

ЧТО ТАКОЕ БЛОКЧЕЙН?

РЕЗУЛЬТАТ УРОКА

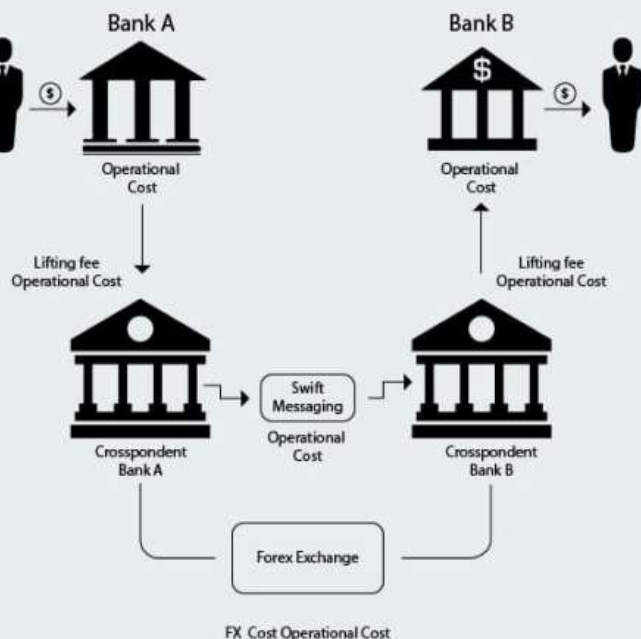


Разберешься в технологии
блокчейн, чтобы в дальнейшем
принимать обоснованные
решения для заработка
на криптовалютах

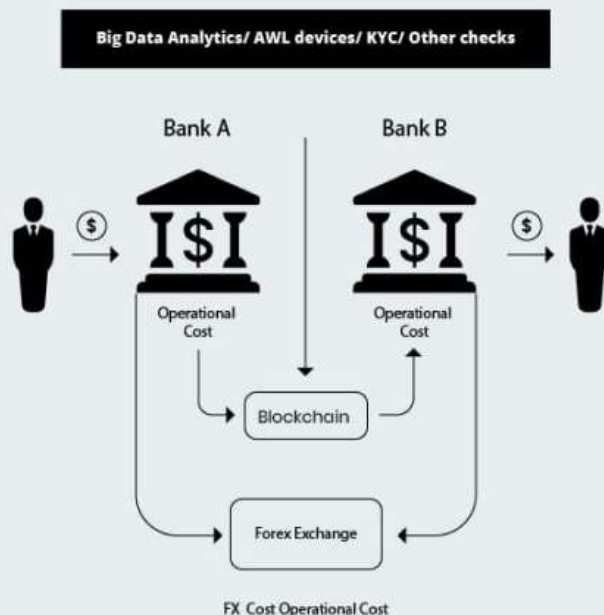


НА ПРОШЛОМ УРОКЕ МЫ **РАЗОБРАЛИ РАЗНИЦУ** МЕЖДУ ТРАДИЦИОННОЙ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМОЙ И СИСТЕМОЙ КРИПТОВАЛЮТ

Traditional Banking System



Blockchain Banking System





ЧТО ТАКОЕ БЛОКЧЕЙН?

БЛОКЧЕЙН – ЖУРНАЛ
ДЕЙСТВИЙ

Вася

5 BTC

- 1 BTC

(отдал Пете)

txid:3d2345cse45

Петя

4 BTC

+ 1 BTC

(от Васи на пивас)

txid:3d2345cse45



ЧТО ТАКОЕ БЛОКЧЕЙН?

ТЫСЯЧИ КОПИЙ ЭТОГО ЖУРНАЛА

Вася	Петя
5 BTC - 1 BTC	4 BTC + 1 BTC
(отдал Петю) txid:3d2345cse45	(от Васи на пивас) txid:3d2345cse45

Вася	Петя
5 BTC - 1 BTC	4 BTC + 1 BTC
(отдал Петю) txid:3d2345cse45	(от Васи на пивас) txid:3d2345cse45

Вася	Петя
5 BTC - 1 BTC	4 BTC + 1 BTC
(отдал Петю) txid:3d2345cse45	(от Васи на пивас) txid:3d2345cse45

