

Новые криптовалюты кардинально изменяют ломозаготовительную отрасль

/Rusmet.ru, Ковшевный Виктор/ Будущий мир – мир без границ. Это давно поняли политики, поэтому дали старт биткоину и новой технологии блокчейн. Уже завтра для оплаты физическим лицам за сданный лом не потребуются обычные деньги, достаточно будет использовать одну из новых криптовалют, созданных специально для циклической экономики. В-свою очередь, ломосдатчик расплатится криптовалютой за новую технику, и вот программа утилизации в действии – стимулируется обновление автопарка. Производитель, в результате новой технологии получает возможность легко и просто выполнять свою расширенную ответственность производителя (РОП) – ведь все движение вторсырья фиксируется в цепочке блокчейн. Когда настанет это завтра? В разных странах по-разному, в зависимости от национального законодательства. В России это возможно, только криптовалюты на первом этапе будут использоваться в программах лояльности потребителей, отвечая за скидки при покупке новых товаров.

На предстоящем форуме Moscow International Recycling 27-29 марта 2018 среди более, чем 100 выступлений, пройдет специальная сессия, посвященная новой технологии и ее применению в России. Представляем программу.

**28 марта 2018, Среда, Moscow International Recycling. Роял Рэдиссон.
11.30-13.00.**

Завтрашний день переработчика вторсырья. Криптовалюты и Блокчейн в отрасли утилизации и реализации РОП в России.

Информация о технологии, описание криптовалюты, привязанной к вторсырью, внедрение на примере черного лома и вторичного свинца, проекта такси для мусора, взаимоотношения криптофондов, банка-партнера и отраслевых компаний, юридическая экспертиза для России с учетом изменений законодательства.

Формирование мирового бизнес-сообщества с высокой степенью доверия друг к другу. Герман Лалаян, ГК «МАГЛЮГ», руководитель



С 1992-1998гг. - главным направлением ГК «МАГЛЮГ» являлось производство припоев

С 1998г. по настоящее время - главное направление ГК «МАГЛЮГ» - производство свинца и сплавов.

Компания занимает 30% российского рынка вторичного свинца

Мне и таким как я производителям нужно решить задачу быстрых расчётов и решить задачу формирования мирового бизнес-сообщества с высокой степенью доверия друг к другу. Главное - возможность единого перспективного планирования и увеличение количества точек опоры для поддержания устойчивости в развитии предприятий.

Material Coin – блокчейн-революция в мировой индустрии переработки отходов. Иван Родионов, советник НП НСРО НП НСРО РУСЛОМ.КОМ



Активно участвует в блокчейн и криптовалютных проектах с 2016 года. В 2017 года консультировал ЦБ РФ по криптовалютам. Вскоре, 25 октября, появилось Поручение Президента РФ и началась работа по созданию законопроектов, которые внесены в Государственную Думу. Участвовал в проведении ряда ICO в 2017-2018 годах, собравших более 50М долларов США.

Новая мировая криптовалюта обеспечит замкнутый цикл оборота отходов любого типа путем создания единой экологической платформы с блокчейн-архитектурой для фиксации всех контрольных точек работы с вторсырьем. Бесконечный цикл, позволяющий вывести человечество на новый уровень. Material Coin в циклической экономике ускоряет и упрощает процессы обмена между производителями, потребителями и утилизаторами. Это деньги общества устойчивого развития. Криптовалюта в ближайшей перспективе может стать единым средством расчета между всеми участниками схемы по переработке вторичного сырья (потребители, переработчики, заводы-производители и др.), заменяя классические виды фиатных денег. Экосистема будущего, где весь жизненный цикл товара от его производства до утилизации спрогнозирован и учтен с использованием блокчейн-технологии и криптовалютных расчетов.

Блокчейн – новый тип международной ассоциации переработчиков вторсырья. Виктор Ковшевный, директор НП НСРО РУСЛОМ.КОМ



С 2012 Директор НП НСРО РУСЛОМ.КОМ; 2015-2017, Заместитель директора НАЭН (Национальная ассоциация по экспертизе недр); 1997-2015, генеральный директор Rusmet.ru . Провел более 50 исследований для Минпромторга РФ, МЭР РФ, Минобрнауки РФ, Shell, ММК, Vallurec&Mannesman, ArcelorMittal, АТЭС. Специализация: устойчивое развитие, металлургия, сырьевое обеспечение и продукция высокого передела.

