

The image features a white background with decorative elements consisting of overlapping squares in light blue and light grey. These squares are arranged in a grid-like pattern, with some squares being more prominent than others, creating a modern, geometric aesthetic. The squares are located in the top-left and bottom-right corners of the page.

**#PLCULTIMA**

# Содержание

1. Введение . . . . .	2
2. Анализ рынка . . . . .	4
2.1. Обзор криптовалютного рынка и прогноз его развития до 2024 года . . . . .	4
2.2. Преимущества криптовалют как платежного средства. . . . .	5
2.3. Азиатско-Тихоокеанский регион — лидер по использованию криптовалют . . . . .	5
2.4. Европа — регион с большим потенциалом развития для крипторынка . . . . .	6
2.5. Динамика рынка . . . . .	6
2.6. Обзор рынка PLCU. . . . .	7
3. Проект PLC Ultima, его миссия и перспективы . . . . .	7
3.1. Миссия PLC Ultima . . . . .	7
3.2. История PLC Ultima . . . . .	8
3.3. Комьюнити PLC Ultima. . . . .	8
4. Решения PLC Ultima, основанные на блокчейне. . . . .	9
4.1. Децентрализация и блокчейн PLC Ultima . . . . .	9
4.2. Вспомогательные сервисы. . . . .	10
4.3. Сжигание коинов PLCU . . . . .	10
4.4. Минтинг — ключевая технология PLC Ultima . . . . .	11
4.5. PLC Ultima и безопасность. . . . .	12
5. Наши продукты и технологии. . . . .	12
5.1. Кошельки PLCU . . . . .	12
• Внутренний кошелек PLCU	
• Ultima WALLET	
5.2. Смарт-контракты и реализованные проекты PLC Ultima . . . . .	13
• Ultima Farm	
• Ultima Minter	
• Platin Hero	
• PlatinDeal и PlatinSale	
• Platin Passport	
5.3. Пилотные проекты . . . . .	15
6. Заявление об ответственности . . . . .	16

# 1. Введение

Рынок криптовалют прокладывает путь к лучшему будущему. Технология блокчейна, лежащая в основе цифровых активов, была реализована в многочисленных проектах в различных областях. Благодаря ей мы смогли улучшить различные отрасли и услуги и подошли к новой эре процветания и развития.

Биткоин – не только прообраз всех криптовалют, но и настоящая движущая сила всего крипторынка. Цель PLC Ultima – не копировать ведущую криптовалюту и соревноваться с ней, а создать новый рынок, где ключевую роль играют критерии создания и обучения комьюнити, которое сможет использовать криптовалюту в жизни и в бизнесе.

Монета PLC Ultima (PLCU) должна быть простым и удобным средством для пользователя. Чтобы добиться этого, мы хотим начать с того, в чем у биткоина и всех других монет есть свои пробелы и недочеты. Эти пробелы и будут заполнены PLCU и криптосистемой PLC, а также путем разработки и внедрения новых технологий.

Наша философия заключается в том, чтобы действовать аналогично тому, как в свое время поступили представители компании Red Bull: вместо того чтобы конкурировать с Coca-Cola за первое место на рынке напитков, они создали свой собственный рынок энергетических напитков и заняли на нем место лидера. Наша цель – стать криптовалютой массового пользования с самой большой в мире аудиторией пользователей.

PLC Ultima (PLCU) подходит для использования в качестве повседневного платежного средства. Сегодня некоторые участники рынка предлагают возможность оплаты товаров и услуг биткоинами, однако в основном эту криптовалюту используют в качестве маркетингового инструмента, а не реального способа проведения платежей. Более 90% всех транзакций с использованием биткоина происходит в рамках спекуляций на рынке. PLCU же создан для того, чтобы способствовать созданию реальной экономики в криптомире и дать массовому пользователю, отрезанному от финансового рынка, то, что не смогли дать ему другие криптовалюты: доступ к дешевым финансовым инструментам и к финансовому рынку в целом. Этому поспособствуют и быстрая скорость транзакций, и хорошая масштабируемость, и легкое внедрение в бизнес. Кроме того, PLCU уже сейчас работает с партнерами и создает свои комплексные платежные механизмы, такие как дебетовые карты, платежные терминалы, торговые площадки и т.д.

Кроме того, цель PLC Ultima – способствовать повышению уровня жизни людей во всем мире. Это особенно относится к людям, живущим в развивающихся странах, у которых даже нет банковского счета. Мы разработали технологию минтинга коинов, чтобы с ее помощью повышать благосостояние человечества. Эта программа позволяет почти каждому человеку легко добывать коины PLCU самостоятельно. Будущее за инновационным прогрессом и совершенствованием технологий. PLC Ultima – это ультимативный способ расширения мирового криптосообщества, внедрения новых и лучших продуктов, а также общая надежда для всего крипторынка на то, чтобы оставить в прошлом сложные устаревшие решения, такие как майнинг, и развернуть мир к выгодному и простому использованию криптовалют в повседневной жизни и бизнесе.

## 2. Анализ рынка

### 2.1. Обзор криптовалютного рынка и прогноз его развития до 2024 года

По данным CoinGecko, на середину октября 2021 года капитализация рынка криптовалют впервые в истории превысила отметку в 2,6 триллиона долларов США. Сейчас этот показатель опустился до 2,5 триллиона в той же валюте. Согласно информации CoinMarketCap, за год совокупная рыночная капитализация криптовалют выросла практически в 3 раза. И останавливаться в росте она, судя по всему, не собирается.

Такой прорыв объясняют следующие причины:

- Пандемия подтолкнула всех, в том числе и бизнес, к цифровизации. И этот тренд не изменился спустя два года после начала переменных локдаунов. Пока работающие офлайн магазины не могут продолжать обслуживать клиентов из-за ограничений властей, онлайн-бизнесы продают в несколько раз эффективнее, чем раньше.
- Для того чтобы справиться с глобальным экономическим кризисом, вызванным пандемией, многие государства попытались простимулировать экономику путем печатания денег, что, в свою очередь, привело к еще большей инфляции и девальвации фиатных валют. В результате крупные и мелкие инвесторы перешли на цифровую валюту. И о своем выборе они не пожалели. Средний возраст частного криптоинвестора увеличился: сейчас 59% пользователей, вкладывающих средства в блокчейн-монеты, находятся в возрастном диапазоне 31-49 лет. Это сигнализирует о повышении уровня интереса и уважения к криптовалютам.
- В 2020 году большинство стран объявили о программе State Stablecoins (государственные стейблкоины). Такое глобальное движение к новой цифровой банковской системе увеличило потребность в регулировании криптовалют. В настоящее время большинство стран работают над созданием удобных для всех правовых рамок, описывающих правила обращения цифровой валюты. Китай, например, уже запустил оплату при помощи цифрового юаня в метро и некоторых магазинах, а отечественный цифровой рубль вовсю готовится к эмиссии на национальных рынках.

По этим причинам в 2021 году на рынок стали активно выходить крупные корпорации. Visa, MasterCard и PayPal внедряют криптовалюты в свои платежные системы, а это становится катализатором освоения цифровых решений для остального финансового сектора. И не только финансового: в конце июля социальная сеть Twitter разрешила пользователям отправлять донаты для своих креаторов в биткоинах.

#### Общая рыночная капитализация



Если взять этот график за основу, то к концу года рынок достигнет роста на 800%, и это еще осторожный прогноз. Не подлежит никакому сомнению то, что мы находимся в центре стремительно набирающей обороты цифровой революции!

С начала 2021 года мы уже пережили рост с 765 миллиардов долларов до 2,6 триллиона. Скорость, с которой мы переходим на цифровую экономику, просто ошеломляет. По данным Reuters, первый триллион капитализации был достигнут в январе 2021 года, а второй, согласно Forbes, – уже в апреле.

Эти тенденции сохраняются, а значит, глобальная цифровизация будет развиваться повсеместно. Стоит ожидать и новых законов, которые упростят работу с цифровыми валютами. Корпорации и крупные инвестиционные фонды, несомненно, продолжат выходить на рынок. Сейчас интерес к криптовалютам проявляют как государственные инстанции, так и банковские структуры. Например, швейцарский регулятор FINMA в конце сентября одобрил создание первого криптовалютного фонда, функционирующего на внутреннем рынке, а в американском штате Вайоминг вот-вот начнет работу криптобанк на основе системы Kraken. Не связанные с блокчейном банки (среди которых, к примеру, U.S. Bank и Morgan Stanley) также предлагают своим клиентам услуги инвестирования в криптовалюту и хранения блокчейн-монет на своих счетах. И такую возможность рано или поздно включит в свой ассортимент каждая финансовая компания, заинтересованная в росте числа своих потребителей.

## 2.2. Преимущества криптовалют как платежного средства

**Рынок криптоплатежей – самая быстрорастущая отрасль.**

По прогнозам, с наибольшим среднегодовым темпом роста с 2019 до 2024-го будет расти рынок криптоплатежей. У криптовалютных платежей есть несколько преимуществ:

- повышенная безопасность транзакций;
- защищенность от мошенничества;
- децентрализация;
- низкие комиссии;
- защита от возвратных платежей;
- быстрые международные трансферы.

**Эти факторы ведут к ускорению принятия криптовалют.**

## 2.3. Азиатско-Тихоокеанский регион – лидер по использованию криптовалют

Азиатско-Тихоокеанский регион примет на себя наибольшую долю всего криптовалютного рынка в течение периода до 2024 года. Этот регион делится на Китай, Японию, Южную Корею и другие страны Азиатско-Тихоокеанского региона (RoAPAC). RoAPAC включает в себя Сингапур, Малайзию, Таиланд, Индию, Австралию и Новую Зеландию. Китай – самый крупный рынок из всех стран в этом регионе. В связи с низкой стоимостью электричества, идеальными погодными условиями, наличием крупных горнодобывающих компаний и доступом к венчурному финансированию, китайский рынок будет самым большим в этом регионе. При этом уровень осведомленности и знаний о криптовалютах наиболее высокий в Японии. Государственное регулирование в Японии также очень лояльно к криптовалюте.



## 2.4. Европа — регион с большим потенциалом развития для крипторынка

Европейский рынок включает в себя Германию, Францию, Великобританию, Восточную Европу и другие страны Европы. Европа занимает второе место после Азиатско-Тихоокеанского региона с точки зрения объема криптовалютного рынка. В Европе также растет осведомленность о криптовалютах. Так, 5 июля 2016 года Европейская комиссия предложила внести поставщиков кошельков и платформ по обмену виртуальных валют в Директиву по борьбе с отмыванием денег (AMLД). В рамках этого постановления поставщики кошельков и платформ для обмена виртуальных валют будут обязаны выполнять требования по борьбе с отмыванием денег и предоставлять данные, необходимые для выявления, предотвращения и подготовки отчетности по отмыванию денег и финансированию террористических организаций. Постановление определяет виртуальные валюты как цифровое представление ценности, которое не выпускается Центральным банком или государственным органом и необязательно связано с фиатной валютой, но принимается физическими и юридическими лицами в качестве средства оплаты, которое можно хранить, переводить или обменивать онлайн.



## 2.5. Динамика рынка

**Неопределенный регулятивный статус** — главное ограничение развития технологии

На данный момент отсутствие единых регуляторных стандартов и связанная с этим неопределенность являются одними из основных сдерживающих факторов для всеобщего принятия криптовалюты.

Технология распределенного реестра по-прежнему вызывает ряд вопросов у регулирующих органов и политиков на национальном и международном уровне.

Из-за проблем со стандартизацией и функциональной совместимостью нормативный статус криптовалюты остается неопределенным, и это является основным сдерживающим фактором для роста этого рынка. Так, к примеру, Китай в сентябре 2017 года полностью запретил оборот криптовалют, из-за чего все жители страны обязаны были в короткие сроки вывести все средства с криптобирж.

**Возможность:** значительные возможности для роста на развивающихся и развитых рынках

Ожидается, что страны с развивающейся экономикой (такие как Индия, Китай и Бразилия), а также развитые страны (например, США, Германия и Япония) предоставят значительные возможности роста для компаний и проектов, работающих на рынке криптовалют. Согласно прогнозам аналитиков, внедрению криптовалют будет способствовать ряд факторов — скорость переводов и низкие комиссии.

**Проблема:** беспокойство по поводу безопасности, конфиденциальности и контроля

У криптовалют есть потенциал революционизировать одноранговые транзакции и денежные переводы. Однако для этого необходимо решить ряд проблем с безопасностью, конфиденциальностью и контролем. Дело в том, что все криптовалютные транзакции и данные платежей отражаются в блокчейн-сети, а это дает большое пространство для хакерских атак и взломов. Также серьезной проблемой внедрения криптовалютных платежей является вопрос конфиденциальности в распределенном публичном реестре.

## 2.6. Обзор рынка PLCU

Блокчейн-индустрия процветает. Несмотря на нестабильный характер рынка криптовалют, его фундамент, то есть блокчейн, внедряется во многие области. Он открывает границы, делает доступнее любые переводы средств и исключает из уравнения посредников, тем самым приводя к справедливости и равнодоступности ресурсов.

Стремление человека получить лучший продукт – очевидно и естественно. Но скольким людям приходится довольствоваться тем качеством продуктов, что доступно в их регионе! В то же время производители, которые были бы рады предложить потребителям товары самого высокого качества, не могут развивать свой бизнес из-за отсутствия доступа на рынок и ресурсов для выхода на него. Это очень часто связано с необходимостью масштабирования бизнеса. Большинство производителей не могут справиться с этой задачей.

Рынок PLCU – это весь мир. Он вмещает неограниченное количество продавцов и покупателей. Это означает, что каждый пользователь PLCU имеет возможность продавать и покупать любые разрешенные законом товары, независимо от границ и расстояний.

Например, если вы производите качественные товары на собственном производстве, но у вас мало клиентов и ресурсов для экспорта товаров, наша платформа подарит вам прекрасную возможность предложить вашу продукцию огромному количеству посетителей.

Товары становятся доступнее с освоением новых рынков. Технология блокчейна стирает торговые границы. Производители могут использовать ее для сбыта своих товаров без нарушения местного законодательства.

## 3. Проект PLC Ultima, его миссия и перспективы

### 3.1. Миссия PLC Ultima

PLC Ultima – это криптовалюта, созданная с помощью технологии блокчейна, чтобы решать проблемы онлайн-платежей.

Цель PLCU – сделать так, чтобы каждый желающий мог легко пользоваться криптовалютой и не только покупать за PLCU что угодно и где угодно, но и самостоятельно добывать коины PLCU на своем смартфоне.

Пользователь является единственным владельцем своих монет. Он может свободно добывать, тратить, переводить, хранить, наследовать свои монеты и совершать другие операции дешево, быстро и безопасно.

В криптосистеме PLCU с помощью разработки и внедрения новых технологий будут учтены и исправлены пробелы и недочеты, которые существуют в концепциях биткоина и других коинов. При этом мы не конкурируем с другими монетами на уже существующем рынке, а создаем свой собственный рынок и планируем прочно занять на нем место лидера.

PLC Ultima действительно стремится стать одним из лидеров на рынке криптовалютных платежей, а именно в сегменте массовых платежных средств. Коин PLCU изначально задумывался так, чтобы максимально подходить именно для использования в качестве повседневного платежного средства. Хотя некоторые участники рынка и предлагают возможность оплаты товаров и услуг биткоинами, эту валюту в основном используют в качестве маркетингового инструмента, а не реального способа проведения платежей. Более 90% всех транзакций с использованием биткоина происходит в рамках спекуляций на рынке.

В то же время PLC Ultima намеревается стать основной точкой ввода фиатной валюты. Будут применяться быстрые периоды транзакций и низкие риски изменчивости. Криптовалюта PLCU – это мгновенные переводы в любую точку мира без посредников, круглосуточная работа в режиме реального времени, безопасность и защищенность системы, независимость, полная анонимность и свободная конвертация PLCU в фиатные средства и другие коины. Комплексные платежные механизмы, такие как дебетовые карты, банкоматы и т.д., станут подходящим крупномасштабным способом оплаты для клиентов и продавцов.

## 3.2. История PLC Ultima

Официальной датой создания всей инфраструктуры PLC считается 2016 год, когда родилась общая идея проекта и началась разработка. Разработка продуктов длилась более 5 лет и не прекращается по сей день. Сегодня над PLC Ultima работает несколько сотен технических специалистов из разных стран мира. Более полумиллиона человек по всему миру владеют монетами PLCU и пользуются ими. В экосистему PLC Ultima входит свыше десяти продуктов, в числе которых краудфандинговая платформа Platin Hero, маркетплейс PlatinDeal, платформа частных объявлений PlatinSale. PLCU интегрируется в обменники, интернет-магазины, POS-терминалы, маркетплейсы и платежные приложения. За PLCU уже путешествуют, покупают товары повседневного спроса, а также машины и квартиры.

PLC Ultima работает по нормам международного KYC и в соответствии с законодательствами стран, в которых ведет свою деятельность.

## 3.3. Комьюнити PLC Ultima

Команда PLC Ultima последовательно создает криптовалюту для массового пользования. В решении этой задачи огромная роль отведена комьюнити проекта как одному из решающих факторов.

В 2021 году около 700 000 человек из более чем 120 стран мира уже зарегистрированы в качестве участников криптосистемы. Все они заинтересованы в расширении комьюнити до 100 миллионов участников, обучении новым технологиям, освоении новых возможностей заработка, легком и удобном применении PLCU в обычной жизни.

Таким образом, более 700 000 участников формируют мощный канал для продвижения экосистемы на мировом рынке. Среди них есть и те, кто просто пользуется продуктами PLC Ultima, и те, кто активно участвует в продвижении бренда, помогая другим людям узнать о PLC Ultima, предлагая им наши продукты. Есть также и участники бизнес-процессов, и поставщики услуг. Со временем число продавцов и поставщиков услуг, сотрудничающих с PLCU, значительно увеличится. Они будут заинтересованы в доступе к сообществу PLC Ultima и в том, чтобы сделать существующих участников новыми клиентами.

Участники комьюнити – специалисты и обычные пользователи, опытные и новички, участники бизнес-процессов, поставщики услуг и продуктов – все вместе ежедневно развивают сообщество и мотивируют еще больше людей вместе открывать мир высоких технологий. PLC Ultima – это огромная экосистема, где действительно выигрывают все. В планах PLC Ultima на ближайшие несколько лет – увеличить комьюнити до 5 млн, что позволит курсу вырасти как минимум до € 1000.



## 4. Решения PLC Ultima, основанные на блокчейне

Блокчейн PLC Ultima основан на блокчейне лайткоин (Litecoin). Оба характеризуются стабильностью сети, прозрачностью и высокой скоростью обработки транзакций с возможностью использования обновления протокола Segregated Witness.

Основные параметры сети

- Premine: **500 000 PLCU**
- Burned – **450 000 PLCU**
- Coin Supply: **50 000 PLCU**

Метод достижения консенсуса: доказательство выполнения работы с регламентированной сложностью (пересчет (рекалькуляция) сложности каждые 2016 блоков).

- Размер блока: **4 МБ**
- Частота: **1 блок каждые 1,5 минуты**
- Хеш-функция: **алгоритм CryptoNight**

Разработчики PLC Ultima расширили функционал блокчейна Litecoin и увеличили охват его применения. Блокчейн PLC Ultima использует алгоритм хеширования CryptoNight, используемый Bitcoin и Monero. Мы внедрили более справедливое распределение вознаграждения между участниками с помощью минтинга, подкрепленного смарт-контрактами. Кроме того, это решение было протестировано на уязвимость для всех типов атак, включая разделение сети, попытки взлома, фальсификацию блокчейна, атаку по пространству ключей и т.д.

Основанная на Litecoin экосистема блокчейна PLC Ultima наводит на мысль о необходимости майнинга для выполнения транзакций. Однако мы заметили, что традиционный майнинг неэффективен, и индустрия майнинга больше всего пострадала от падения капитализации криптоэкономики. К тому же оборудование для майнинга потребляет столько электроэнергии, сколько нужно целой стране, что плохо влияет на экологическую ситуацию в мире.

Пользователям необязательно тратить много электроэнергии на майнинг и вообще покупать оборудование для майнинга. Мы добавили возможность для пользователей заниматься минтингом, где сеть гарантирует получение награды без каких-либо лотерей.

### 4.1. Децентрализация и блокчейн PLC Ultima

Децентрализация – одно из ключевых преимуществ блокчейна. По мнению команды PLC Ultima, полная децентрализация является решающим фактором в эффективном внедрении технологии блокчейна для использования в бизнесе, частными лицами, учебными учреждениями, правительствами, некоммерческими организациями и т.д.

В традиционных финансах система полностью централизована, а клиенты передают банкам контроль над своими активами, включая личные данные и сами активы. Биткоин и другие криптовалюты предложили децентрализованную и прозрачную альтернативу для эмиссии и хранения средств без необходимости в централизованном объекте. Децентрализованные системы необходимы, поскольку дают возможность владения без разрешения, в то время как любой может использовать и строить платформу согласно собственному желанию и видению. Решения принимаются на основе консенсуса: транзакции утверждаются группой узлов, а не отдельным узлом.

Участники сети принимают решения по транзакциям, голосуют за внесение изменений в код и участвуют в развитии сети. Так, чтобы подтвердить ту или иную транзакцию, нужно, чтобы более 51% всех узлов признало эту транзакцию неподдельной.

Это позволяет достигать еще одного важного преимущества блокчейна – доверия между сторонами, которые могут не знать или не доверять друг другу. Децентрализация блокчейна гарантирует держателям коинов, что ни один человек или группа лиц не вправе будут принять решение по распоряжению их средствами. Следовательно, риск не возлагается на единую центральную организацию, и при этом нет необходимости в доверии к другому человеку.

PLC Ultima – это сеть, целью которой является использование нод и широкое распространение коина для обеспечения безопасности сети при достижении полной децентрализации.

Любой пользователь блокчейна PLC Ultima может локально установить ноду на свой компьютер и стать полноценным участником блокчейн-сети. Цель PLC Ultima состоит в том, чтобы позволить любому юридическому или физическому лицу анонимно разворачивать ноду PLC Ultima и получать новые коины PLCU.

## 4.2. Вспомогательные сервисы

**Block Explorer и Middleware** – вспомогательные сервисы, обеспечивающие работу мобильных и десктопных кошельков и предоставляющие «окно в мир PLC Ultima». В целом для доступа к своим коинам пользователю достаточно воспользоваться приватным ключом, который зашит в имеющемся у него QR-коде. Так как в каждой ноде есть свой кошелек, технически подготовленный пользователь может скачать ноду, подключиться к сети и с помощью этого QR-кода получить доступ к собственному кошельку.

При этом сервисы Block Explorer и Middleware позволяют любому пользователю, не имея никаких специальных знаний и не совершая технически сложных операций, получить такой же доступ. В частности, увидеть события в блокчейне PLC Ultima в реальном времени с помощью Block Explorer.

Middleware – преобразователь, который делает возможными для пользователя любые операции с балансом через легкий кошелек на мобильном устройстве. Установить ноду на смартфон невозможно из-за того, что для этого потребовался бы слишком большой объем памяти.

Сервис Middleware скачивает объемные данные блокчейна PLC Ultima на большие серверы и преобразует их в простые и понятные данные для мобильного устройства: баланс кошелька, список транзакций этого кошелька и т.д. Таким образом, любой пользователь может получить их в любое время на своем смартфоне.

Ради достижения необходимых параметров по скорости обработки и количеству запросов инженеры PLC Ultima отказались от использования существующих решений open source и реализовали собственную систему Middleware с использованием высокоэффективных NoSQL баз данных, обеспечивающих миллионы операций в секунду, что позволит использовать сеть десяткам миллионов пользователей одновременно.

Фактически сервисы Block Explorer и Middleware позволяют любому желающему до последнего байта разобрать любой блок, любую транзакцию, любой адрес. Не раскрывая личности владельца и не подвергая опасности его приватные ключи, эти сервисы обеспечивают децентрализованность, прозрачность и открытость PLC Ultima.

## 4.3. Сжигание коинов PLCU

На сегодняшний день существует около 8000 блокчейнов. В некоторых из них определенный процент взимается с каждой транзакции как комиссия. Обычно ее получают разработчики или майнеры. Мы пошли чуть дальше и решили, что этот процент коинов будет сжигаться.

Сжигание криптовалюты – это намеренное изъятие некоторого количества коинов из оборота. Так как коины справедливо воспринимаются держателями как реальная ценность, их сжигание может показаться неправильным. Однако это однозначно прогрессивный процесс.

Изымая коины из оборота, мы достигаем двух целей. Во-первых, понемногу уменьшаем объем криптовалюты на рынке, что создает ее дефицит и положительно влияет на курс. Во-вторых, таким образом создается защита системы от транзакционного спама.

Существует несколько способов изъятия коинов из оборота. Частым решением становится, например, заморозка. При этом активы просто не выходят в свободное обращение, но разработчики в любой момент могут в своих интересах снова сделать их общедоступными. Такое решение имеет целый ряд уязвимостей. Например, счет, на котором хранится столько замороженных коинов, может быть взломан. В этом случае на рынок попадет критически большой объем криптовалюты и обрушит ее курс, что никак не в интересах пользователей.

Но главная, с нашей точки зрения, проблема заключается в том, что заморозка большого количества коинов разработчиками противоречит самой идее децентрализации. Ведь централизованный контроль над огромным объемом замороженных средств создает возможности для дампа или иных манипуляций с курсом.

Поэтому в PLC Ultima применяется именно комиссионное сжигание коинов как более надежное, безопасное и абсолютно прозрачное решение, при котором сожженные коины исчезают навсегда, и в этом легко убедиться. Это значит, что определенный комиссионный процент с каждой транзакции будет отправляться на специальный технический кошелек, из которого принципиально невозможно эти коины забрать. Любой пользователь может скачать исходный код нашей ноды и увидеть весь этот процесс в любое время.

В блокчейне PLC Ultima сжигается 1% от каждой транзакции. Таким образом, если 100 человек переведут по 100 PLCU, в результате будет сожжено почти 100 коинов. Это позволяет не только не допустить дополнительной эмиссии, но и постоянно уменьшать количество коинов в обороте, что, в свою очередь, ведет к росту курса.

Такое решение еще раз подтверждает децентрализованность криптовалюты PLC Ultima и служит прозрачным и честным инструментом ее ликвидности.

#### 4.4. Минтинг — ключевая технология PLC Ultima

С момента усвоения первой криптовалюты — биткойна — пользователи цифровых активов пытались найти способ заполучить монеты в свои кошельки. Это стало очень модным — в последние годы мир охвачен жаждой цифрового золота, добывая монеты посредством майнинга.

Майнинг криптовалюты — довольно сложная задача, но эти веселые времена, несомненно, прошли. Помните печально известную золотую лихорадку, охватившую Калифорнию? Многих людей привлекала возможность разбогатеть с помощью новых возможностей. Тем не менее редкие и случайные находки в скором времени сменились разочарованием для большинства участников гонки. Их мечты стать в одночасье миллионерами рухнули, поскольку большая часть драгоценного металла в легко добываемой форме была выкопана еще до того, как подавляющее большинство участников золотой гонки приехали в Калифорнию.

И сейчас мы наблюдаем такую же картину. После медленного роста за последние годы и быстрого взлета в 2017 году наступила заминка. Ситуация очень похожа на ту, что случилась в середине XIX века на рынке золотой лихорадки в Сакраменто. Времена легкой прибыли и 1000-кратного роста криптовалюты прошли.

В криптовалюте майнинг может быть бессистемным, трудным и дорогим при работе на перенаселенном и недооцененном рынке. К этому также стоит добавить использование огромного количества энергии.

В PLC Ultima пользователям предлагается альтернатива майнингу — минтинг. Это совершенно другой, упрощенный и энергоэффективный новый способ добычи криптовалюты. Это, безусловно, метод, хорошо подготовленный к долгосрочному будущему блокчейна и заслуживающий внимания людей, вступающих в этот сектор в постбиткойную эпоху.

Минтинг PLC Ultima — это уникальное решение по распределению вознаграждения среди пользователей.

Пользователь получает возможность приобрести цифровой сертификат Ultima Minter и заморозить определенное количество имеющихся у него коинов PLCU на определенный период, чтобы получать в течение этого времени новые коины PLCU. Смарт-контракт, который при этом заключается между PLC Ultima и пользователем, гарантирует, что при соблюдении всех условий коины поступят на кошелек пользователя. Этот контракт навсегда сохраняется в блокчейне, и его можно в любой момент увидеть в сети.

Таким образом, PLC Ultima дает возможность пользователю гарантированно получать вознаграждение, строго равное определенному проценту от его имеющихся PLCU, участвующих в минтинге. Это достигается путем использования аналога смарт-контракта. По сути, правила блокчейна позволяют пользователю «положить себе в кошелек» определенную сумму при соблюдении строго определенных и публичных правил:

- Пользователь заявил о желании участвовать в минтинге.
- Пользователь положил на кошелек определенное количество коинов, которые находятся без движения не менее определенного срока.
- Пользователь поддерживает постоянную активность сети.
- Пользователь заявил о желании получить вознаграждение.
- Сумма запрошенного вознаграждения соответствует оговоренной.

Использование смарт-контрактов PLC Ultima позволяет строго определить эти правила и гарантированно и автоматически выплачивать пользователю вознаграждение, независимо от количества коммерческих пользователей, нагрузки сети, вычислительной мощности и других факторов.

## 4.5. PLC Ultima и безопасность

Безопасность любой распределенной системы — крайне сложная и комплексная задача. И PLC Ultima подошел к ее решению с большой ответственностью. Ниже представлены основные предпринятые командой шаги для обеспечения беспрецедентного уровня безопасности в сегодняшнем криптомире:

**Надежный и проверенный блокчейн.** После систематического и комплексного анализа сегодняшней ситуации в криптомире в качестве основы для PLC Ultima была выбрана последняя проверенная и стабильная версия заслуженного «старожила» — Litecoin. Это более гибкий, быстрый, защищенный и постоянно развивающийся наследник Bitcoin, удачно сочетающий инновации (Segregated Witness, Atomic Transactions и др.) со стабильностью сети и устойчивостью к атакам (защита от Time Wrap, от атаки 51%, отсутствие хардфорков).

**Хеш-функция.** В качестве хеш-функции PLC Ultima выбран алгоритм CryptoNight. С одной стороны, это делает невозможным использование существующего стороннего программного обеспечения для майнинга и атак, с другой — обеспечивает надежную защиту блоков и делает невозможным использование специализированного оборудования для майнинга.

**Надежное шифрование на мобильных устройствах.** Шестизначный ПИН-код и измененный алгоритм шифрования кошельков на мобильных устройствах делают невозможным использование существующих сегодня инструментов взлома и в принципе крайне сложным подбор ключей от кошельков. Дополнительную безопасность обеспечивают также опции доступа по отпечатку пальца и Face ID на смартфонах.

## 5. Наши продукты и технологии

### 5.1. Кошельки PLCU

PLC Ultima предоставляет несколько видов кошельков для самых разных пользователей, с разным функционалом, уровнем защиты и простотой использования:

## Внутренний кошелек PLCU (Ultima WALLET)

**Внутренний кошелек** в узле предназначен прежде всего для энтузиастов криптомира и обладает самым богатым функционалом, позволяющим создавать транзакции, просматривать их в цифровом виде, кодировать и декодировать. Будучи связанным напрямую с узлом, он обеспечивает самую быструю обработку транзакций.

### Ultima WALLET

**Мобильные кошельки** для платформ Android и iOS являются основными и самыми распространенными инструментами взаимодействия с системой PLC Ultima. