

ЭКСПРЕСС-ОБЗОР ICO ПРОЕКТА



Hedera™
Hashgraph

hederahashgraph.com

ICO: 2018

MEDIUM
Quality Rate

СРЕДНЯЯ ОЦЕНКА

5.1 / 7.0

01.05.2018

DIGRATE
digital rating agency




digrate.com


Настоящая информация может распространяться при наличии ссылки на источник www.digrate.com.

Обзор выражает мнение DigRate и не является установлением фактов или рекомендацией покупать, держать или продавать те или иные активы, принимать инвестиционные решения. DigRate не принимает на себя никакой ответственности в связи с любыми последствиями, интерпретациями, выводами, рекомендациями и иными действиями, прямо или косвенно связанными с оценкой, совершенными DigRate рейтинговыми действиями, а также выводами и заключениями, содержащимися в обзоре и пресс-релизах, или отсутствием всего перечисленного. Единственным источником, отражающим актуальное состояние оценок, является официальный сайт www.digrate.com.

Обзор отражает взгляд DigRate на документы и другие ресурсы, доступные на дату публикации отчета. Любые обновления/изменения документов после даты публикации отчета не учитываются в обзоре.

Команда DigRate выражает свое почтение всем энтузиастам криптовалютного мира.

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА 
КОМАНДА
МЕДИАОКРУЖЕНИЕ

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ 
ТЕХНИЧЕСКАЯ
СОСТАВЛЯЮЩАЯ
ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТА
ТОКЕНЫ
ЮРИСПРУДЕНЦИЯ



Whitepaper
KYC / Whitelist
Условия и положения
 Соглашение о продаже
 токенов
Политика
конфиденциальности



Даты ICO	TBA
Токен	SAFT
Цена	TBA
Бонусы	TBA
Soft cap / Hard Cap	TBA
Платформа	Собственная
Принимают	TBA

Вывод: Hedera Hashgraph — платформа для внедрения новой формы распределенного консенсуса с целью обеспечения безопасного сотрудничества и ведения онлайн-транзакций для людей, которые не знают друг друга. Проект в ходе закрытой предпродажи привлек \$18 млн. Также в апреле 2018 года запущена Testnet, и получены положительные результаты тестирования сети. Hashgraph — крайне перспективный проект с высоким потенциалом выхода на традиционные финансовые рынки ввиду высокой скорости транзакций (равной скорости в системе Visa), низких транзакционных издержек (не используется принцип proof-of-work), а также повышенного уровня безопасности (достижение «асинхронной византийской отказоустойчивости»). Учитывая серьезный технический опыт основателей и возможности компании Swirdls Inc, есть высокая вероятность, что новаторская идея будет успешно реализована. Но на данный момент Hedera Hashgraph находится в начальной стадии разработки продукта и подготовки к ICO: сроки запуска платформы неизвестны, не описаны этапы развития и экономика проекта, также командой не проработаны важные юридические аспекты.

Согласно информации из [White Paper](#) проекта: Hedera Hashgraph — новый и революционный вариант работы блокчейна. Вместо стандартной древовидной системы, где все операции проходят в форме цепочки, в Hashgraph все операции формируют сетку, где все элементы вплетены друг в друга. В Hashgraph схожие блоки информации не отбрасываются, а продолжают существовать.

Hedera представляет собой собрание автономных узлов, которые для принятия решения должны голосовать и приходить к консенсусу. По заявлению команды проекта, система позволяет укрепить безопасность, противодействовать DDOS-атакам и мошенничеству при передаче информации.

Управляющий совет сети Hashgraph будет состоять из 39 известных и уважаемых глобальных организаций из различных сфер. Совет будет избирать совет директоров, согласовывать политику членства в совете, регулируя правила сети и изменения в кодовой базе платформы. Инвесторам и членам совета директоров будут выплачиваться дивиденды, которые собираются с платы за услуги и транзакции.

Политики и структура Совета Hedera Hashgraph направлены на то, чтобы гарантировать широкое, справедливое распределение собственной криптовалюты и обеспечить полное использование узлов в сети. Один голос нода приравнивается одному токenu сети, держателем которого является нод.