Размер рынка вторсырья превышает \$300 млрд., которых 77% составляют металлы: металлолом и электронный и электротехнический бытовой лом. Общий вес вторсырья превышает 900 млн.т, из которых 61% составляют металлы. С учетом восстановления сырьевых рынков, а также роста спроса на вторсырье, ожидается рост рынка вторсырья минимум в 5 раз до 2040 года, а по физическому объему в 2 раза. Что будет способствовать становлению блокчейн в отрасли переработки вторсырья.

Перспективы мировых рынков вторичного сырья и влияние на рынки новой валюты. Г-н Шигео Накамура, генеральный директор Advanced Materials Japan



Более 35 лет специализируется по редкоземельным металлам. Крупнейший импортер титана из России, более 30% доля в Японии. Уверен, что наступает эпоха России. Автор научно-популярных книг по международным сырьевым рынкам.

Экспертный взгляд на MaterialCoin. Японский опыт в области криптовалют. Взгляд из Японии.

Практический опыт России. Кирилл Железнов, Старший консультант, Департамент инновационного консалтинга, лаборатория Blockchain Делойт, СНГ



С 2017 года в Делойт занимается проектами, связанными с автоматизацией юридической работы и внедрением технологии блокчейн. Разрабатывал концепции внедрения блокчейн-решений для компаний реального сектора, разрабатывал прототипы legaltech решений для автоматизации работы юридических консультантов и in-house юридических департаментов, консультант нескольких успешных ICO-проектов в России.

Практический опыт внедрения блокчейна в России, не ограничиваясь промышленными предприятиями. Мы расскажем про три кейса (два публичных для S7, один конфиденциальный для крупнейшей компании производственного сектора) в формате: 1. В чем суть проекта? 2. Описание измененного процесса 3. Зачем здесь блокчейн?

Блокчейн для российского рынка металлолома. Взгляд банка.

Денис Додон, Директор Центра поиска и разработки инноваций, АО «Альфа-Банк»



Специалист в технологиях Blockchain (DLT) и OpenAPI, прототипирование продуктов для корпоративного сегмента (B2B), работа с Big Data в рамках Supply Chain Finance-решений. Реализация на платформе Ethereum: - бронирование авиабилетов с фактическими взаиморасчетами за пределами блокчейн-среды в режиме реального времени; - проведение верификации сделок в рамках факторинговых операций.

Блокчейн может быть применим для создания прозрачного рынка по учету фактического наличия лома, контроля за его движением с момента приема до его доставки на комбинат, контроля перехода его от одного участника другому. Решение является возможным к внедрению и создаст прозрачность для регулятора, оставив только реальных игроков. При этом отсутствие такого

требования со стороны регулятора, находится в руках самих участников рынка, с учетом их готовности создать такую прозрачную среду обращения лома и денежных взаиморасчетов (наличные/безналичные), сквозную систему проверок сдачи лома населением и расчета с ним.

Экосистема мировой экономики. Механизм саморегулирования

Сергей Арямов, зам.директора по идеологии НП НСРО РУСЛОМ.КОМ



Специалист по построению сложных систем, финансовый консультант. Специалист по международным отношениям со специализацией на Восточно-Азиатским и Ближневосточным рынкам. Более 10 лет работы Партнером «ПрайсвотерхаусКуперс» и МИД РФ. В НП НСРО РУСЛОМ.КОМ отвечает за идеологию.

Человечество накопило достаточно отходов, чтобы прекратить брать первичные природные ресурсы. Экономика будущего – это экономика замкнутого цикла, циклическая экономика, когда сырьевую основу для промышленности формируют вторичные ресурсы. Новая криптовалюта обеспечена объемами вторсырья и товаров, вовлеченных в систему по программам утилизации.

Применение блокчейн-технологий в цикле переработки вторсырья

Виктор Брызгалов, COO Outchain Ltd. (London based company)



Разработка IT-проектов с блокчейн-инфраструктурой. Более 5 лет комплексного управления интернет-проектами в отраслях: управление знаниями, недвижимости, экологии, медицины, электронного обучения. Эксперт в областях машинного обучения и блокчейн-технологий.