Вася	Петя
5 BTC - 1 BTC	4 BTC + 1 BTC
(отдал Петю) txid:3d2345cse45	(от Васи на пивас) txid:3d2345cse45

Вася	Петя
5 BTC - 1 BTC	4 BTC + 1 BTC
(отдал Петю) txid:3d2345cse45	(от Васи на пивас) txid:3d2345cse45



ЧТО ДЕЛАЕТ БЛОКЧЕЙН БЕЗОПАСНЫМ

ЧТОБЫ ПОДДЕЛАТЬ ТРАНЗАКЦИЮ, ЕЕ НУЖНО ПОДДЕЛАТЬ В КАЖДОЙ КНИГЕ (А НЕ ТОЛЬКО В ОДНОЙ)

Вася	Петя
5 BTC - 1 BTC	4 BTC + 1 BTC
(отдал Петю) txid:3d2345cse45	(от Васи на пивас) txid:3d2345cse45

Вася	Петя
5 BTC - 1 BTC	4 BTC + 1 BTC
(отдал Петю) txid:3d2345cse45	(от Васи на пивас) txid:3d2345cse45

Вася	Петя
5 BTC - 1 BTC	4 BTC + 1 BTC
(отдал Петю) txid:3d2345cse45	(от Васи на пивас) txid:3d2345cse45

Вася	Петя
5 BTC - 1 BTC	4 BTC + 1 BTC
(отдал Петю) txid:3d2345cse45	(от Васи на пивас) txid:3d2345cse45

Вася	Петя
5 BTC - 1 BTC	4 BTC + 1 BTC
(отдал Петю) txid:3d2345cse45	(от Васи на пивас) txid:3d2345cse45



ЧТО ДЕЛАЕТ БЛОКЧЕЙН БЕЗОПАСНЫМ

МАЙНЕРЫ - ЛЮДИ, КОТОРЫЕ
'ДОБЫВАЮТ' НОВЫЕ МОНЕТЫ И СЛЕДЯТ
ЗА ПРАВИЛЬНОСТЬЮ 'ЗАПИСЕЙ
В ЖУРНАЛЕ'

ЕСЛИ ЕСТЬ КАКАЯ-ТО НЕВЕРНАЯ
ТРАНЗАКЦИЯ, ТО МАЙНЕРЫ ЭТО
ЗАМЕТЯТ И С **ЛЕГКОСТЬЮ** ВЫЧИСЛЯТ
ТОГО, КТО ЗА НЕЕ ОТВЕТСТВЕНЕН





ВЫВОД

БЛОКЧЕЙН СУПЕР БЕЗОПАСЕН





МАЙНИНГ

МАЙНИНГ ЗОЛОТА VS МАЙНИНГ БИТКОИНА





МАЙНИНГ

ФОРМАТЫ 'ДОБЫВАНИЯ'
НОВЫХ МОНЕТ:

