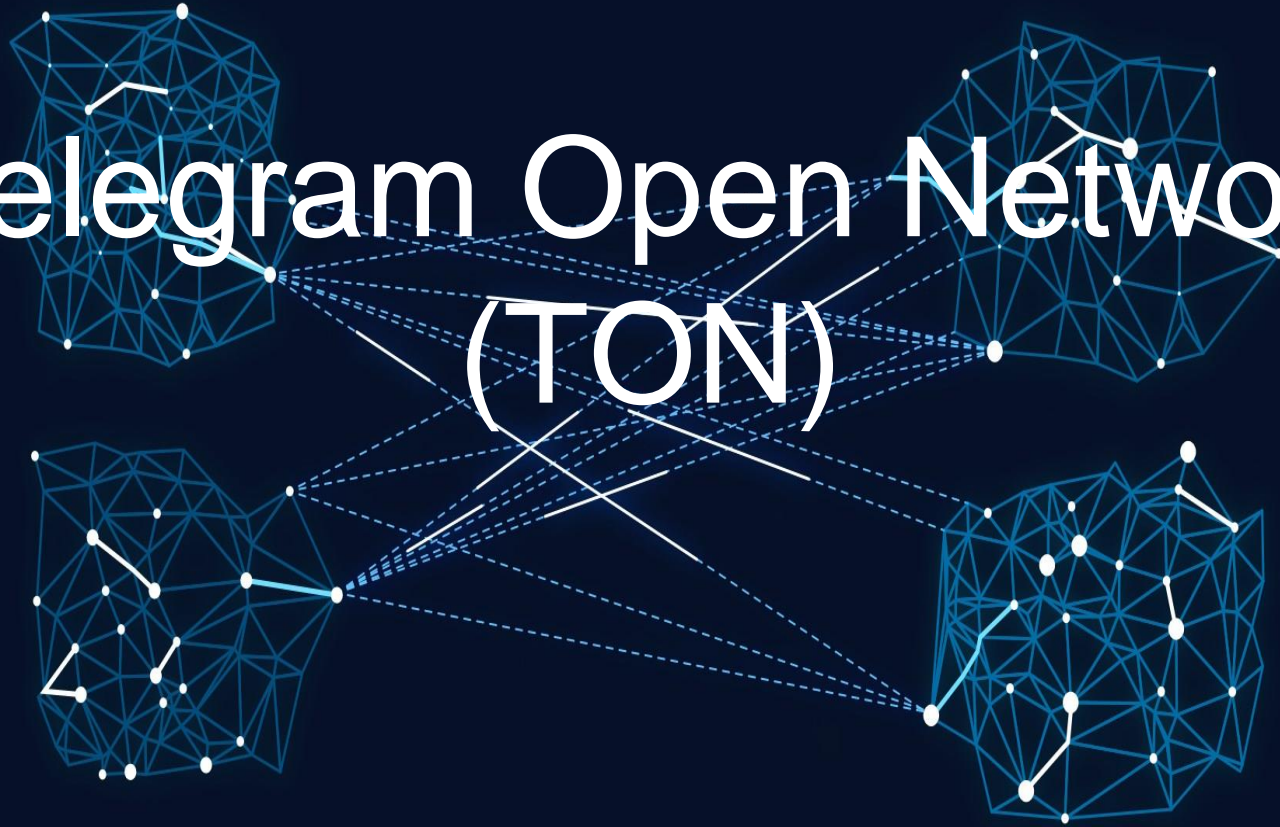


# Telegram Open Network (TON)





TON



# Проблемы существующих криптовалют

- Высокая стоимость транзакций и длительное время их проведения
- Недружественные, технически сложные интерфейсы и процессы покупки, перевода и хранения криптовалют
- Текущие ограничения по применению криптовалют в повседневной жизни множества людей привели к тому, что они превратились в инструмент для инвесторов и спекулянтов и не используются как независимый инструмент обмена ценностями – их изначальной цели.