Блокчейн крайне интенсивно проникает во многие области и является уже необходимым фактором динамичного развития многих областей экономики и промышленности. Компания Outchain Ltd. подготовила свой взгляд на применение технологии блокчейн в сфере переработки вторсырья. Будет дана экспертная оценка технической реализации мировой экологической платформы, которая позволит организовать выгодный для всех сторон процесс переработки вторсырья и обеспечить устойчивость развития отраслей, использующих вторсырье в производственной деятельности, за счет глобальной трансформации действующих схем взаимодействия.

Инвестиционная платформа MaterialCoin: потенциальные выгоды для каждой группы участников – потребители, переработчики вторсырья, производители. Иван Калишевич, основатель и руководитель Finnish International Business Holding Ltd



Специалист по международному развитию бизнеса и совместных межгосударственных проектов. Работает в сфере развития экспорта, технологий, малого и среднего бизнеса, в сотрудничестве с научными, культурными и финансовыми институтами. Работал с проектами из Ближнего Востока, Африки, России, Европы.

Для циклической экономики (экономики замкнутого цикла) создается технологическая экологическая платформа, которая позволит организовать выгодный для всех сторон процесс переработки вторсырья и обеспечить устойчивость развития отраслей, использующих вторсырье в производственной деятельности, за счет глобальной трансформации действующих схем взаимодействия. Только для России годовой объем рынка вторсырья составляет 15 миллиардов долларов США, объем рынка товаров в цикле – в 150 раз больше, поэтому созданная криптовалюта обладает большим потенциалом роста в 1500-3000%, что делает ее привлекательной для инвесторов и банков, которым требуется в срочном порядке решить вопросы, связанные с ликвидацией токсичных активов. При вложении в проект/токены от \$2 млн. потенциал роста составляет от \$100-200 млн.

Задачи новой криптовалюты:

- реализация принципа симметрии для максимального получения сырья из отходов;
- глобальная популяризация эко культуры среди населения планеты;
- выпустить токены с дальнейшим размещением на криптобиржах - инвестиционный инструмент, подкрепленный мировым объемом переработки вторичного сырья;
- произвести эмиссию новой мировой криптовалюты (MaterialCoin) для расчетов между всеми сторонами в схеме прохождения вторсырья от владельца отходов к производителю товаров

Агрегатор заявок “Такси для отходов”. Денис Кондратьев, член наблюдательного совета Лиги переработчиков макулатуры, генеральный директор ООО “УБЕРИ”



Построил первый в России завод по выпуску из макулатуры упаковочной продукции для продуктов питания и бытовой техники, которая быстро разлагается и может быть переработана множество раз. Бизнес-модель основана на принципе устойчивого развития, при котором улучшаются условия жизни человека, а воздействие на экологию остаётся в пределах способности природы к восстановлению, чтобы сохранить здоровую среду обитания для будущих поколений.

Сбор вторсырья тормозится налоговым законодательством. Дело в том, что физлицо, сдающее макулатуру, обязано заплатить 13-процентный налог на доход, полученный от сдачи. В Госдуме 21 марта 2018 в первом чтении законопроект об отмене НДС с продажи бытовой макулатуры. Принятие поправок позволит «уменьшить количество твердых бытовых отходов и значительно сократить

бюджетные расходы на их захоронение, существенно повысит собираемость макулатуры, не прибегая к дополнительным расходам бюджетов всех уровней, а также снизит потребление древесины в процессе производства бумажных изделий, что окажет комплексное благоприятное воздействие на экологическую ситуацию», считают в Лиге переработчиков макулатуры.

Платформа MaterialCoin, как объект правоотношений

Андрей Зеленин, юрист АО «Российский аукционный дом»



С 2001 г. работа в Минимущество России и Росимущество по направлениям: законопроектная и методическая деятельность в сфере учета прав, торгов, приватизации, корпоративного управления, управления РИДами. В настоящее время эксперт по недвижимости, приватизации, торгам, применению блокчейн технологий в АО "Российский аукционный дом", Ассоциации собственников и инвесторов земли и недвижимости.

