

# Значение криптовалюты и блокчейн технологий



# Что такое криптовалюта?

- ◎ **Криптовалюта** — это новый вид денег, который базируется на криптографии, имеет децентрализованный характер, является анонимной платежной системой, и работает без комиссий.
- ◎ Функционирование данных систем основано на технологии блокчейн.

# Что такое Блокчейн ?

- **Блокчейн** (англ. *blockchain* или *block chain*) — выстроенная по определённым правилам непрерывная последовательная цепочка блоков (связный список), содержащих информацию. Чаще всего копии цепочек блоков хранятся на множестве разных компьютеров независимо друг от друга.
- Впервые термин появился как название полностью реплицированной распределённой базы данных, реализованной в системе «**Биткойн**», из-за чего блокчейн часто относят к транзакциям в различных криптовалютах, однако технология цепочек блоков может быть распространена на любые взаимосвязанные информационные блоки.

# Как работает блокчейн (на примере электронных денег)

01

«А» хочет перевести деньги «В»



02

Транзакции передаются в сеть и собираются в «блок», каждый «блок» имеет номер и хеш предыдущего «блока»



03

«Блоки» рассылаются всем участникам системы для проверки



04

Если ошибок нет, каждый участник записывает «блок» в свой экземпляр базы данных



05

Теперь «блок» может быть добавлен к «цепочке блоков», которая содержит информацию обо всех предыдущих транзакциях



06

Деньги переведены от «А» к «В»





# Безопасность блокчейн обеспечивается:

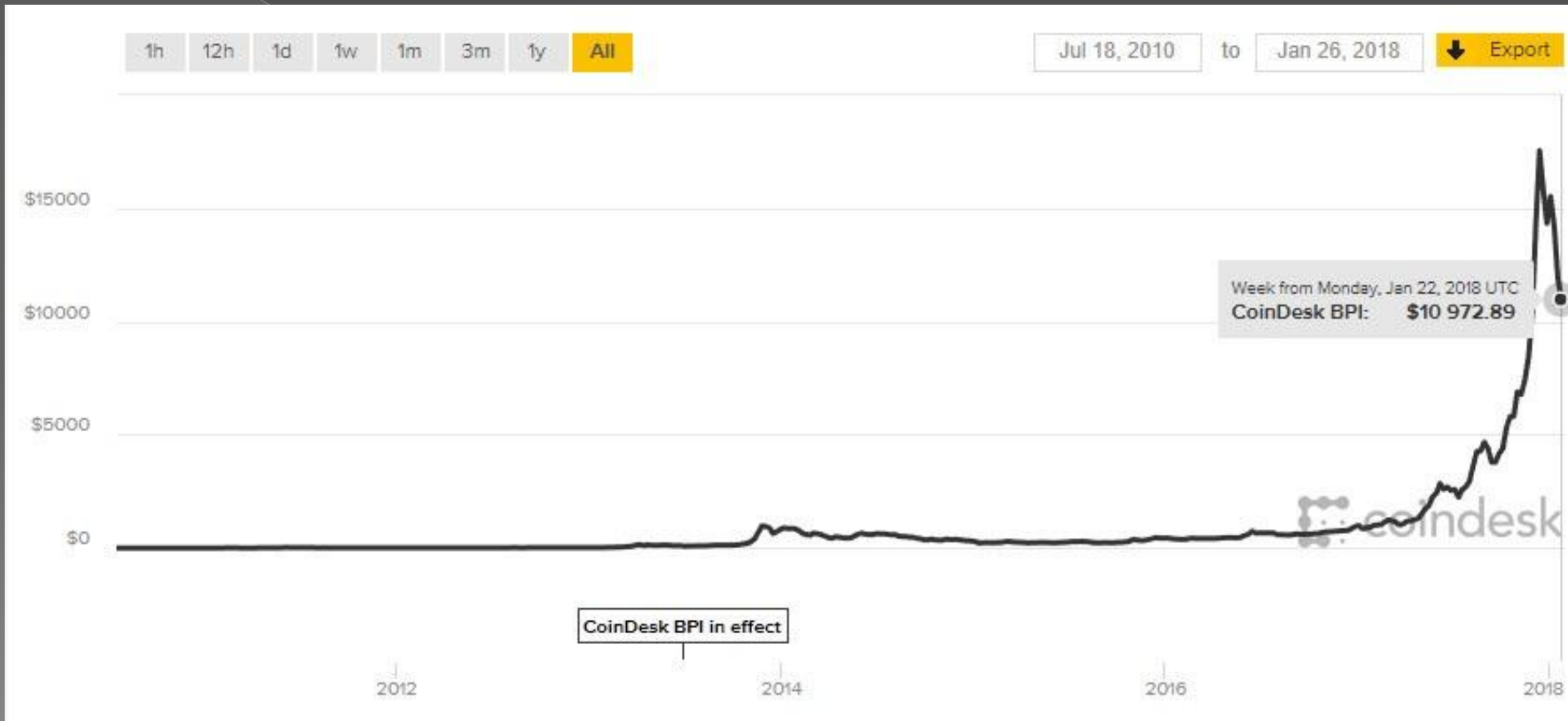
- сложными математическими алгоритмами;
- специальными программами криптографирования;
- пятью тысячами мощных компьютеров, включенных в систему майнинга, между которыми распределена вся совокупность данных (майнерами)