Hedera предоставляет пользователям возможность как анонимного, так и авторизованного участия в системе, с определенными лимитами для неавторизованных пользователей, такими как невозможность получение токенов через официальное программное обеспечение.

Критерий

Оценка

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

Существует реальная проблема рынка, которую планирует решать проект?

Продукт является потенциально востребованным и монетизируемым на рынке?

6.0 / 7.0

Команда назвала проекты конкурентов и преимущества своего проекта перед ними?

Решение проекта значительно отличается от существующих действующих решений?

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

Компания представила проработанную бизнес-модель?

Команда представила четкую стратегию развития проекта (Road Map)?

4.5 / 7.0

Команда представила детальный финансовый план?

ТЕХНИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Блокчейн является решением проблемы и необходимой составляющей проекта?

У команды имеется работающий продукт?

4.8 / 7.0

Проведен аудит безопасности смарт-контракта?

Исходный код проекта опубликован на GitHub?

Критерий

Оценка

КОМАНДА

Основателями проекта уже реализован успешный профильный бизнес?

Основатели и руководители проекта являются признанными профессионалами в своей сфере и/или в блокчейн-индустрии?

5.0 / 7.0

Команда проекта обладает значительным опытом для реализации проекта?

ТОКЕНЫ

Эмиссия токенов ограничена?

Проектом предусмотрен механизм защиты от обесценивания токенов?

4.7 / 7.0

У участников экосистемы проекта есть четкая мотивация к владению токенами?

ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТА

Компетенции и опыт членов Advisory Board соответствуют целям проекта?

Партнерами проекта являются крупные известные компании?

4.8 / 7.0

Проект поддерживают крупные венчурные инвесторы?

Критерий

Оценка

МЕДИАОКРУЖЕНИЕ

Проект популярен в социальных сетях и на тематических форумах?
 Проект широко обсуждается на площадках новостных блокчейн-ресурсов?

6.0 / 7.0

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Юридическая структура является прозрачной?
 Пройдены тесты на непризнание токена ценной бумагой?
 Разработана политика AML и предусмотрено прохождение процедур KYC?
 Проектом предусмотрены инструменты, которые бы гарантировали возврат инвестиций в случае нецелевого использования командой собранных средств?
 Оформлены SAFT, детальный договор купли-продажи токенов или Соглашение о продаже токенов?
 Оформлены детальная Политика конфиденциальности и Политика об обработке и хранении персональных данных пользователей?
 Командой учтены юридические риски проведения ICO?

4.9 / 7.0

Как мы оцениваем Quality Rate?



СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

- Команда хорошо изучила конкурентную среду рынка и описала конкурентные преимущества проекта.
- Представлена четкая стратегия развития проекта.
- Проект популярен в социальных сетях и на тематических форумах.
- Основатели и руководители проекта являются признанными профессионалами в своей сфере и/или в блокчейн-индустрии.
- Партнерами проекта являются крупные известные компании.

MEDIUM Quality Rate



СЛАБЫЕ СТОРОНЫ

- Закрытый доступ к тестовой сети.
- Отсутствует Road Map, финансовый план и детали проведения ICO.
- Экономика проекта описана в общих чертах.
- На отладку и проверку работоспособности технологии и сети может потребоваться несколько лет.
- Низкая скорость и качество обратной связи от команды проекта.

Hedera внедряет новый подход, при котором достижение консенсуса по совершению операций происходит с помощью протокола «сплетен»

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА: [Hedera Hashgraph](#) — платформа для внедрения новой формы распределенного консенсуса с целью обеспечения безопасного сотрудничества и ведения онлайн-транзакций без необходимости доверенного посредника для людей, которые не доверяют или не знают друг друга.

Hedera представляет совершенно новый подход, когда для подтверждения транзакции все участники платформы голосуют с целью достижения консенсуса по совершению операций через протокол «сплетен» (протокол коммуникации компьютер-компьютер с использованием случайного выбора участников с заданной частотой, т. е. каждый компьютер случайно выбирает другого и делится с ним свежими «слухами»). Таким образом предотвращается возможность скамминга или необходимость в наличии посредников, так как все пользователи платформы фактически являются посредниками друг для друга.

