцией Bluetooth. Также подобные проекторы поддерживают и разнообразные карты памяти, что действительно удобно. Более продвинутые модели снабжаются продуманным штативом для надежной установки на любую поверхность. Иногда устройства комплектуются дополнительными аккумуляторами и пультами ДУ. Такие маленькие коробочки почти всегда работают на ОС Android.

Стоит отметить, что в продаже имеются версии проекторов, созданных специально для iPhone. Они похожи на чехол, в который вставляется сам аппарат. Довольно прак-



тичное решение для обладателей гаджетов от Apple. Если же тратить деньги на проектор жалко, то при желании его можно собрать самостоятельно! Такой самодельный прибор окажется не намного хуже заводских версий.

Вам потребуются действительно плотный картон, увеличительное стекло и черная краска. Необходимо соорудить коробку с абсолютно черными внутренними стенками. Затем проделать в ней круглое отверстие и вставить туда увеличительное стекло. Теперь остается только разместить внутри смартфон и наслаждаться изображением.

## Bluetooth-колонка

Кроме качественного изображения киноленты наверняка захотят услышать громкий и объемный звук. Встроенные динамики вряд ли способны справиться с поставленной задачей, поэтому стоит обратить внимание на портативные Bluetooth-колонки. Внешний вид акустических приборов совершенно разнообразный: от уменьшенной копии обычной колонки до футуристического цилиндра или круга.

Великолепный дизайн дополняется возможностью регулировать громкость. Соединение с телефоном происходит через Bluetooth. Отдельные модели выполнены из металла, более дешевые – из пластика. Главное достоинство таких колонок заключается в создании объемного звучания, ведь именно за это мы любим кинотеатры.

## Кардборды

Совсем недорогие кардборды (стереовизоры) представляют собой картонное устройство с магнитом и оптикой на два глаза. Аппарат надевается на голову или прикладывается к лицу. Получается своеобразный шлем, позволяющий



насладиться фантастической виртуальной реальностью. Пользователь может просматривать новомодное стереоскопическое изображение даже в случае с обычным видео или фото (спасибо конвертированию).

При этом все чаще встречается специализированный контент в полном 3D. Достаточно прикрепить или приложить к данной «картонной маске» свой смартфон, чтобы восторгаться трехмерным изображением. Также в продаже встречаются пластиковые варианты с креплениями, которые значительно облегчают просмотр.

### Шлем виртуальной реальности

Конечно же, не все смогут высоко оценить картонные очки из-за не самой удобной эргономики. Гораздо комфортнее надеть на голову продвинутой и солидный шлем виртуальной реальности. В такой гарнитуре одинаково приятно не только смотреть любимые фильмы, но и получать удовольствие от видеоигр.

Вы будто оказываетесь посреди происходящего действия! Внутри шлема вставляется телефон, причем фиксируется он действительно надежно. Благодаря специальному креплению гаджет не доставляет неприятных ощущений голове пользователя. Бонусом является возможность регулировать фокусное расстояние для людей с определенной остротой зрения. Многие подобные VR-гарнитуры оснащаются и встроенными наушниками. К сожалению, далеко не все модели являются по-настоящему компактными, но это, пожалуй, единственный серьезный минус прибора.

Все перечисленные устройства можно смело брать с собой в командировку, на дачу или в деревню к бабушке. Они прекрасно сочетаются с современными смартфонами, мгновенно превращая их в мобильные кинотеатры. Если вы еще не слышали о них, но хотите смотреть мобильное кино как в большом зале, то испытайте эти приборы – они не разочаруют!

<https://www.kv.by>

## Слайд-шоу из ваших фотографий как заставка Windows 10

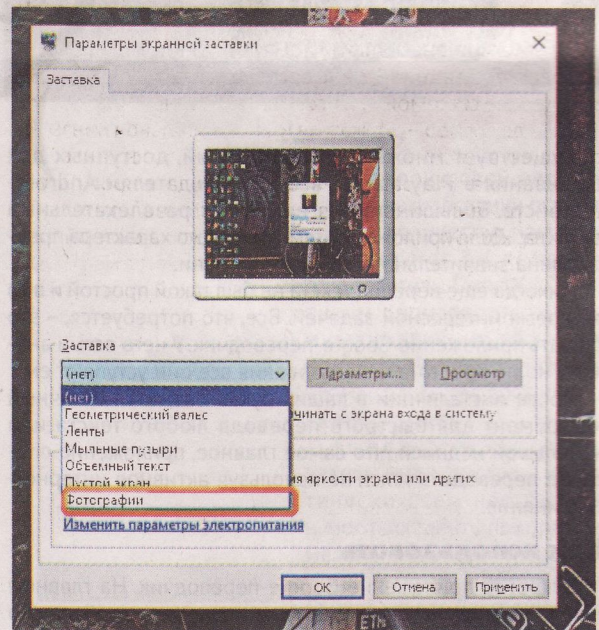
*В Новом году принято делать много фотографий. Очень много. Если выйти на какой-нибудь городской праздник, можно увидеть, как почти каждый пытается запечатлеть происходящее вокруг. Но проблема большого количества фотографий в том, что добровольно вы вряд ли захотите просматривать их все даже время от времени. Но есть прекрасное решение, причем в Windows оно существует очень давно и помогает освежить в памяти моменты, про которые вы давно забыли. И это – экранная заставка. Ей уже вряд ли кто пользуется, так как кроме слайд-шоу ничего интересного среди вариантов и нет. Но именно слайд-шоу нам и нужно.*

Концепция того, что мы будем делать, проста. Указываем для заставки время включения (время бездействия пользователя), выбираем папку с фотографиями, и вуаля – через каждые N минут простоя компьютер будет включать вам подборку из ваших снимков в случайном порядке. На своем опыте я не раз убеждался, что он находит такое, про что вы сами давно забыли, – и за это я и люблю этот несложный инструмент.

Порядок действий достаточно простой. Кликаем правой кнопкой мыши по свободному месту на Рабочем столе, в выпавшем контекстном меню клацаем по пункту «Персонализация».

В открывшемся окне слева находим пункт «Экран блокировки», выбираем его, спускаемся вниз страницы и нажимаем на «Параметры заставки». После того как мы проделали этот сложный путь, остается самое главное.

В появившемся диалоговом окне из выпадающего списка выбираем «Фотографии», задаем необходимый интервал на свой вкус и нажимаем кнопку «Параметры». Там можно будет выбрать непосредственно папку



с вашими фотографиями, скорость смены снимков и, что, на мой взгляд, очень важно, поставить галочку около пункта «Случайный порядок изображений».

Нажимаем везде «ОК», и всё – через заданный вами интервал бездействия компьютер будет включать слайд-шоу из случайных изображений из выбранной вами папки. Главное, чтобы в настройках электропитания отключение дисплея или переход в режим сна не были заданы с меньшим временным интервалом.

<https://www.ferra.ru>





## КАК ПЕРЕВЕСТИ ТЕКСТ, ИСПОЛЬЗУЯ КАМЕРУ СМАРТФОНА

Незнание иностранного языка перестает быть барьером на пути к его пониманию. Как всегда, на помощь приходят современные технологии. В любом путешествии или туристической поездке камера смартфона поможет с переводом надписей на табличках и указателях. Каждодневное использование подобной технологии тоже возможно, так как вокруг хватает информационных источников, написанных на английском языке.



Существует множество приложений, доступных для скачивания в Play Market всем пользователям Android-устройств. Большинство из них имеет развлекательный характер. Доля приложений практического характера представлена значительно в меньшей степени.

Никогда еще перевод текста не был такой простой и в то же время интересной задачей. Все, что потребуется, – это скачать приложение Google-переводчик. У него есть и аналог, но по простоте использования все они уступают ему.

После установки в ваших руках окажется отличный инструмент для быстрого перевода любого текста или небольшой надписи. Что самое главное, приложение способно переводить текст, не используя активное интернет-соединение.

### Как использовать

Откройте приложение Google-переводчик. На главном экране нажмите на значок камеры, после чего необходимо предоставить разрешение на использование приложением фото и видео. Выберите язык, с которого будет осуществляться перевод, и язык, на который. После минимальных действий по настройке приложение полностью готово к использованию. Можете смело наводить глазок камеры на любую надпись и смотреть на результат перевода, ожидая всего пару секунд.