# На криптовалюте может заработать каждый



- Для этого есть два способа:
- Вложить деньги в криптовалюту и продать ее, дождавшись значительного роста курса.
- Предоставлять вычислительные мощности своего компьютера для вычисления хэшей транзакций значит – («майнить»).

# Курс биткоина с 2008-2018 год



# Что такое Биткоин?

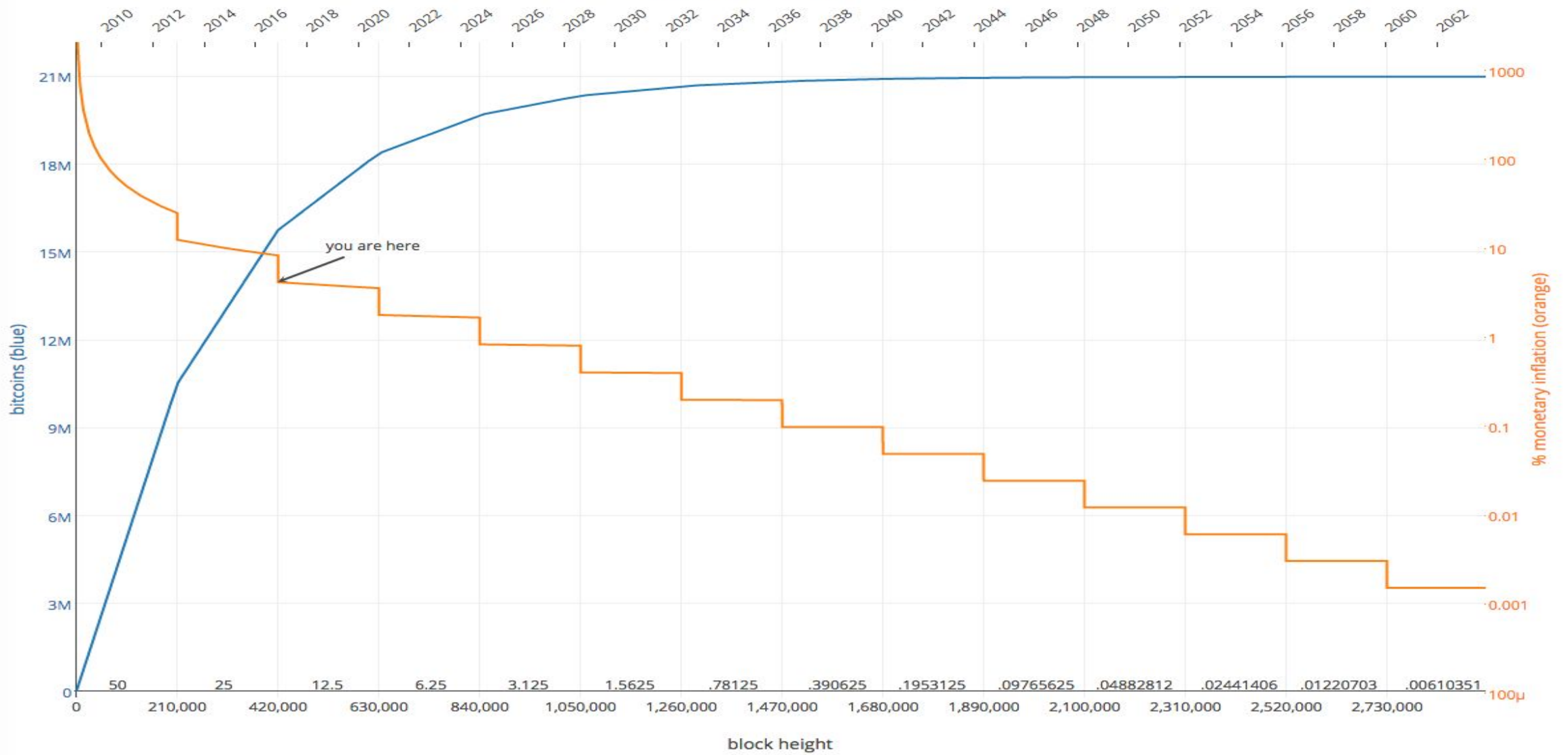
- Bitcoin, Биткоин (от англ. bit — единица информации «бит», англ. coin — «монета») — электронная платёжная система, использующая одноимённую виртуальную валюту.
- Основатель Bitcoin.
- Её создатель и разработчик - японец Сатоши Накамото, который в 2008-2009 году заявил о них. Никакой информации о личности Сатоши в сети не было найдено, поэтому предполагается, что он всего лишь легенда. Скорее всего, это просто название группы программистов