POW – PROOF OF WORK

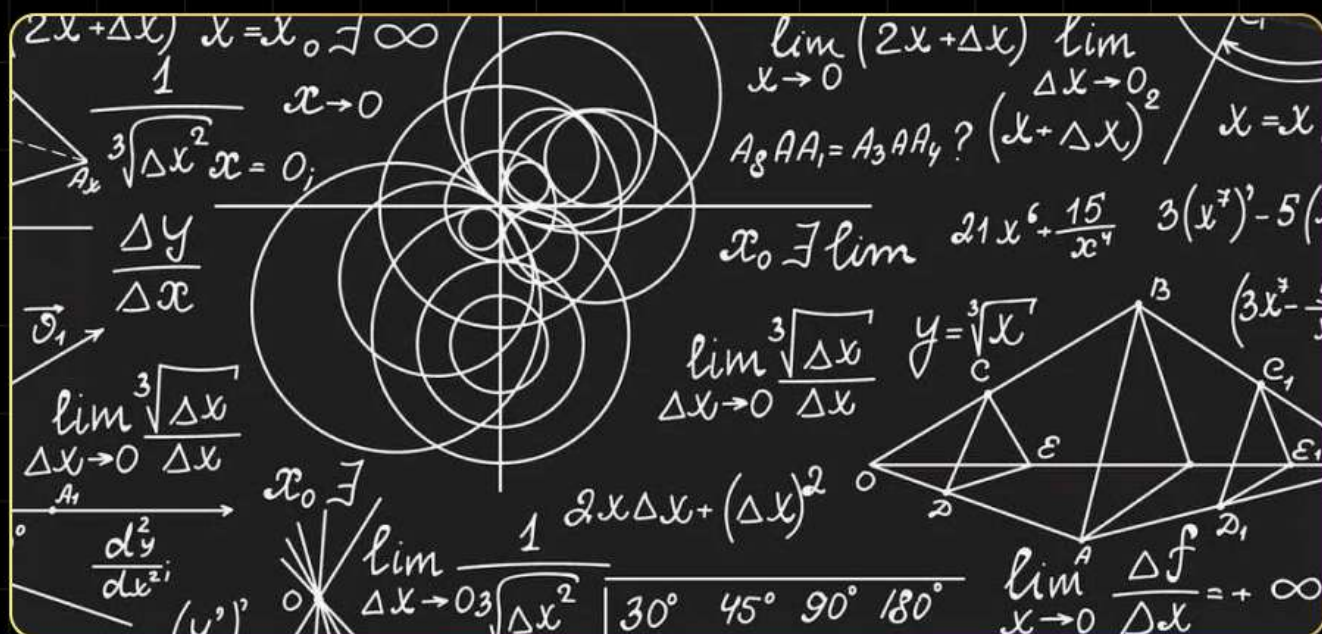
POS – PROOF OF STAKE





МАЙНИНГ

ROW - МАЙНЕРЫ РЕШАЮТ СЛОЖНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ





МАЙНИНГ

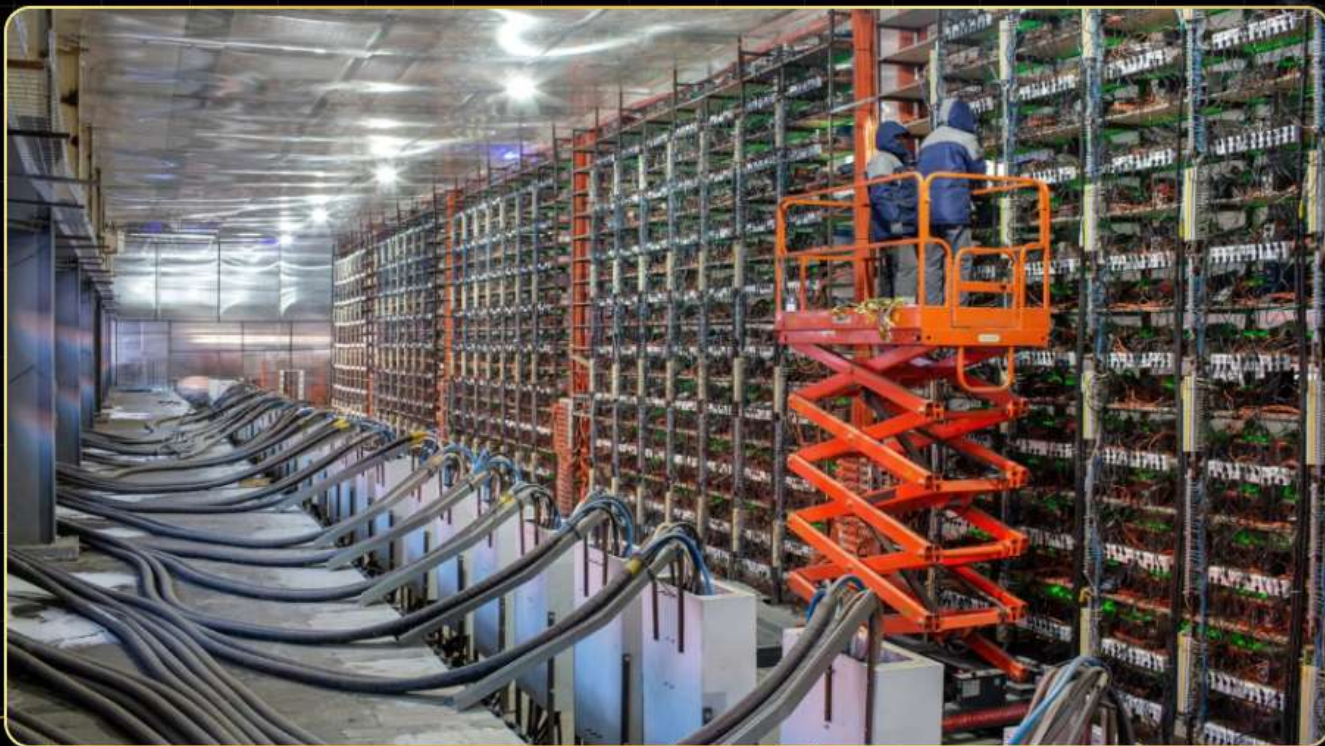
СЛОЖНОСТЬ МАЙНИНГА ПОСТОЯННО
МЕНЯЕТСЯ, А **НАГРАДА ДЕЛИТСЯ**
НА ВСЕХ МАЙНЕРОВ В МИРЕ
ПРОПОРЦИОНАЛЬНО