Перевод текста с помощью камеры смартфона имеет не только практическое значение. Подобное приложение может помочь школьникам в изучении иностранного языка. Совокупность игрового формата с использованием современных технологий придется по душе многим детям.

<https://www.kakprosto.ru>

# ВСЁ О DIRECTX 12

Все программы Windows имеют свой интерфейс. При этом некоторые компоненты, например, DirectX, способствуют улучшению графических характеристик других приложений.

### Что такое DirectX 12 и для чего он нужен в Windows 10

DirectX любой версии – это набор инструментов, разработанный с целью решения задач в ходе программирования тех или иных мультимедийных приложений. Основная направленность DirectX – графические игры для платформы Windows. По сути, этот набор инструментов позволяет запускать графические игры во всей красе, которая изначально была заложена в них разработчиками.

### Чем DirectX 12 отличается от предыдущих версий

Обновленный DirectX 12 получил новые возможности в увеличении производительности.

Основное достижение DirectX 12 заключается в том, что с выходом новой версии DirectX в 2015 году графическая оболочка получила возможность одновременного использования нескольких графических ядер. Это фактически в несколько раз увеличило графические возможности компьютеров.

### Можно ли использовать DirectX 11.2 вместо DirectX 12

Не все производители были готовы к установке новой графической оболочки сразу после выхода DirectX. Поэтому не все видеокарты поддерживают DirectX 12. Для решения этой проблемы и была разработана некая переходная модель – DirectX 11.2, выпущенная специально для Windows 10. Ее основная цель – поддержание системы в рабочем состоянии, пока производители видеокарт не создадут новые драйверы для старых моделей графических адаптеров. То есть DirectX 11.2 – это версия DirectX, адаптированная под Windows 10, старые устройства и драйверы.

Конечно, ее можно использовать, не обновляя DirectX до версии 12, но стоит учитывать, что одиннадцатая версия не имеет всех возможностей двенадцатой.

Версии DirectX 11.2 вполне применимы к использованию в «десятке», но все же не рекомендованы. Однако бывают случаи, когда видеокарта и обновленный драйвер просто не поддерживают более новую версию DirectX. В подобных случаях остается либо менять деталь, либо надеяться на то, что производители выпустят соответствующий драйвер.



## Как установить DirectX 12 на Windows 10 с нуля

Установка DirectX 12 проходит в автономном режиме. Как правило, этот элемент устанавливается сразу же вместе с ОС или в процессе обновления системы с установкой драйверов. Также идет как дополнительное ПО с большинством устанавливаемых игр.

Но существует способ, позволяющий установить доступную библиотеку DirectX с помощью автоматического онлайн-загрузчика:

- Зайдите на сайт Microsoft и перейдите на страницу загрузки библиотек DirectX 12. Загрузка установщика начнется автоматически. Если скачивание файла не началось, нажмите ссылку «Щелкните здесь». Это запустит принудительный процесс скачивания необходимого файла.

- Если загрузка не началась автоматически, нажмите ссылку «Щелкните здесь».

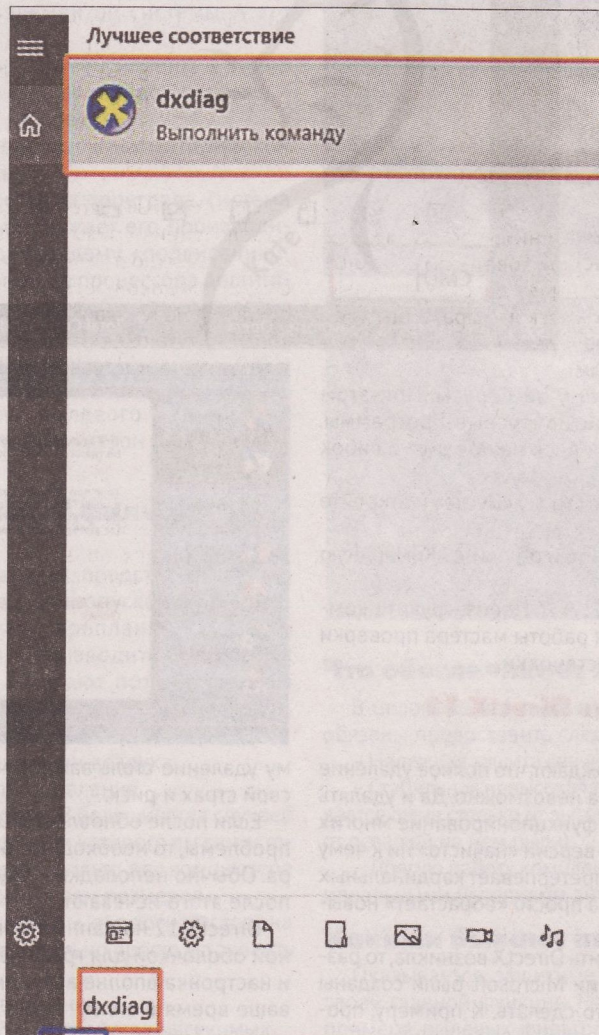
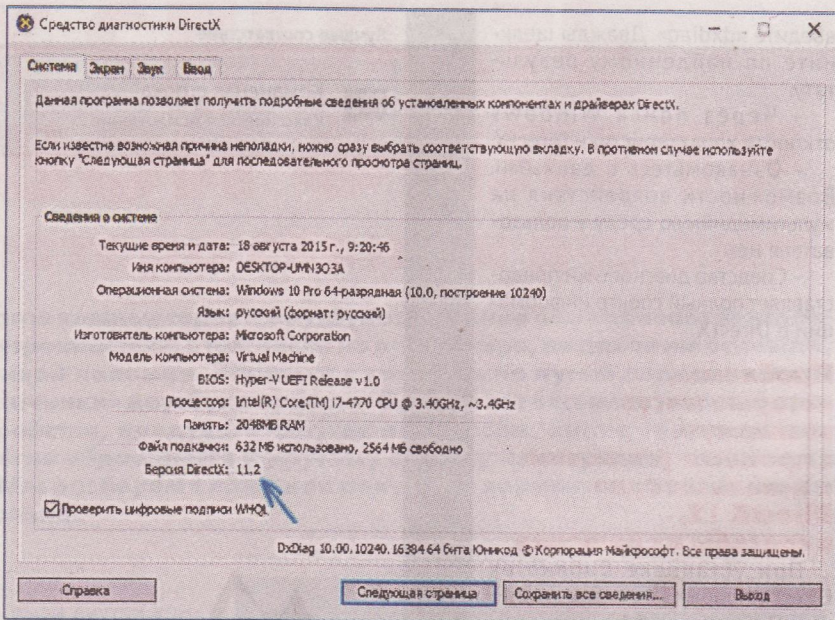
- Откройте файл, когда он скачается, запуская при этом мастера установки DirectX. Примите условия пользования и нажмите «Далее».

- Примите условия соглашения и нажмите «Далее».

- Возможно, придется еще раз нажать «Далее», после чего запустится процесс скачивания библиотек DirectX и на ваш девайс будет установлена последняя версия графической оболочки. Не забудьте перезагрузить компьютер.

## Как обновить DirectX до версии 12, если уже установлена другая версия

Учитывая тот факт, что все версии DirectX имеют один «корень» и отличаются друг от друга только дополнительными файлами, обновление графической оболочки проходит аналогично процессу установки. Необходимо скачать файл с официального сайта и просто установить его. В этом случае мастер установки будет игнорировать все уста-



новленные файлы и скачает только недостающие библиотеки, которых не хватает последней необходимой вам версии.

## Основные настройки DirectX 12

С каждой новой версией DirectX разработчики ограничивали количество настроек, которые мог бы поменять пользователь. DirectX 12 стал пиком производительности мультимедийной оболочки, но также и крайней степенью невмешательства пользователя в его работу.

Еще в версии 9.0c пользователь имел доступ к практически всем настройкам и мог расставить приоритеты между производительностью и качеством изображения. Сейчас же все настройки возложены на игры, а оболочка дает полный спектр своих возможностей для приложения. Пользователям оставили только ознакомительные характеристики, которые связаны с работой DirectX.

Чтобы посмотреть характеристики своего DirectX, выполните следующее:

- Откройте поиск Windows (значок в виде лупы рядом с «Пуском») и в поле поиска





введите «dxdiag». Дважды щелкните по найденному результату.

– Через поиск Windows откройте характеристики DirectX.