# Особенности криптовалют на примере Bitcoin

- Главной особенностью биткоинов является отсутствие центрального администратора сети, а это значит, что эмиссия этой валюты полностью децентрализована.
- Всего может быть выпущено ровно **21 000 000** биткоинов и ни одним больше. Это четкий предел, к которому постепенно будет стремиться их количество. Сегодня насчитывается около 17 000 000 BTC .Причем процесс создания известен, и даже построена кривая, по которой можно определить дату создания самого последнего биткоина:

# Bitcoin Monetary Inflation





# ПЛЮСЫ БИТКОИНОВ



- **4. Отсутствие контроля**  
Битконы не подконтрольны никому. Они принадлежат только обществу, а значит политически на них трудно воздействовать.
- **5. Отсутствие комиссии**  
Отсутствие комиссии за перевод биткоинов. Однако, если перевод нужно осуществить моментально, то придется заплатить комиссию, которую Вы сами решите заплатить (чем больше заплатите, тем быстрее будет перевод).
- **6. Надежность**  
Невозможно подделать биткоины, поскольку это очень трудно. Гораздо проще добыть новые.
- **7. Они не подвержены инфляции.**
- Т.к нет единого печатного станка то никто не сможет обесценить валюту путем выпуска новых монет.

# Другие криптовалюты

- ◎ **Биткоин**- это самая первая, самая популярная и самая дорогая валюта на данный момент. На ее концепции вскоре было создано огромное количество аналогичных валют (более 2000).





# Другие криптовалюты

- ◎ **Ethereum** — платформа для создания децентрализованных онлайн-сервисов на базе блокчейна, работающих на базе умных контрактов. Реализована как единая децентрализованная виртуальная машина. Был предложен **Виталий Бутериным** в конце 2013 года, сеть была запущена 30 июля 2015 года.



# Особенности Ethereum

- В отличие от других криптовалют, авторы не ограничивают роль эфира платежами, а предлагают его, например, в качестве средства для обмена ресурсами или регистрации сделок с активами при помощи умных контрактов, в частности авторы назвали эфир «криптотопливом» для исполнения умных контрактов одноранговой сетью. Эфир продаётся на сервисах по обмену, а капитализация общего количества эфира превысила 100 миллиардов долларов.



# Умные контракты

- Технология Ethereum даёт возможность регистрации любых сделок с любыми активами на основе распределенной базы контрактов типа блокчейн, не прибегая к традиционным юридическим процедурам. Эта возможность является конкурентной по отношению к существующей системе регистрации сделок.



# Как работают умные контракты



# Другие криптовалюты



- Litecoin-разработчикам удалось устранить один из главных недостатков системы Биткоин - проблему масштабирования. Благодаря использованию поддержки SegWit число транзакций в секунду значительно возросло, что позволяет говорить о том, что лайкоином пользоваться значительно удобнее, чем битком, пропускная способность сети которого крайне низкая.



# Особенности Litecoin



- Блоки генерируются в 4 раза быстрее, чем в сети Биткоин - за 2,5 минуты.
- Число максимальной генерации лайткоинов - 84 млн. Из этого следует, что монета со временем будет подвержена дефляции, ведь когда число монет перестанет возрастать, то автоматически их цена начнет расти.
- Скорость транзакций обеспечивается за счет прямых переводов, идущих не через процессинговый центр.
- Сложность генерации блоков пересчитывается дважды в неделю (через каждые 3,5 дня). Через каждые 840 тыс. блоков награда за разгадку блока снижается вдвое.

# Другие криптовалюты



- Dash (ранее известная как Darkcoin и XCoin) — открытая децентрализованная платёжная система в форме криптовалюты на базе блокчейна, использующая механизм анонимных транзакций.
- Как и большинство криптовалют, у DASH нет централизованного управления — эмиссия происходит при майнинге.
- Из полученного майнерами вознаграждения 90 % распределяются между майнерами и операторами мастернод.
- Остальные 10 % направляются на финансирование одобренных проектов.