# **TELEGRAM OPEN NETWORK (TON) – Революция в мире Блокчейн и Криптовалют**

- **TON – это уникальная, быстрая и легко масштабируемая архитектура блокчейн систем.**
- **TON - это система обмена и перевода ценностей и одновременно децентрализованный суперкомпьютер.**
- **TON - это основа нового Децентрализованного Интернета**

Запуск TON планируется в 2018 году, она будет основана на мультиблокчейновой системе Proof-of-Stake и предназначена для размещения нового поколения криптовалют и децентрализованных приложений.

# Преимущества TON

Telegram имеет уникальную возможность запустить первую по-настоящему массовую криптовалюту на рынке, предоставив платформу, которая имеет следующие свойства

- **Скорость и масштабируемость**
- **Интуитивный понятный, дружелюбный интерфейс**
- **Большое количество активных пользователей**

# Блокчейн-технологии в TON

**Блокчейн TON** – состоит из основного мастерчейна и огромного количества вспомогательных блокчейн систем (до  $2^{29}$ ), с возможностью интеграции со сторонними блокчейн-платформами

- **Infinite Sharding Paradigm** - встроенная возможность шардинга баз данных. Блокчейны системы TON могут автоматически разделяться и объединяться с учетом изменений нагрузки
- **Instant Hypercube Routing** - усовершенствованный механизм передачи данных между блокчейн системами. Даже при масштабировании до миллионов блокчейн-систем механизм роутинга позволит им обмениваться данными на максимальной скорости.

# Блокчейн-технологии в TON

- **Протокол Proof of Stake.** Это позволяет TON сосредоточить вычислительную мощность своих узлов на обработке транзакций и смарт-контрактов, что еще больше увеличивает скорость и эффективность системы
- **2D Distributed Ledgers.** TON может «выращивать» новые действующие блоки поверх любых блоков, которые оказались неверными, чтобы избежать ненужных форков. Этот механизм самовосстановления экономит ресурсы и гарантирует, что подтвержденные транзакции не будут отменены из-за несвязанных с ними ошибок.

# Платформа TON

- **TON Storage** - распределенное хранение данных, доступное через TON P2P network.
- **TON Proxy** - анонимизация и защита пользователей. Альтернатива TOR
- **TON Services** - предоставление user-friendly интерфейсов для децентрализованных приложений, а также обеспечение работы с блокчейн приложениями аналогично работе в обычном Интернете
- **TON Payments** - платформа для проведения микроплатежей и канал для проведения микроплатежей. Используется для мгновенных переводов платежей между пользователями, ботами и другими сервисами. Безопасность сохраняется на уровне блокчейн-переводов.
- **Точка доступа для децентрализованных сервисов** - TON обеспечит поиск и точку доступа к децентрализованным приложениям аналогично сервисам Google Play и AppStore



# Платформа TON

- **TON Storage** - распределенное хранение данных, доступное через TON P2P network.
- **TON Proxy** - анонимизация и защита пользователей. Альтернатива TOR
- **TON Services** - предоставление user-friendly интерфейсов для децентрализованных приложений, а также обеспечение работы с блокчейн приложениями аналогично работе в обычном Интернете
- **TON Payments** - платформа для проведения микроплатежей и канал для проведения микроплатежей. Используется для мгновенных переводов платежей между пользователями, ботами и другими сервисами. Безопасность сохраняется на уровне блокчейн-переводов.
- **Точка доступа для децентрализованных сервисов** - TON обеспечит поиск и точку доступа к децентрализованным приложениям аналогично сервисам Google Play и AppStore

# Интеграция ТОН и Telegram

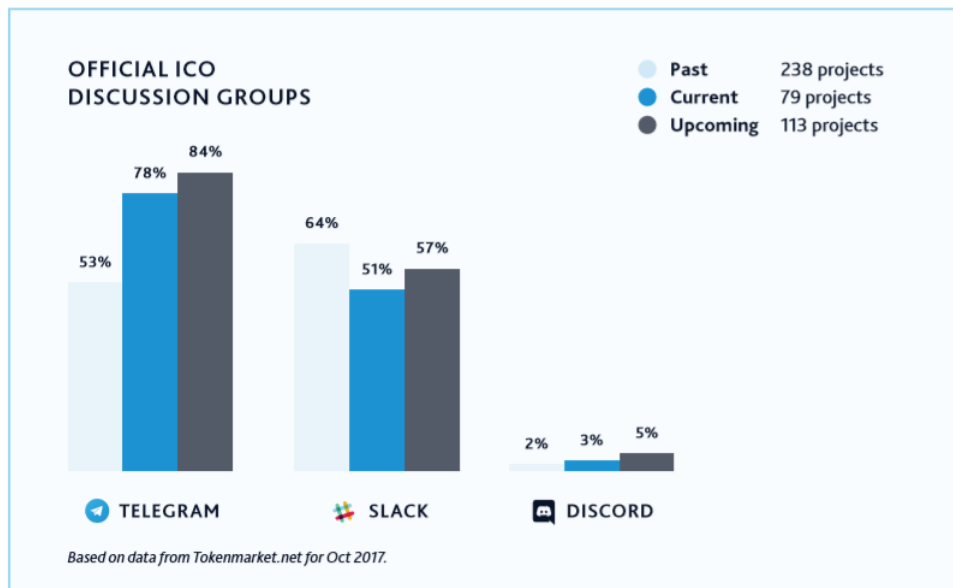
# Легкий криптокошелек Telegram Wallet

Легкие клиенты криптокошельков TON (нетребовательные к ресурсам смартфона) будут встроены в приложение Telegram, позволив миллионам пользователей безопасно хранить свои средства в блокчейне TON. Владельцы кошельков будут единственными владельцами соответствующих ключей шифрования.

# Telegram External Secure ID

По данным Tokenmarket, 84% блокчейн-проектов имеют активное сообщество в Telegram, больше, чем во всех других мессенджерах.

Forbes и другие СМИ назвали Telegram «предпочтительным приложением для обмена сообщениями криптовалютного мира»\*



\*[Forbes, 2017](#)

# Telegram External Secure ID

- Поскольку большинство участников новой цифровой экономики уже имеют активные учетные записи Telegram, будет естественно обеспечить безопасный универсальный идентификатор (**Telegram External Secure ID**). После однократного прохождения процедуры KYC-AML в Telegram пользователи получают виртуальный паспорт для входа в службы, требующие проверки пользователя, тем самым устраняя основное неудобство для всех, кто занимается криптовалютными активами.

- Все личные данные (например, сканирование паспортов) в конечном итоге будут храниться в режиме сквозного шифрования с помощью ключа, известного только владельцам. Распределенные серверы Telegram (а позже и TON Blockchain) не будут иметь доступа к этой информации, но вместо этого сохраняют хэш этих данных, чтобы подтвердить, что данные были проверены, когда пользователь получил свой безопасный идентификатор. Третьи стороны смогут добавлять дополнительные проверки в эти виртуальные паспорта.

# Использование криптовалюты блокчейна TON – «GRAM»

В дополнение к платежам за все цифровые и физические активы, продаваемые отдельными торговцами в рамках экосистемы Telegram, а также в других проектах, интегрированных с TON, монеты TON (Grams) будут использоваться как:

- Комиссия для обеспечения работы нодов
- В качестве депозита для образования нодов
- В качестве кредита для желающих образовать нод
- Для обеспечения возможности голосования по вопросам важным для сообщества блокчейна TON
- Платежи за услуги **TON Services**, **TON Proxy**, **TON DNS** и **TON WWW**.

# TON Roadmap



# ICO TON

- Продажа токенов будет осуществляться по принципу SAFT (Simple Agreement for Future Token), которые будут обменяны в пропорции 1: 1 в собственные токены TON (GRAM) после развертывания TON Blockchain в четвертом квартале 2018 года
- Точный период вестинга токенов для институциональных инвесторов будет обсуждаться, но составит не менее 1 года.