– Ознакомьтесь с данными. Возможности воздействия на мультимедийную среду у пользователя нет.

– Средство диагностики предоставляет полный спектр информации о DirectX.

### Проблемы, которые могут возникнуть в процессе установки и использования DirectX 12, и способы их решения

При установке библиотек DirectX проблем почти не возникает. Процесс достаточно отлажен, и сбои происходят только в редких случаях:

– проблемы с соединением Интернета;

– проблемы, возникающие из-за установленного стороннего ПО, которое может блокировать серверы Microsoft;

– проблемы «железа», старые видеокарты или ошибки винчестера;

– вирусы.

Если ошибка возникла во время установки DirectX, то первым делом нужно проверить систему на вирусы. При этом стоит использовать две-три антивирусные программы. Далее стоит проверить жесткий диск на предмет ошибок и битых секторов:

– Введите «cmd» в поисковую строку «Пуска» и откройте «Командную строку».

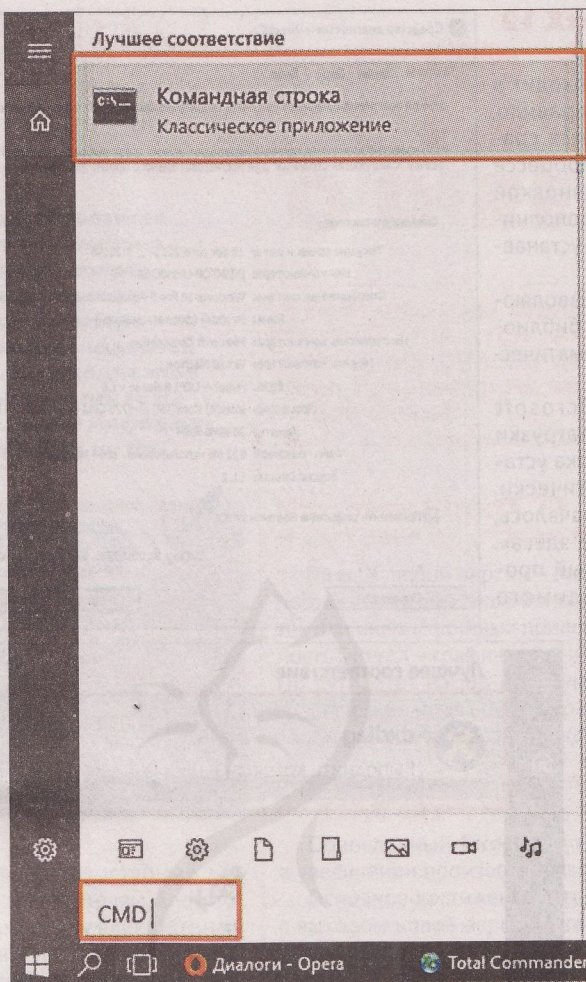
– Через поиск Windows найдите и откройте «Командную строку».

– Введите команду `chkdsk C: /f /r`. Перезагрузите компьютер и дождитесь окончания работы мастера проверки диска. Повторите процедуру установки.

### Как полностью удалить DirectX 12 с компьютера

Разработчики Microsoft утверждают, что полное удаление библиотек DirectX с компьютера невозможно. Да и удалять его не стоит, так как нарушится функционирование многих приложений. А установка новой версии «начисто» ни к чему не приведет, так как DirectX не претерпевает кардинальных изменений от версии к версии, а просто «обрастает» новыми возможностями.

Если же необходимость удалить DirectX возникла, то разработчиками ПО не из компании Microsoft были созданы утилиты, которые позволяют это сделать. К примеру, программа DirectX Happy Uninstall.



Она на английском языке, но имеет очень простой и понятный интерфейс:

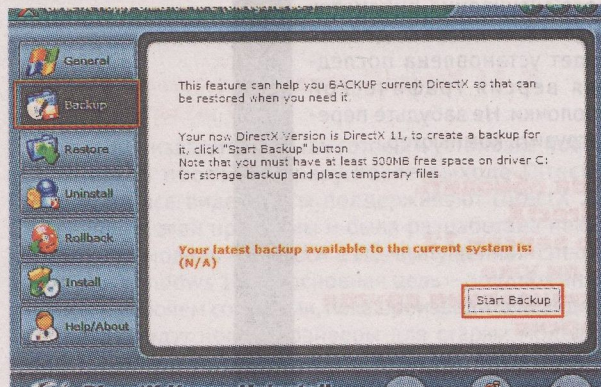
– Установите и откройте DirectX Happy Uninstall. Перед удалением DirectX сделайте точку восстановления системы. Для этого откройте вкладку Backup и нажмите кнопку Start Backup.

– Создайте точку восстановления в программе DirectX Happy Uninstall.

– Перейдите во вкладку Uninstall и нажмите одноименную кнопку. Дождитесь завершения удаления и перезагрузите компьютер.

– Удалите DirectX кнопкой Uninstall в программе DirectX Happy Uninstall.

Программа предупредит, что Windows после удаления DirectX может работать со сбоями. Скорее всего, вы не сможете запустить ни одну игру, даже старую. Возможны сбои со звуком, воспроизведением медийных файлов, фильмов. Графическое оформление и красивые эффекты Windows также потеряют в функциональности. Пото-



му удаление столь важной части ОС проводите только на свой страх и риск.

Если после обновления DirectX возникают те или иные проблемы, то необходимо обновить драйверы компьютера. Обычно неполадки и ухудшение производительности после этого исчезают.

DirectX 12 на данный момент является лучшей медийной оболочкой для графических приложений. Его работа и настройка вполне автономны, поэтому не будут тратить ваше время и силы.



# КАК СДЕЛАТЬ ПЫЛЕВОЙ ФИЛЬТР для компьютера своими руками

**Пыль – один из главных врагов компьютеров и ноутбуков. Именно она забивает вентилятор, оседает на важных «внутренностях», в том числе на процессоре, не давая им остывать, что и является частой причиной поломки. Борьба с этим можно путем периодической чистки системного блока, «начинки» ноутбука от пыли. Однако это весьма муторный процесс: нужно разбирать устройство, продуть изнутри пылесосом, какие-то детали чистить вручную. Поэтому многие обращаются к другому выходу из ситуации – пылевому фильтру для компьютера. Мы разберем с вами как покупные варианты, так и те, что вы можете сделать самостоятельно.**

## Чем опасна пыль?

Как мы уже упомянули, скопление пыли внутри компьютера ведет к перегреву элементов системы. А это чревато следующим:

- Увеличивается число оборотов вентилятора. А это не только лишний шум, но и причина его скорой поломки – механизм начинает работать на пределе.
  - Выходят из строя конденсаторы на материнской плате, блоке питания, видеокарте.
  - Пытаясь защитить процессор от перегрева, система активирует механизм, который снижает его производительность. Это ведет к раздражающему «подвисанию». А в экстренных случаях, когда нагрев процессора достигает критической стадии, компьютер вообще выключается.
  - Пыль может стать причиной короткого замыкания, статического пробоя на микросхему.
- Все перечисленное требует серьезного ремонта, который выйдет явно дороже пылевого фильтра для компьютера, даже покупного. Чем же он так полезен, рассмотрим далее.

## Чем выделяется пылевой фильтр для компьютера?

То, что вы встретите в магазинах, представляет собой полотно из специального воздухопропускающего материала с какими-то вариантами крепления к корпусу системного блока, ноутбука. Производители пылевых фильтров для компьютера обещают потенциальным покупателям следующее:

- Долгие годы службы изделия.
- Почти 90 % качество фильтрации воздуха.
- Небольшое воздушное сопротивление.
- Регулируемые размер и форма. В большинстве случаев продается большой рулон полотна, из которого вы самостоятельно можете вырезать пылевой фильтр для компьютера 120 мм x 170 мм или иных нужных вам размеров.
- Легкая установка – в основном оборотная сторона материала клейкая, поэтому его довольно просто установить на системном блоке.
- Дополнительное шумопоглощение.
- Защита от попадания внутрь устройства насекомых.



## Что обеспечивает защитное полотно?

В целом же все пылевые фильтры для ПК и ноутбуков обязаны предоставить следующее:

- Надежная защита «начинки» корпуса от попадания пыли.
- Стабильная невысокая температура процессора (а нагревается он не столько от высокой производительности, сколько от осевшей на нем пыли).
- Долгую работу комплектующих, обеспечиваемую почти идеальными условиями внутри корпуса.