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ: Стратегическое управление платформой Hedera Hashgraph будет осуществляться 39 компаниями (названия не раскрываются), которые являются ведущими в своих отраслях, с абсолютно равными долями (по 2,6%). Модель Hedera основана на бесконфликтном консенсусе (открытом консенсусе) с закрытой моделью управления. Такое разделение управления от консенсуса призвано обеспечить непрерывную децентрализацию с течением времени.

В бизнес-модели проекта предполагаются следующие источники дохода платформы: плата за услуги пользования сервисами платформы и комиссии за перевод. Финансовый план проекта, Road Map, размеры комиссий и стоимость услуг за пользование сервисами платформы не опубликованы.

**Hashgraph
позиционируется как
альтернатива основным
сетям Bitcoin и Ethereum**

РЫНОК И КОНКУРЕНЦИЯ: Hedera Hashgraph позиционируется как альтернатива крупным блокчейн-сетям — Bitcoin и Ethereum. По заявлению команды, система позволит проводить количество операций в секунду, сравнимое с количеством транзакций в системе VISA. В техническом документе представлены результаты тестирования производительности сети для различных комбинаций номеров узлов и их распределения по всему миру. Тесты продемонстрировали пропускную способность сети до 500 тыс. транзакций в секунду. В отличие от традиционных блокчейнов, Hedera гораздо быстрее, а совершение операций обходится дешевле за счет использования proof-of-stake и снижения коммуникационных издержек, которые более высоки у сетей, использующих принцип proof-of-work. Также поддержка смарт-контрактов с возможностью переноса библиотек различных платформ без изменений и возможность для разработчиков создавать приложения без лицензии делает Hedera Hashgraph более выгодной и удобной платформой на фоне своих прямых конкурентов.

КОМАНДА И ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТА: Команда проекта состоит из опытных разработчиков ПО с уже реализованными проектами, дизайнеров, юриста и маркетолога. Ведущими разработчиками проекта являются Лиман Байрд и Манс Хармон, уже несколько лет вместе осуществляющие различные проекты, в числе которых Swirls Inc — платформа для создания программ на распределенном алгоритме консенсуса. Лиман Байрд является изобретателем Hashgraph с распределенным алгоритмом консенсуса и участвовал в разработке стартапов и проектов, связанных с машинным обучением.

**Проект Hedera Hashgraph
собрал \$18 млн в ходе
закрытой предпродажи для
аккредитованных
инвесторов**

Манс Хармон имеет 20-летний опыт в сфере стратегического лидерства. Так же, как и Лиман, занимается машинным обучением и имеет множество публикаций в этой области с высоким уровнем цитирования.

У проекта Hedera Hashgraph обозначены крупные партнеры-интеграторы (в том числе Digital Currency Group). В ходе закрытой предпродажи для аккредитованных инвесторов проект уже [привлек](#) \$18 млн. В число эдвайзеров входят основатель Indiegogo Слава Рубин; Джон Бест, основатель Best Innovation Group; Дон Тибо, основатель и председатель OIX. Благодаря своему опыту и связям они будут способствовать экспансии проекта на международном рынке.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ: Компания Swirlds (лицензиар базовой технологии Hashgraph) выпустила набор инструментов разработки (SDK), который позволяет разработчикам экспериментировать с библиотекой консенсуса Hashgraph. А непосредственно доступ к тестовой сети Hashgraph предоставляется только членам Совета Hedera Hashgraph. На GitHub опубликована [демоверсия приложения](#), работающего на системе hashgraph. В сети Hashgraph вместо proof-of-work используется принцип proof-of-stake: блоки формируются пропорционально количеству токенов, принадлежащих пользователю. Алгоритм системы запатентован. Через внедрение системы добровольной идентификации Opt-in Escrow, Hedera позволит выполнять процедуры KYC и соблюдать требования AML в жестко регулируемой традиционной финансовой системе. Также разработчиками системы достигнута «асинхронная византийская отказоустойчивость».

Стоит отметить, что не указано как максимальное количество токенов, так и дата начала краудсейла, а также возможность эмиссии дополнительных токенов

ТОКЕНЫ: Компания детально описывает функционал системы. Токены SAFT будут использованы в качестве валюты системы и предоставляют доступ к различным приложениям внутри платформы. Помимо валюты, токены также выполняют функцию безопасности (используются для достижения консенсуса внутри сети) и в качестве поддержки функционирования платформы. Также существует возможность использовать токены в качестве секьюрити путем хранения токенов на кошельке или в «узле» и получая доходы в виде дивидендов с прибыли.

Стоит отметить, что не указано как максимальное количество токенов для продажи и количество их эмиссии, так и дата начала краудсейла.

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ: Лицензиаром базовой технологии Hashgraph является компания Swirlds Inc, зарегистрированная в штате Техас, США (код налогоплательщика 32059146640). Операционную деятельность платформы будет осуществлять консорциум Hashgraph Consortium, LLC, зарегистрированный по адресу: 224 W. Campbell Rd., Suite 2014, Richardson, TX 75080.

Соглашение о продаже токенов на сайте проекта отсутствует. Для участия в пресейле проекта пользователи проходят обязательную процедуру верификации (KYC) и должны быть аккредитованными инвесторами. Также дополнительно указывается, что вне рамок пресейла разработчики и пользователи могут получать токены для участия в сети, независимо от того, являются они аккредитованными инвесторами или нет.

Внедрение Opt-in Escrow в сочетании с высокой скоростью транзакций и повышенной безопасностью открывает возможности для выхода проекта на традиционные финансовые рынки

РИСКИ: В связи с тем, что Hashgraph является системой нового поколения блокчейн, на ее отладку и проверку работоспособности может потребоваться несколько лет.

Также токены Hedera содержат признаки секьюрити и должны быть зарегистрированы регуляторами рынка ценных бумаг различных государств (таких, как США, Канада, Австралия и др.).

ВЫВОДЫ: Hedera Hashgraph — платформа для внедрения новой формы распределенного консенсуса с целью обеспечения безопасного сотрудничества и ведения онлайн-транзакций для людей, которые не знают друг друга. Проект в ходе закрытой предпродажи привлек \$18 млн, также в апреле 2018 года запущена Testnet, и получены положительные результаты тестирования сети. Hashgraph — крайне перспективный проект с высоким потенциалом выхода на традиционные финансовые рынки ввиду высокой скорости транзакций (равной скорости в системе Visa), низких транзакционных издержек (не используется принцип proof-of-work), а также повышенного уровня безопасности (достижение «асинхронной византийской отказоустойчивости»). Учитывая серьезный технический опыт основателей и возможности компании Swirdls Inc, есть высокая вероятность, что новаторская идея будет успешно реализована. Но на данный момент Hedera Hashgraph находится в начальной стадии разработки продукта и подготовки к ICO: сроки запуска платформы неизвестны, не описаны этапы развития и экономика проекта, также командой не проработаны важные юридические аспекты.

**Что важно
улучшить?**

Задачи с высоким приоритетом:

- открыть доступ к тестовой сети
- опубликовать исходный код проекта на GitHub
- проработать и опубликовать план мероприятий по выполнению требований регуляторов рынков ценных бумаг
- провести независимый аудит смарт-контракта и представить его результаты

**Какую
информацию
необходимо
добавить?**

Требуется больше информации о:

- финансовом плане
- деталях проведения ICO (название токена, даты проведения pre-ICO и ICO, hard cap и др.)
- ограничении эмиссии токенов
- юридической структуре компании
- механизме защиты от обесценивания токенов
- условиях купли-продажи токенов
- крупных венчурных инвесторах проекта
- компаниях, которые будут входить в состав Совета Hedera Hashgraph

DIGRATE

digital rating agency

+7 495 175 10 24 (Россия)

+41 21 588 02 23 (Швейцария)

info@digrate.com

digrate.com