МАЙНИНГ

POW - ИСПОЛЬЗУЕТ ОЧЕНЬ МНОГО
ЭЛЕКТРИЧЕСТВА (МОЖНО ОБОГРЕТЬ
ОКОЛО 5 МИЛЛИОНОВ ДОМОВ В США
ЗА ОДНУ ФЕРМУ БИТКОИНА) РЕШАЮТ
СЛОЖНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ



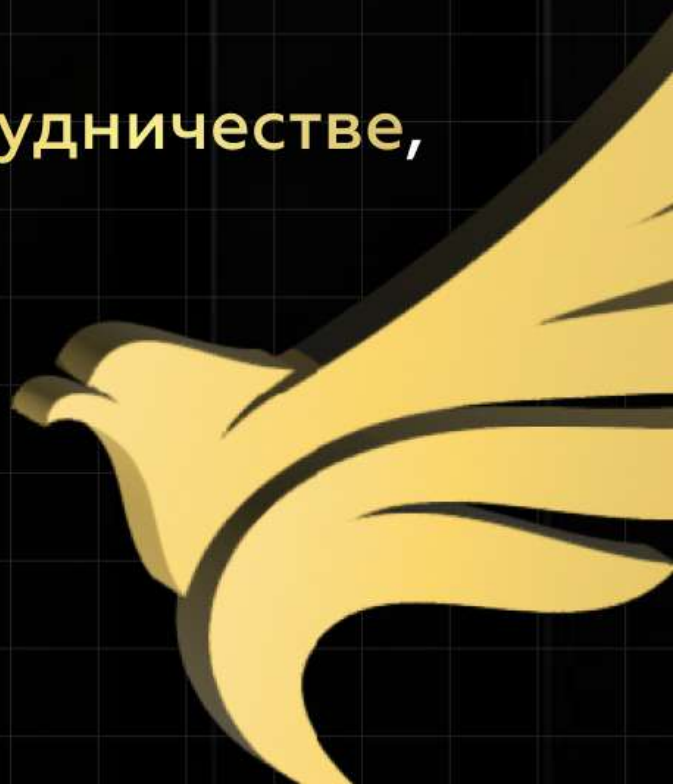


МАЙНИНГ

POS - НОВЫЙ СПОСОБ ДОБЫВАНИЯ
МОНЕТ

ОН ИМЕЕТ **НЕСКОЛЬКО**
ПРЕИМУЩЕСТВ:

- использует гораздо **меньше**
электроэнергии
- построено на **сотрудничестве**,
а не конкуренции





МАЙНИНГ

POS

МАЙНЕР = ВАЛИДАТОР
(МОЖЕТ БЫТЬ ПОСРЕДНИКОМ)