## Какими бывают пылевые фильтры?

Оказывается, защитные полотна различаются еще и по своей главной функции. Рассмотрим их разновидности на примере пылевых фильтров для компьютера «Самоклей-





кин», по словам производителя, разработанных на основе запатентованной технологии. Типов здесь три:

- Тонкая очистка. Материал – пенополиуретан с открытыми ячейками. Эффективность фильтрации до 90 % – полотно способно удерживать пыль размером до 5 микрон. Это и позволяет добиться идеальной чистоты внутри «системника».

- Долгая служба. Материал – нетканый волокнистый полиэфир. Он обеспечивает как отличную фильтрацию, как и неплохую пылеемкость. Такое полотно помогает компьютеру долгое время обходиться без обслуживания.

- Низкое сопротивление. Материал – плетеная сетка из полиэстера. Она лучше остальных пропускает через себя воздух, что помогает ей минимально влиять на температуру корпуса процессора. Еще несколько особенностей фильтра: защита от насекомых, возможность установки на ноутбук, нетбук, между вентилятором и корпусом.

### Возможности установки

Допускается установка двух фильтров сразу: долгой службы и тонкой очистки. Первый будет захватывать в себя крупную пыль, второй – мелкую. Благодаря большой емкости полотна долгой службы, барьер тонкой очистки будет концентрироваться на сборе мелких частиц, при этом минимально загрязняясь.

### Чистка фильтра

Само собой разумеется, что очищающее полотно будет со временем забиваться пылью и загрязняться. Конечно, можно убрать старый фильтр и заменить его на новый. Но несложно и вычистить его:

- Самый простой и щадящий способ – не снимая с компьютера, пропылесосить. Так вы и не повредите клейкий слой.

- Более серьезная чистка – это сьем и промывка в теплой воде. Далее – естественное просушивание. Где-то

клеевой слой выдержит такое испытание, где-то придется установить новый. Не все фильтры можно стирать в машинке, с порошком или мылом. Пыль отлично вымывается простым полосканием в воде.

А теперь мы вплотную перейдем к тому, как сделать пылевые фильтры для компьютера своими руками.

### Самодельный защитный барьер

Неразумно переплачивать за то, что легко и быстро можно найти и сделать самим из подручных материалов. Кроме того, пылевые фильтры для компьютера есть в наличии далеко не в каждом магазине оргтехники – вам придется тратить время на заказы, обходить массу точек в их поиске.

Представим вам наиболее надежные и несложные варианты:

- Капроновый чулок. Крепится на сам вентилятор, охлаждающий процессор, внутри корпуса. Точнее, сначала на механизм устанавливается дужка из проволоки – чтобы кусок женского чулка не засосало в лопасти. Само полотно крепится с помощью пластиковых стяжек.

- Внутренний слой медицинской маски (для корпуса блока питания). Крепится широким скотчем (лучше всего использовать армированный) поверх решетки вентилятора – надо только вырезать подходящее по размерам полотно.

- Медицинская марля. Лучше всего использовать для вертикального блока питания на вдуве. Закрепить материал можно обычным канцелярским скотчем. Также важно закрыть клейкой лентой все щели и дырочки, чтобы пыль не проходила через них в обход фильтра.

Такие подручные средства защищают как вентиляторы, так и «начинку» системного блока от попадания вовнутрь пыли не хуже покупных средств. Можно также использовать для дополнительной защиты синтепон, но не более трех слоев – более плотная концентрация будет затруднять воздухообмен.

### Важные советы

Перед тем как сделать пылевой фильтр для компьютера и установить его, ознакомьтесь с этими полезными рекомендациями:

- Не используйте слишком плотные материалы в надежде, что они-то точно не допустят пыль в компьютер. Так вы более усугубите ситуацию: уменьшится воздухообмен, что будет способствовать перегреванию. Перед использованием того или иного полотна проведите небольшой действенный тест – попробуйте сами через него подышать. Если это легко, то материал годится.

- Продумывайте установку фильтра так, чтобы он не мог попасть в лопасти вентилятора и заблокировать его работу. Это может привести к поломке устройства и его замене.

- Если это возможно, снизьте обороты кулера. Но до разумной черты. Здесь все просто: чем меньше воздуха он прогоняет, тем меньше оседает пыли.

- Снижение воздухопотока можно компенсировать. Например, установкой улучшенной термопасты.

- В качестве материала для защитного барьера годятся фильтры-нулевики из автомагазинов.

Ограждение «начинки» компьютера от пыли – гарантия долгой работы устройства. Помогут в этом специальные пылевые фильтры, которые можно как купить в магазинах, так и самостоятельно изготовить из подручных материалов.



# ЦЕНЗУРА ИНТЕРНЕТА



В России 1 ноября вступил в силу закон, позволяющий блокировать сервисы, которые помогают обходить блокировки в Интернете, — это VPN, браузер Tor, анонимайзеры и аналогичные инструменты в браузерах. Закон обязывает сервисы сотрудничать с Роскомнадзором — и блокировать для пользователей доступ к запрещенным в стране ресурсам. Ответственность для пользователей таких сервисов пока не предусмотрена. Несколько известных VPN-сервисов уже заявили, что не собираются исполнять новый российский закон.

## Бен Ван Пелт, основатель американской компании TorGuard:

Драконовские законы против VPN в России и Китае хорошо показывают, что власти этих стран просто не понимают принципов, по которым живут люди в новой цифровой эпохе. Информация заслуживает того, чтобы быть свободной от ограничений, и нет ни одного правительства в мире, которое сможет повлиять на это. Интернет не приемлет каких-то границ или ограничений из политических соображений. Все люди имеют право на приватный, нецензурируемый доступ в Интернет — вне зависимости от страны.

Мы не будем выполнять новый российский закон. Наша компания не согласна с цензурой Роскомнадзора. Этот закон не только противоречит всему, во что мы верим, но и не имеет силы в нашей [американской] юрисдикции.

Мы очень гордимся тем, что нарушаем этот закон. Делая это, мы открыто выступаем за свободу слова и свободный доступ в Интернет, а не за цензуру. Мы вообще в 2017 году сейчас? Начинает казаться, что в 1984-м.

Если мы правильно понимаем этот закон, теперь VPN-провайдеры, отказавшиеся сотрудничать с российской властью, будут незаконны в России. Нам пока неясно, будут ли нести ответственность российские пользователи таких сервисов. Сейчас у нас несколько сотен клиентов из России, и в последние месяцы их количество постоянно растет.

На всякий случай дам российским пользователям совет: используйте скрытый режим нашего VPN. В этом режиме трафик, идущий через VPN, отображается как обычный SSL-трафик, и ни один провайдер не сможет определить, что вы используете VPN. Плюс, если вы все-таки не можете справиться с паранойей, не платите за ваш VPN через кредитные карты или счета в банке. Используйте криптовалюты. Ну и, конечно, не пользуйтесь российскими почтовыми сервисами.

## Сандей Йокубайтис, президент Golden Frog:

Мы очень обеспокоены тем, что в последнее время по всему миру все жестче цензурят Интернет. И конечно, нас тревожит новый закон против VPN в России. Он тоже направлен на развитие цензуры. Мы не поддерживали и не поддерживаем подобные меры в любой стране мира и будем бороться против этого.

Мы просто не можем выполнить новый российский закон, потому что мы занимаемся не цензурой, а предоставлением свободы. Мы предоставляем людям сервис, который помогает обойти цензуру в Интернете. Наша компания не будет участвовать в цензуровании Интернета в России, какой бы закон там ни приняли.

Как мы понимаем, нашим российским пользователям ничего не грозит. Соответственно, мы не видим и какой-то





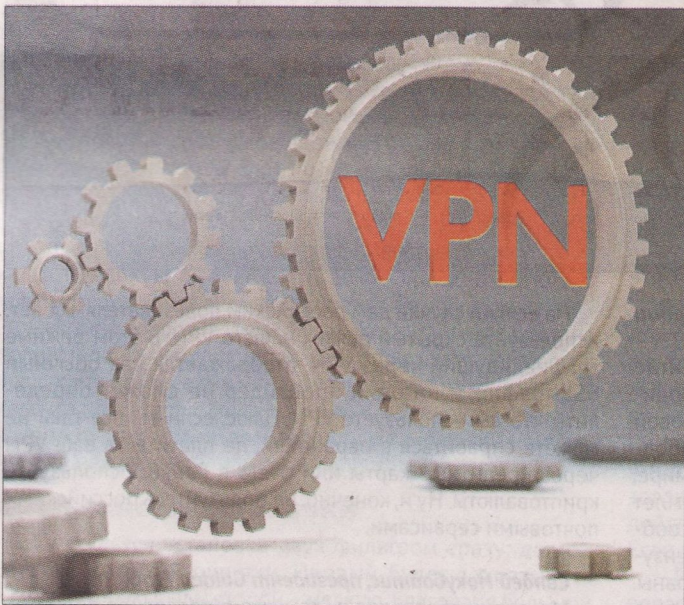
сильной реакции у клиентов после принятия закона – число наших российских пользователей осталось прежним.