# Особенности Dash



- Во-первых, разработчики построили уникальную двухуровневую архитектуру, благодаря чему в систему можно внедрять уникальные обновления и улучшения.
- Во-вторых, все платежи в Dash полностью анонимны. Никаких следов транзакций не останется. Пользователи "Биткоин" вынуждены мириться с публикацией платежей в блокчейне, из-за чего денежные переводы могут стать доступными всем. В Dash используется технология анонимизации. Результат – приватность, характерная только для оплаты наличными.

# Особенности Dash



- В-третьих, это наиболее безопасная и удобная криптовалюта. Систему невозможно взломать: используется децентрализованная сеть Мастернод, делающая криптовалюту максимально безопасной. Транзакции в "Биткоин" можно подтвердить с помощью майнеров. На это уходит много времени – от 10 минут до часа за одну транзакцию. В платежной системе Dash используют технологию распределенного подтверждения, благодаря чему можно сэкономить время.

# Особенности мастернод:



- повышение уровня конфиденциальности транзакций;
- увеличение скорости транзакций, вплоть до мгновенного перевода;
- участие в управлении системой и голосовании при принятии важных решений;
- участвуют в распределении «бюджетных» средств для развития сети.



# Интересные факты

- Американский рэпер 50 Cent заработал более \$7 млн, продавая последний альбом за биткоины.
- В 2014 году хип-хоп-исполнитель выпустил пластинку *Animal Ambition*, которую можно было приобрести за криптовалюту. Тогда 50 Cent получил сумму, равную \$400 тысячам при стоимости биткоина в \$662.
- Рэпер так и не перевел биткоины в доллары. Из-за роста курса криптовалюты теперь его заработок оценивается в \$7-8,5 млн.



# Интересные факты

- В 2010 году на форуме посвященном Bitcoin, пользователь laszlo предложил 10000 биткоинов тому, кто закажет ему две пиццы. На тот момент их цена составляла около 40\$ но сам пользователь всего лишь хотел стать обладателем пиццы купленной за биткоины.
- Буквально на следующий день, пользователь jercos откликнулся на предложение и заказал ему две пиццы, за что получил обещанные 10 тысяч BTC на свой счёт.



# Интересные факты

- Сегодня эта пицца оценивается в 60 000 000 \$





# Интересные факты

- В Астане студент продал автомобиль марки Toyota Camry 2017 года, чтобы купить биткоины.
- "О биткоинах я узнал в 2014 году, но не придавал особого значения. Летом 2017-го я всерьез заинтересовался криптовалютой, так как увидел хороший рост. Начал изучать историю происхождения, в итоге основательно увлекся", - рассказал студент.

# Интересные факты

- В сентябре из-за отсутствия средств на покупку биткоинов молодой человек решил продать свой автомобиль.
- "Я нашел покупателя, который был готов купить машину за биткоины, мы сразу же договорились о цене. Машину я продал за три биткоина и пять миллионов сатоши. Всю сумму мне перевели на мой кошелек [exmo.me](https://exmo.me)", - поделился студент.



# Интересные факты

- Mercedes-Benz за 5 биткоинов продавали в Павлодаре
- В графе "Стоимость" автор объявления указал 7,3 млн тенге, однако в описании есть и другие условия продажи.
- "Обмен ниже классом с Вашей доплатой. Продам за 5 биткоинов",
- - говорилось в объявлении.

# Mercedes-Benz E 200 2011 года ☆ ↗

7 300 000 ₸

Купить в кредит

🔄 Продлить

🏠 Поднять вверх

🔥 В горячие

📅 Срочно, торг

🌈 Выделить цветом

Город	Павлодар
Кузов	седан
Объем двигателя, л	1.8 (бензин)
Пробег	39 000 км
Коробка передач	автомат
Руль	слева
Цвет	черный металлик
Привод	задний привод
Растаможен	Да



литые диски, обогрев зеркал, омыватель фар, дневные ходовые огни, линзованная оптика, ксенон, корректор фар, шторки, кс  
MP3, аудиосист  
спортивный реж  
контроль, полн  
света, ABS, мул  
турбонаддув, бс  
центрозамок, д  
режим, SRS, влк

**Вебасто. система старт-стоп. АМГ обвес. ИТС. обмен ниже классом с Вашей доплатой. Продам за 5 биткоинов.**

Вебасто. система старт-стоп. АМГ обвес. ИТС. обмен ниже классом с Вашей доплатой. Продам за 5 биткоинов.

[Подробнее об изменении цены](#)  
В разделе «Колёса Аналитика»

Тел : +7 (771) [Показать телефоны](#)

# Интересные факты



1 BTC



**2012**



1 BTC



**2013**



1 BTC



**2014**



1 BTC



**2020**

● Спасибо за внимание!