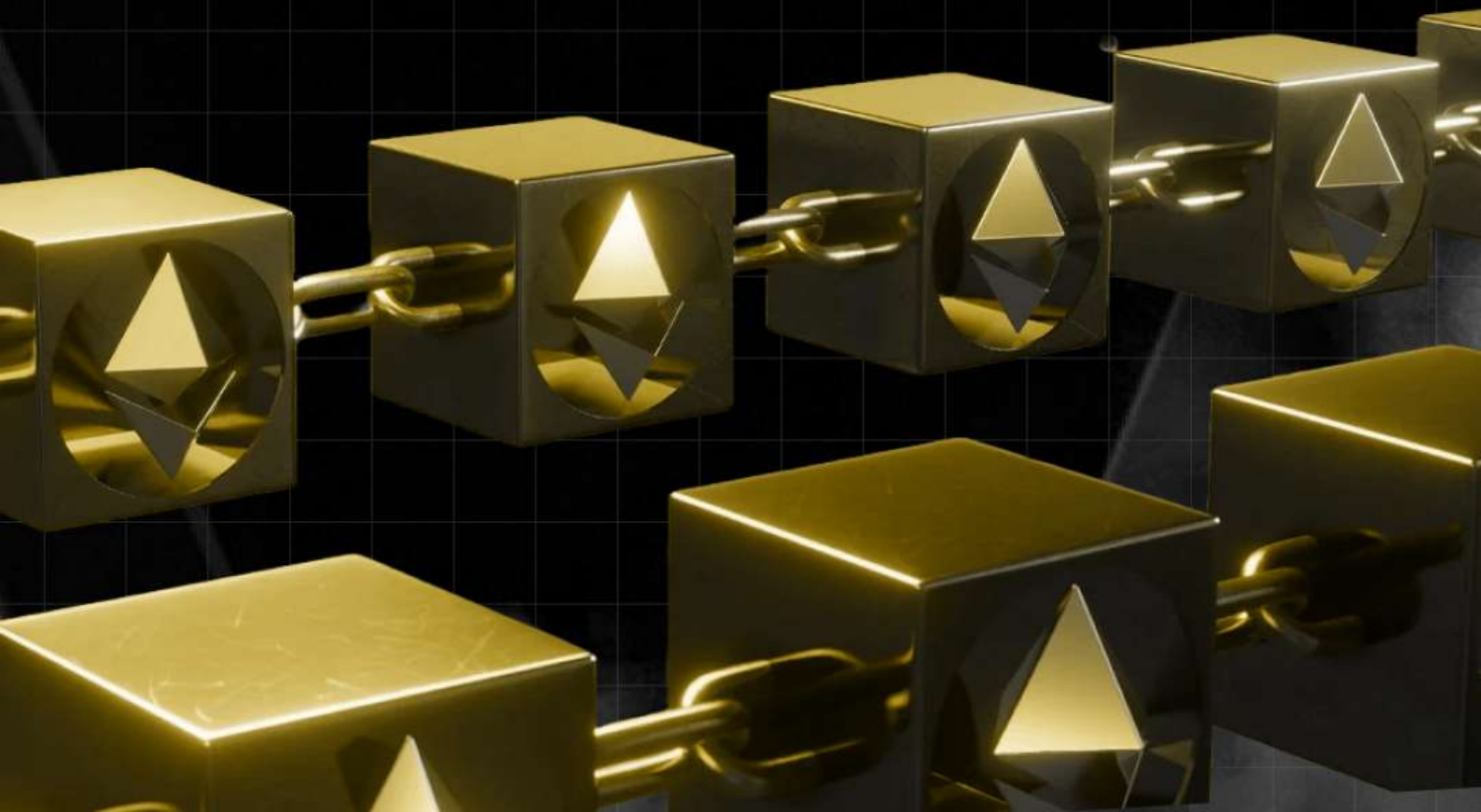
ВЫБИРАЕТСЯ СЛУЧАЙНЫМ ОБРАЗОМ





МАЙНИНГ

ВАЛИДАТОР **ВНОСИТ ЗАЛОГ,**
ПРОВЕРЯЕТ ТРАНЗАКЦИИ КОГДА
ДО НЕГО ДОХОДИТ ОЧЕРЕДЬ
И **ПОЛУЧАЕТ НАГРАДУ**





МАЙНИНГ

- Контроль над валидаторами
- Награда всегда меньше, чем залог
- Награду+залог можно забрать только после **определенного периода времени**
- Если замечена махинация, валидатор **теряет** все свои деньги





МАЙНИНГ

СЕЙЧАС ВСЕ СТРЕМЯТСЯ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ **PROOF OF STAKE**,
ТАК КАК ЗДЕСЬ МАЙНЕРЫ ТРАТЯТ
ДЕНЬГИ НА **ПОКУПКУ** МОНЕТЫ СЕТИ,
А НЕ ВИДЕОКАРТ