**Мартин Мюллер, генеральный директор PrivateVPN:**

Мы глубоко разочарованы фактическим запретом на VPN в России. Такие вещи ограничивают демократию и доступ людей к свободе. А это именно то, что мы стремимся предоставить клиентам, VPN – это свобода. Конечно, юридически закон не запрещает прямое использование VPN, но теперь он будет разрешен только в рамках «правовой базы». Это означает, что теперь государство определяет, к чему вы можете получить доступ, а к чему нет. Российским пользователям придется столкнуться с цензурой контента.

Как компания мы обязаны следовать российским законам – пока мы имеем собственные серверы в России. Если дойдет до того, что мы должны будем убрать их из России, мы это сделаем. Мы абсолютно не согласны с запретом на VPN в России. Наш совет российским клиентам прост: вы можете использовать любой из наших зарубежных серверов. Мы шведская компания, и если вы подключаетесь к шведскому серверу, а не российскому, юридически подключение осуществляется по шведскому законодательству.

Сколько именно у нас пользователей в России, мы не можем сказать. Мы просто не сохраняем такую информацию, заботясь о конфиденциальности.



**Владислав Эдольников, один из основателей TgVPN:**

Требования закона абсурдны. Во-первых, достоверно отличить всех пользователей из России от любых других почти невозможно. Соответственно, сделать так, чтобы для одних пользователей запрещенные в России ресурсы блокировались, а для других нет, нельзя. Все, что есть у VPN-провайдера, – это имейл и кусок номера банковской карты, с которой клиент оплатил услугу. Если он оплатил биткоинами, то даже этого нет. И как по имейлу точно определить страну? Никак.

Даже если мы будем спрашивать наших пользователей об их месте жительства при покупке VPN-сервиса, это все равно ничего не даст. Ну вот спросили мы страну и записали

в базу. А как мы будем фильтровать ресурсы для этого пользователя? Я уж не говорю о том, что политика конфиденциальности многих платных VPN-сервисов прямо запрещает каким-либо образом использовать информацию об IP-адресе, с которого подключился пользователь. Так что я настаиваю на практической невыполнимости этого закона в условиях [работы] международного VPN-сервиса.

Одна из задач, которую решает публичный VPN-сервис, – это обход блокировок. Выполнение этого закона делает использование сервиса с целью обхода блокировок бессмысленным. Чтобы блокировать ресурсы, нужно внедрить решение, которое будет автоматически отслеживать трафик пользователей и показывать вместо ресурса заглушку (либо вообще блокировать доступ). Но любой публичный платный VPN-сервис прямо в соглашении с клиентом указывает, что обязуется не вмешиваться в пользовательский трафик.

Мы не будем соблюдать этот закон, так как его выполнение противоречит одной из целей TgVPN – предоставить пользователю доступ к любому ресурсу, который он захочет открыть. Наша компания зарегистрирована в Великобритании, не имеет никакого отношения к России, но нам безразлична ситуация с цензурой в РФ, поэтому мы планируем побороться с этим законом юридически.

Мы планируем обжаловать [появляющиеся после вступления в силу закона] полномочия Роскомнадзора. К сожалению, подробности сейчас рассказать не готовы.

Мы будем делать все, чтобы сервис оставался доступным для российских пользователей. Мы начали нашу работу с российского рынка, сейчас только развиваемся на другие страны, и нам очень важны наши российские пользователи. Мы хорошо понимаем технические возможности Роскомнадзора в плане блокировок и понимаем, как их можно обойти. Сейчас мы готовим мобильные и десктопные VPN-приложения с упором на обход блокировок VPN в России. В этих приложениях заложены сразу несколько способов их обхода.

*Совет российским пользователям простой – сохранять спокойствие. Скорее всего, в целом ничего не изменится. Используйте платные VPN-сервисы для быстрой и комфортной работы в интернете и Tor – в качестве бесплатного (и медленного) решения – его почти невозможно заблокировать. Маленькая часть сервисов, в основном [позволяющие посещать заблокированные сайты] плагины для браузеров, начнут соблюдать закон. Бесплатные VPN-сервисы, скорее всего, со временем будут заблокированы и вряд ли станут предпринимать что-то для обхода блокировки в России, потому что их бизнес-модель не предполагает дополнительных вложений, чтобы оставаться доступными.*

Сколько точно у нас российских пользователей, мы не можем сказать, зато можем сказать, что сразу перед вступлением закона в силу и до сих пор мы наблюдаем рост подписок в несколько раз. То есть люди не только не отказываются от VPN, а наоборот, начинают использовать его гораздо больше. Эффект Стрейзанд в действии. Жаль, российские власти этого не понимают.



# TOR БРАУЗЕР: переходим на темную сторону Сети

**Tor (The Onion Router)** – это бесплатное программное обеспечение и открытая сеть, которая позволяет людям сохранять их конфиденциальность в Интернете. Tor был первоначально разработан ВМС США для защиты правительственных сообщений США во время разведывательных операций. В настоящее время это некоммерческая организация, основной целью которой являются исследование и разработка онлайн-инструментов конфиденциальности.

Использовать браузер Tor довольно просто. Вы просто скачиваете и устанавливаете Tor Browser к себе на компьютер (поддерживает Windows, MacOS, GNU / Linux), он с легкостью заменит Firefox, Chrome или любой другой браузер, который вы обычно используете. Для мобильного просмотра также есть приложение Android под названием Orbot. Tor Browser скрывает ваши личность и местоположение в Интернете путем маршрутизации всего трафика через несколько анонимных серверов. Поскольку ваши данные проходят через множество узлов, когда вы используете Tor, Интернет становится немного медленнее.

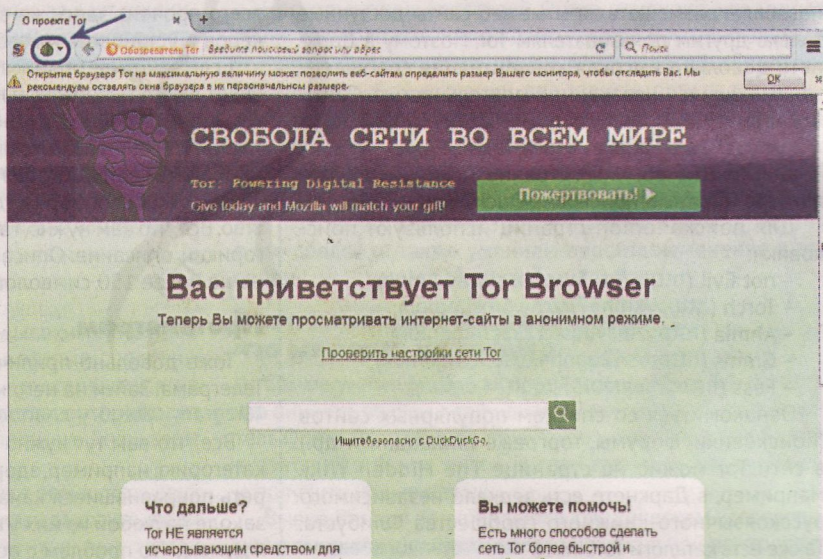
Tor Браузер также позволяет обходить блокировки сайтов в Интернете, но он не может полностью гарантировать ваши конфиденциальность и безопасность. Это как носить зонтик. Вы можете иметь его с собой, но у вас не будет защиты от дождя, если будете использовать его неправильно. Поэтому необходимо знать и понимать советы по использованию Tor, чтобы обеспечить полную конфиденциальность.

## Используйте защищенное соединение

Браузер Tor анонимизирует происхождение сетевого трафика, но не шифрует ваш интернет-трафик за пределами сети. По этой причине вы всегда должны использовать защищенное соединение (замочек и префикс https).