Эмитированный расчетный токен (MaterialCoin) дает право его обладателю получить льготные условия на приобретение конечного продукта из лома или отходов. Участниками системы должны стать не только производители конечного продукта, но и ритейлеры, поскольку именно последние акцептуют токен, как инструмент скидки. Последние, тем самым, несут и расходы по поддержанию товарного вида токена. С учетом специфики работы Платформы, необходимости ее презентации в международных организациях, целесообразно сместить коммерческий акцент на некоммерческий. А это очень органично вплетается в структуру акционерного общества, к тому же данная организационная форма позволяет участвовать в Проекте иностранный элемент.

Архитектура экологической платформы MaterialCoin Решение

Владимир Алякритский, генеральный директор ООО Кальвера



Специалист в разработке высоконагрузочных ИТ-систем и блокчейн-проектов в США (недвижимость, безопасность, электроэнергетика, индустрии развлечений); С 2017 отвечает за развитие ИТ-проектов Некоммерческого партнерства «Национальная саморегулируемая организация переработчиков лома и отходов черных и цветных металлов, утилизации транспортных средств»

1. Агрегатор заявок на вывоз отходов.

Мобильные приложения (iOS, Android, Windows) сервисы для населения. Возможность вызвать такси для мусора и электронного лома, возможность отслеживать историю и судьбу сданных отходов, возможность использовать начисленный токен за покупку конечного изделия.

2. Информационная система контроля утилизации.

Интеграция с существующими информационными системами в пункте переработки вторсырья, прямое подключение к весовому оборудованию. Обеспечит минимизацию серых схем и теневого оборота вторсырья.

3. Блокчейн инфраструктура (гибридный блокчейн)

Локальный блокчейн - запись в централизованную базу информации по установленному границами пунктов переработки с регулярной выгрузкой данных в децентрализованную сеть Ethereum (открытый блокчейн) и проведением транзакций между распределенными узлами локальных блокчейн схем. Формат блокчейн блока - стандарты утилизации принятых в ЕС, Швейцарии. В блокчейн подлжит внесение записей о всей чувствительной информации для сквозного контроля процесса переработки вторсырья.

4. Смарт-контракт - алгоритм начисления токенов MaterialCoin за совершение определенных действий в соответствии с задачами проекта: сдача отходов, их перевозка, передача в пункт сбора отходов, учет, переработка и изготовление.

Смарт-контракт обеспечивает запись логики операций по проведению транзакций по начислению MaterialCoin для участников сервиса за совершения с мусором и электронным ломом операций.

5. Процессинг сервиса MaterialCoin

6. Социальная сеть Metrus – общество устойчивого развития

Интеграция с аналитическим инструментом для формирования рыночной стратегии данной области, выявлению проблемных зон и способов решения. Профилями пользователей данного сервиса.

7. Биржа вторсырья

Создание рыночного инструмента для участников схемы по переработке вторсырья.

8. Токены MaterialCoin - цифровое подтверждение проведенной транзакции, фиксирует наличие обязательства.

Проектирование системы циклической экономики будущего

Jukka Multisilta, специалист по проектированию цифровых активов axOn.



Корпоративная Венчурная Стратегия. Поддержка ведущих мировых компаний в области цифровой трансформации и управления клиентским опытом. Поддержка ведущих мировых и скандинавских компаний в стратегических решениях о цифровом и традиционном бизнесе, планирование и проведение трансформации бизнес-структур

Лучший способ предсказать будущее – спроектировать его. Стул в комнате, комнату в доме, дом в окружающей среде, окружающую среду в плане города. В экспоненциальном мире компаниям как никогда необходимо иметь четкое представление о траектории изменений и о том, как она изменит бизнес-ландшафт в ближайшие десятилетия. Вместо того чтобы смотреть из настоящего в будущее, нам нужно смотреть из будущего в настоящее, чтобы определить, какие действия окажут наибольшее влияние и создадут наибольшую экономическую ценность с течением времени. При проектировании системы циклической экономики будущего мы должны мыслить глобально, но действовать локально, и понимать, как блокчейн может быть использован для решения проблем перерабатывающей промышленности.

Официальный сайт форума, в котором примут участие более 1000 делегатов из 30 стран: <http://mir-expo.com> **Телефон оргкомитета:** +74959800608, +74994904928