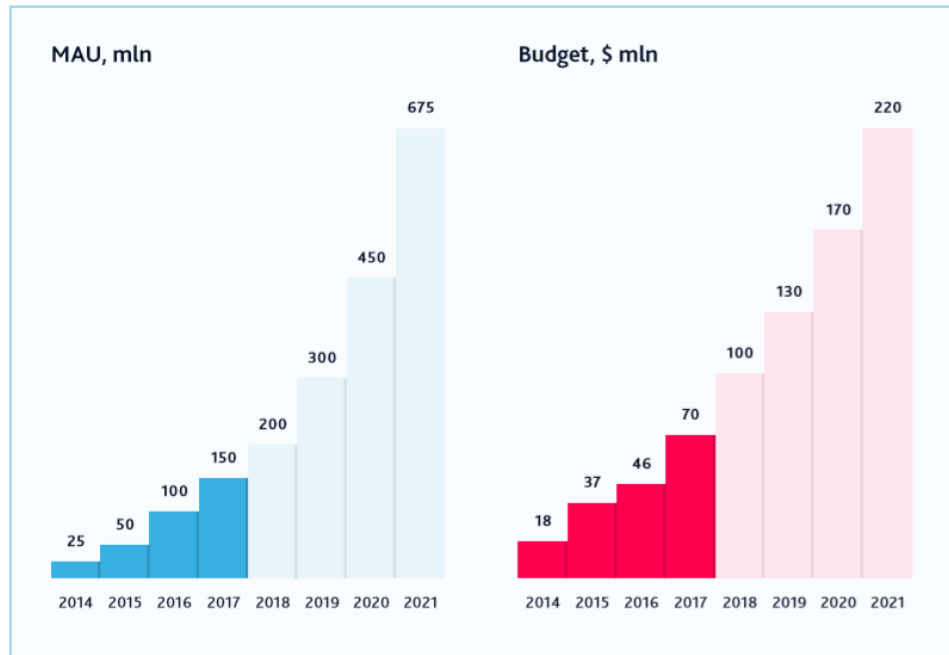
# ICO TON

- Проведение закрытого пресейла (январь 2018г)
- Проведение основного ICO (март 2018г)
- Для институциональных инвесторов на закрытом пресейле продажа токенов будет осуществляться по специальной фиксированной цене.
- На начальном этапе активной разработки TON по крайней мере 42 процента всех токенов будет сохранено в TON Reserve для защиты курса токена от спекулятивной торговли и для поддержания проекта на ранних этапах эволюции системы.
- Остальные 44 процента (2,2 миллиарда GRAM) будут проданы в соответствии с приведенной ниже формулой, при которой каждый последующий токен будет стоить дороже предыдущего

$$p_n := 0.1 \times (1 + 10^{-9})^n \text{ USD}$$

# Использование средств

- Средства, привлеченные во время ICO, будут использоваться для развития Telegram и TON и для покрытия текущих расходов, необходимых для поддержки роста экосистемы.
- Более 80 процентов собранных средств будут потрачены на расходы на оборудование, пропускную способность, количество вызовов и затраты на проверку пользователя. Остальное будет направлено на заработную плату, офисы, юридические и консультационные услуги.



# Команда проекта ТОН

## Павел Дуров

- Сооснователь, CEO, Product Manager в Telegram
- Основатель ВКонтакте
- Начал программировать в 10 лет, в 11 написал свою первую игру, первую версию социальной сети ВКонтакте также написал сам. С 2013 года занимается технологиями блокчейн и криптовалютами

## Николай Дуров

- Сооснователь, СТО, ведущий программист C/C++ в Telegram. Разработал движок распределенного хранения данных в Телеграм и MTProto
- Двухкратный чемпион мира по программированию в чемпионате ACM
- Пятикратный медалист международных математических олимпиад

# Команда проекта TON

В проекте Telegram-TON собрана команда мирового класса из 15 разработчиков, которые были отобраны из тысяч претендентов за последние десять лет.

Чтобы стать частью команды, каждый из ее нынешних членов должен был либо выиграть в лучших конкурсах программирования в мире, либо занял первое место в одном из общенациональных многоуровневых соревнований по программированию, проводимых основателем Telegram – Павлом Дуровым.