## Используйте дистрибутивы на базе Linux

Операционная система Windows – не лучший выбор для использования Tor. Из-за ошибок безопасности и уязвимостей, присутствующих в системе, вы снижаете конфиденциальность даже при использовании Tor. Попробуйте использовать дистрибутивы Tails и Whonix на базе Linux.



## Отключайте Flash и Java

Adobe Flash и Java могут получать доступ к вашим данным. На некоторых сайтах при отключении этих технологий вы сможете достичь более высокого уровня защиты.

## Удаляйте cookie

Веб-сайты могут использовать cookie для отслеживания активностей пользователя и определения реальной личности. Поэтому вы всегда должны удалять файлы при использовании Tor для защиты вашей конфиденциальности.

## Не используйте реальный e-mail

Не советуем использовать свою реальную электронную почту на веб-сайтах при использовании Tor. Tor используется для защиты конфиденциальности в Интернете и скрытия реальной личности. Как вы можете скрыть свою реальную личность, если вы даете свой настоящий адрес электронной почты на веб-сайтах?





## Не пользуйтесь Google

Google известен тем, что собирает информацию о просмотрах и поисковых запросах пользователей, чтобы увеличить рост доходов от рекламы.

## Запуск Tor

Перед запуском Tor необходимо его правильно настроить, руководствуясь собственными потребностями. Если вы хотите использовать Tor для того, чтобы получить доступ к заблокированному сайту, например, [rutracker.org](http://rutracker.org) или [linkedin.com](http://linkedin.com), то выберите кнопку «Соединиться». Если вам нужна полная конфиденциальность, то нужно выбрать вариант «Настроить».

После настройки браузера убедитесь, что маршрутизация и анонимизация трафика включены. Рядом с браузерной строкой должна быть иконка Tor.

Tor также является шлюзом в «Dark Web/Dark Net» – это Интернет в Интернете, который не индексируется поисковыми системами. По оценкам аналитиков, контент Даркнета превысил в 500 раз объем контента от обычного Интернета. Сеть Tor позволяет позволять размещать скрытые веб-сайты, доступные только другим пользователям Tor. Поэтому в Даркнете довольно высокая концентрация сообществ, занимающихся незаконной деятельностью. Сайты в Даркнете используют домены «.onion», доступ к ним возможен только через Tor.

Для поиска обычных страниц можно использовать стандартный поисковик DuckDuckGo.

Для поиска .onion-страниц используют поисковики:

- not Evil (<http://hss3uro2hsxfogfq.onion>);
- Torch (<http://xmh57jrznw6insl.onion>);
- Ahmia (<http://msyqstlz2kzergd.onion>);
- Grams (<http://s42qgnh4kesd5odo.onion>);
- Fess (<http://searchl57lqob74.onion>).

Ознакомиться со списком популярных сайтов (поисковики, форумы, торговые площадки и др.) в сети Tor можно на странице The Hidden Wiki. Например, в Даркнете есть зеркало независимого русскоязычного книжного сообщества Флибуста. Также есть каталоги TorLinks (<http://torlinkbgs6aabns.onion>) и OnioDir (<http://dirnxxdraygbifgc.onion>) с .onion-ссылками.

Есть сервис Hidden Answers с отзывами обо всем в сети Tor. Если вы сомневаетесь в .onion-ссылке, то рекомендуем зайти туда и поискать отзывы.

Популярные торрент-трекеры в Tor:

- Rutor (<http://rutorc6mqdinc4cz.onion>);
- The Pirate Bay (<http://uj3wazyk5u4hmvtk.onion>);
- Схоронил (<http://jtm5j25w7fq5tubs.onion>).

Форумы и социальные сети:

- Runion (<https://lwplxqzvmgu43uff.onion/?x=1>);
- Facebook (<https://facebookcorewwwi.onion>);
- Black Book (<http://blkbook3fxhcsn3u.onion>);
- Onelon (<http://onelonhoourmymph.onion>);
- Впривате (<http://vprivate3qgxbmpq.onion>).

Советуем при посещении Даркнета быть осторожными, так как в сети Tor довольно большое количество мошенников.

<https://robinbob.in>

## СПИСОК ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛОВ ПО КАТЕГОРИЯМ

**Наверняка вы уже обзавелись мессенджером Telegram, и вы хотели бы почитать что-нибудь интересное, но, к сожалению, вы не знаете, где искать хорошие каналы по вашим предпочтениям. Именно поэтому сегодня я вам покажу, как найти хорошие каналы в Телеграме по категориям, чтобы вы смогли сами выбрать то, что вам будет по душе.**

Если вы не возражаете, я не буду показывать вам все доступные категории, но я с удовольствием покажу места, где вы сможете посмотреть все, словно на рынке.

### TGRM

[tgrm.su/channels](http://tgrm.su/channels) – отличный сайт, где вы найдете множество интересных групп по различным категориям, например, авторские статьи, технологии, подборка рецептов и многое другое. Кроме всего прочего, здесь же вы можете найти отличные наборы стикеров и установить их себе.

Если захотите подписаться на чужой канал, то вам достаточно будет выбрать интересный раздел, а дальше смотреть по обстоятельствам, что больше понравится. Если же у вас есть свой паблик, то обязательно добавьте его в каталог. Для этого нажмите на ссылку «Добавить свой», которая находится вверху сайта.

Вам откроется форма, где вы сможете предложить свое сообщество. Все, что вам нужно, так это вписать ваш канал, желаемую категорию и описание. Описание заполните максимально подробно, но не более 150 символов. Тогда вас быстрее добавят в каталог.

### Протелеграм

Тоже довольно приличный сайт с различными фишками для Телеграма. Зайти на него можно по ссылке [https://protelegram.ru/telegram\\_category\\_channels/](https://protelegram.ru/telegram_category_channels/).

Все, что вам тут нужно будет сделать, так это выбрать нужную категорию, например, здоровье и медицина, после чего уже смотреть понравившиеся каналы. Кстати, как вы могли заметить, при заходе на любой из них у вас выведется список похожих. Поэтому я думаю, что проблем с поиском не возникнет.

### Telegram-club

Вот еще один ресурс, который называется telegram-club.rucategories, который подойдет вам, если вы ищите канал по определенной тематике. Но если честно, то он мне нравится меньше всего. Хотя уверен, что многим он будет по душе.

Сложного в использовании ничего нет. Просто нажимаете на нужную категорию, затем просматриваете понравившиеся паблики.

### Storegram

А вот про сервис Storegram могу отозваться только в положительном ключе. Очень прост и удобен в использовании. Как и раньше, жмете на категорию, выбираете канал, а затем добавляете его в свой контакт-лист. Ничего премудрого.

В принципе, я думаю, что этого списка вам будет вполне достаточно. Здесь вы найдете все, что вам необходимо. Поэтому на данной веселой ноте я свою статью заканчиваю.

Дмитрий КОСТИН  
<https://koskomp.ru>



# 13 НАУЧНО ПОДТВЕРЖДЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ТОГО, ЧТО ВЫ УМНЕЕ, ЧЕМ ВАМ КАЖЕТСЯ

Все хотят казаться скромнее. «Кто умный? Я? Да нет, мне просто повезло...» Связано это, наверное, в первую очередь с тем, что большинству из нас не хочется быть объектом пристального внимания или чьих-то предрассудков. Конечно, есть и те, кому просто не важно мнение окружающих. Но так как мы существа социальные, то очень сильно на подсознательном уровне стараемся понравиться всем и желаем быть оцененными по достоинству. Излишняя скромность, безусловно, может создавать для вас трудности. Но опять же, если ходить и говорить всем вокруг о том, какой вы гений, то у людей, скорее всего, сложится о вас совершенно противоположное мнение. Таких, как правило, называют зазнайками. Но если вы на самом деле гений или, по крайней мере, уровень вашего интеллекта выше среднего, то вы определенно должны это знать.

Есть такой социальный сервис – Quora. Он представляет собой площадку для обмена знаниями между людьми, действительно разбирающимися в своих сферах. Площадка быстро завоевала популярность среди технически ориентированного комьюнити своей способностью за счет машинного обучения быстро и толково анализировать и отделять полезную информацию от шума. Его пользователи постарались ответить на извечный вопрос: «Что общего у высокоинтеллектуальных людей?» Портал BusinessInsider на основе ответов пользователей отобрал 13 основных признаков и черт характера, определяющих высокий уровень интеллекта, и, более того, подкрепил все это дело научными фактами. Сможете ли вы среди этих тринадцати признаков найти себя?

## Вас непросто отвлечь

Один из пользователей уверен, что высоким интеллектом, как правило, обладают те «люди, которые способны долгое время сохранять внимание и не отвлекаться на другие дела». В качестве доказательства он приводит научную статью 2013 года, опубликованную журналом Current Biology.

В опубликованной статье описываются результаты двух небольших исследований, которые показывают, что люди с более высоким показателем IQ в зрительных тестах медленнее других замечают происходящие фоновые изменения на изображениях. Ученые объясняют это тем, что такие люди чаще всего фокусируют внимание на наиболее важной информации, отфильтровывая все остальное.

## Вы «сова»

Чем вы умнее, тем более склонны к тому, чтобы засиживаться допоздна и ложиться спать под утро. В исследовании 2009 года, опубликованном в журнале Personality and Individual Differences, ученые постарались найти связь между уровнем интеллекта у детей и их режимом сна. В исследовании приняли участие более одной тысячи подростков. Результаты показали, что более одаренные молодые люди ложатся спать и встают позже всех остальных как в будние дни, так и на выходных.

Результаты другого исследования, проведенного десятью годами ранее и опубликованного в том же журнале, говорили об аналогичных результатах. Только

в этом случае объектом исследования выступали около 400 военнослужащих ВВС США.

## Вы легко адаптируетесь

Несколько пользователей Quora отмечают, что умные люди, как правило, легко адаптируются к изменяющимся условиям. По их мнению, умные люди «способны приспособиться к любой ситуации, вне зависимости от тех сложностей и ограничений, которые перед ними появляются».

С этим мнением соглашаются результаты недавнего психологического исследования, которые говорят о том, что интеллект можно оценивать возможностью подстраиваться под окружение для более эффективного взаимодействия с его средой, а также умением вносить изменения в эту среду.

## Вы понимаете и признаете, что многого не знаете

Самые умные люди, как правило, способны признавать, что они не знакомы с той или иной концепцией. Пользователь Quora Джим Винер пишет, что умные люди не боятся сказать: «Я этого не знаю». Но при этом они готовы узнать и получить новые навыки.

Вывод Винера подкрепляется классическим исследованием американских профессоров социальной психологии Джастина Крюгера и Дэвида Даннига, опубликованным в журнале Journal of Personality and Social Psychology и сообщающим о том, что чем глупее человек, тем он более склонен переоценивать свои познавательные способности.

Проведенный учеными из Колорадо эксперимент доказал, что чем хуже человек осведомлен в той или иной области, тем больше он переоценивает свои интеллектуальные способности.

## Вы очень любознательны

Альберт Эйнштейн когда-то говорил: «У меня нет никаких особых талантов, только страстное любопытство». Как пишет один из пользователей Quora, «интеллектуалы восхищаются вещами, которые остальные принимают как данность». Исследование, проведенное в 2016 году и опубликованное в журнале Journal of Individual Differences, установило прямую связь между детским любопытством, которое они испытывают при изучении окружающего





мира, и умением легче воспринимать новую информацию во взрослой жизни.

### Вы человек широких взглядов

Умные люди больше других открыты для восприятия новых знаний, взглядов и мнений, считают пользователи Quora. С ними полностью соглашаются психологи, которые утверждают, что способность принимать и анализировать альтернативные точки зрения напрямую зависит от уровня интеллекта. В то же время умные люди весьма осторожно относятся к тем идеям и альтернативным мнениям, которые они принимают.

### Вы любите одиночество

Пользователь Quora Дипанкар Трехан считает, что высокоинтеллектуальные люди очень индивидуальные и не боятся оставаться наедине с собой, а напротив, даже стремятся и любят побыть одни. Что интересно, недавнее исследование, опубликованное журналом British Journal of Psychology, указывает на то, что очень умные люди получают меньше удовольствия от социального общения с друзьями, нежели все остальные.

### Вы умеете держать себя в руках

Как считает один из пользователей Quora, умные люди способны избегать импульсивных действий и поступков, «тщательно взвешивая свои решения, продумывая альтернативные варианты и осознавая последствия этих решений».

Ученые же, в свою очередь, обнаружили прямую связь между возможностью держать себя в руках и интеллектом. В исследовании 2009 года, описанном в журнале Psychological Science, рассказывалось о группе добровольцев, принявших участие в эксперименте. Им предложили выбрать два варианта – получить маленькое денежное вознаграждение сразу или же большое, но позже. Результаты показали, что люди, выбравшие второй вариант, демонстрируют в тестах на интеллект более высокие результаты.

Исследователи связывают это с особенностью работы передней префронтальной коры головного мозга. Именно она помогает людям решать проблемы и проявлять высокий уровень самоконтроля при достижении поставленных целей.

### У вас отличное чувство юмора

Ученые и пользователи портала Quora согласны с тем, что высокоинтеллектуальные люди обладают лучшим чувством юмора. Специалисты из Нью-Мексико провели исследование и выяснили, что люди, способные написать более остроумные и смешные подписи к комиксам, демонстрируют более высокие результаты тестов на интеллект. Другое исследование, проведенное теми же учеными, показало, что профессиональные комедианты в среднем показывают более высокие результаты как на интеллект, так и на вербальные способности.

### Вы эмпат

Умные люди «буквально могут чувствовать то, что вы думаете или чувствуете, то есть проецировать на себя чувства и переживания других людей», – говорит один из пользователей Quora.

Психологи, в свою очередь, считают, что эмпатия, то есть способность ставить себя на место других и искренне им сопереживать, является основным компонентом эмоционального интеллекта. Эмоционально интеллектуальные люди, как правило, заинтересованы в общении с новыми людьми и искренне хотят о них больше узнать.

### Вы видите связь между, на первый взгляд, не связанными вещами

Несколько пользователей Quora соглашаются с тем, что умные люди способны видеть то, что могут не заметить другие. Объясняется это тем, что такие люди могут проводить параллели между, на первый взгляд, совершенно не связанными между собой идеями.

В качестве примера пользователь Эйприл Астория приводит следующее:

«Вы думаете, между сашими и дыней нет ничего общего? Вы неправы. Оба продукта едят сырыми и холодными».

Знаменитый журналист Чарльз Дахигг уверен в том, что способность прокладывать такие параллели является отличительной чертой творческой жилки (которая также тесно связана с интеллектом). Дахигг провел анализ процессов и методов, с помощью которых «Дисней» создал один из своих хитов «Холодное сердце», и пришел к выводу, что фильм показался всем таким умным и оригинальным лишь потому, «что он подобрал в себя старые идеи и рассказал их иным, новым образом».

### Вы часто затягиваете до последнего

Пользователь Quora Махеш Гаркоти говорит, что умные люди очень часто затягивают выполнение повседневных или банальных задач в основном потому, что стараются уделять больше времени более важным вещам.

Мысль довольно интересная, однако некоторые ученые сказали бы, что умные люди нередко затягивают с выполнением даже тех задач, которые они считают важными. Профессор психологии Уортонской школы бизнеса Адам Грант предполагает, что прокрастинация (или склонность к откладыванию важных дел на потом) является основой для инноваций. Например, Стив Джобс, один из основателей компании Apple, использовал это в качестве стратегического метода.

Журналистам BusinessInsider Грант прокомментировал: «Большую часть того времени, которое Стив Джобс выделял на разбор различных идей, он тратил в первую очередь на те идеи, которые выбивались за общие рамки наиболее понятных, очевидных и знакомых».

### Вы интересуетесь фундаментальными вопросами

По мнению Рама Кумара, умные люди «очень часто задумываются о Вселенной и смысле жизни». Такие индивиды, пишет Кумар, «постоянно задумываются о смысле всего». Такая ненасытность новыми знаниями наряду с отсутствием возможности ее утолить может становиться причиной их частых переживаний. Дэвид Уилсон с портала Slate пишет, что умные люди могут быть лучше подготовлены к анализу тех или иных ситуаций с разных сторон, поэтому они способны чаще предугадывать моменты, когда все может пойти наперекосяк.



# ЧЕЛОВЕКООДОБНЫЕ РОБОТЫ – БЛАГО ИЛИ УГРОЗА?

**Не хочется быть пессимистом, но, учитывая человеческую сущность, можно предположить и худший вариант – гибель человечества. Гибель не от техногенной катастрофы, пандемии, вызванной каким-нибудь искусственно созданным вирусом, столкновения с небесным телом и т. п. А гибель от собственных амбиций, вседозволенности и тупой уверенности в своей непогрешимости.**

При всем своем уме, данным нам природой (создателем), мы зависимы, в большинстве своем, от могущества богатства и власти. Возможно, это и есть самое большое испытание, данное человеку.

И вот, вспомнив об этом, появляется надежда – кроме чистого разума, человек имеет душу. И если велика духовность человеческого общества, оно пойдет правильным путем и проживет отведенный ему срок, а не закончит жизнь самоуничтожением.

В связи с чем появились такие мысли? Сначала изучение информации о проекте «Асгардия» – первом космическом государстве. Мне лично больше импонирует идея объединения всех наций в единое земное государство, способное принимать обдуманные решения по продлению жизни нашей планеты, а вместе с ней – и нас, ее детей.

Но вот когда прочитала о предоставлении Саудовской Аравией гражданства роботу-андроиду Софии, Асгардия представилась даже не цветочком, а лишь бутончиком. Какими мотивами руководствовались власти королевства, решив выдать роботу удостоверение личности, непонятно. В стране, в которой права женщин минимальны, где женщина не имеет права на какие-либо гражданские действия без согласия мужчины-опекуна, наделяют андроида, представляющего женщину, такими полномочиями.

Как расценивать такой шаг: широкомасштабный пиар, полнейшую недальновидность или же мудрый поступок – задумайтесь, люди, до чего вы дошли?!

Прежде чем подробнее познакомиться с новоиспеченной гражданкой Саудовской Аравии, хочется напомнить читателям о трех законах известного американского фантаста Айзека Азимова, которыми следовало бы руководствоваться создателям искусственного интеллекта и человекоподобных роботов. Эти законы гласят:

- 1** Робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинен вред.
- 2** Робот должен повиноваться всем приказам, которые отдает человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат Первому закону.
- 3** Робот должен заботиться о своей безопасности в той мере, в какой это не противоречит Первому и Второму законам.

Законы Азимова были озвучены в 1942 году. В наши дни профессор госуниверситета Огайо Дэвид Вудс и его коллега из Техасского университета Робин Мерфи, учитывая новейшие достижения робототехники, интерпретировали законы Азимова таким образом:

- 1** Человек не может использовать робота без рабочего плана взаимодействия человека и робота, составленного по высоким правовым и профессиональным стандартам в области безопасности и этики.
- 2** Робот должен реагировать на людей в зависимости от их роли.
- 3** Робот должен быть наделен достаточной автономией действия в зависимости от ситуации для защиты собственного существования до тех пор, пока такая защита обеспечивает плавную передачу контроля, которая не противоречит Первому и Второму законам.

В этих законах на человека возлагается большая ответственность за создание и активирование робота, но с юридической точки зрения могут появляться различные трактовки при разборе неординарных ситуаций.

Вернемся к роботу Софии. Создана она и активирована в Китае в 2015 году. Классифицируется София как человекоподобный робот в виде женщины. Ее назначение – адаптироваться к поведению людей и общаться с ними.

За два года София приняла участие во многих встречах и пресс-конференциях во многих странах, в том числе встречалась с заместителем Генерального секретаря ООН. В октябре текущего года она стала подданной королевства Саудовская Аравия.

Создатель Софии Дэвид Хенсон, сотрудник гонконгской компании Hanson Robotics, отмечает, что его детище обладает искусственным интеллектом, умеет вести беседы на определенные темы, распознавать лица, имитировать человеческие жесты и более 60 эмоций. Программой предусмотрен анализ разговоров, что позволяет роботу совершенствоваться. Также Дэвид Хенсон надеется, что со временем София получит социальные навыки и сможет полноценно общаться с людьми.

Аналогичные роботы активно создаются в Японии, США, Германии и других странах.

В заключение хочется изложить мысли, высказанные известным физиком Стивеном Хокингом. Он считает, что наступит момент, когда роботы заменят человека и человеку останется один выход – спастись на других планетах. Также он отмечает, что в наши дни наблюдается увлечение технологиями искусственного интеллекта.

Примечательно, что ученый говорит именно об увлечении, а не о сознательном, ответственном подходе к этому разделу современной науки. Может случиться так, что роботы смогут самостоятельно совершенствоваться и воспроизводиться.



# ПОДПИШИСЬ!

С нами интересно!



ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА I ПОЛУГОДИЕ 2018 ГОДА ПО КАТАЛОГУ РОССИЙСКОЙ ПРЕССЫ

16+

## ЗОЛОТОЙ ФОНД ГАЗЕТЫ «СКАТЕРТЬ-САМОБРАНКА»



36 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в 2 месяца.

СБОРНИК КУЛИНАРНЫХ  
РЕЦЕПТОВ ПОСТОЯННЫХ  
АВТОРОВ ГАЗЕТЫ  
«СКАТЕРТЬ-САМОБРАНКА».

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **11323**

## ВЯЗАНИЕ: МОДНО И ПРОСТО. ДЛЯ САМЫХ МАЛЕНЬКИХ



36 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в месяц.

ВЯЖИТЕ С НАМИ  
И ВАШ МАЛЫШ БУДЕТ САМЫМ  
КРАСИВЫМ!

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **26195**

## МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР



36 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в 2 недели.

ХОТИТЕ БЫТЬ  
С КОМПЬЮТЕРОМ НА ТЫ?  
ПРОСТЫМИ СЛОВАМИ О ТОМ,  
ЧТО ВАМ КАЖЕТСЯ  
СЛОЖНЫМ.

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **99050**

## Специальный выпуск газеты «Обереги» СПРОСИ У ДОМОВОГО



36 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в месяц.

ВОЛШЕБНЫЕ  
ВЕЩИ, ХРАНЯЩИЕ ДОМ  
ОТ БЕД И ЗЛЫХ ЧАР, МАГИЧЕСКИЕ  
ОБЯРДА, ОБЕРЕГАЮЩИЕ СЕМЬЮ  
ОТ НЕВЗГЛАД, ДОБРЫЕ ПРИМЕТЫ,  
ПРИНОСЯЩИЕ СЧАСТЬЕ.

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **14235**

## Специальный выпуск газеты «Ваш талисман» МАГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ-ГОРОСКОП



36 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в 3 месяца.

ТОЧНЫЙ МАГИЧЕСКИЙ  
ГОРОСКОП ДЛЯ ВСЕХ ЗНАКОВ  
ЗОДИАКА, СОВЕТЫ ИЗВЕСТНЫХ  
АСТРОЛОГОВ.

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **24468**

## Специальный выпуск газеты «МОРФЕЙ»

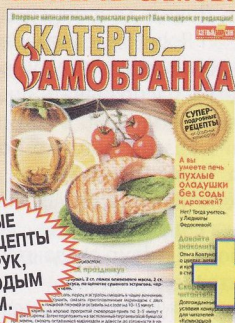


16 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в 3 месяца.

ОБЯРДА,  
РИТУАЛЫ, ГАДАНИЯ.  
ПРОСТАЯ И ДОСТУПНАЯ МАГИЯ  
ИЗМЕНИТ ВАШУ ЖИЗНЬ!

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **24469**

## СКАТЕРТЬ-САМОБРАНКА



16 страниц.  
Выходит 1 раз в 2 недели.



100 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в полугодие.

ЗАДУШЕВНЫЕ  
РАЗГОВОРЫ, РЕЦЕПТЫ  
ИЗ ПЕРВЫХ РУК,  
СОВЕТЫ МОЛОДЫМ  
ХОЗЯЙКАМ.

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **60540**

+ ПРИЛОЖЕНИЕ

«РЕЦЕПТЫ НА БИС»

## Специальный выпуск газеты «Вяжем крючком» АЖУРНЫЕ ФАНТАЗИИ



36 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в 2 месяца.

СОЗДАДИМ УЮТ  
СВОИМИ РУКАМИ.

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **11558**

ПОДПИСКУ НА ЭТИ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ МОЖНО  
ОФОРМИТЬ В ЛЮБОМ ОТДЕЛЕНИИ ПОЧТОВОЙ СВЯЗИ  
И НА САЙТЕ WWW.VIPISHI.RU



4 607074 331052

17026

реклама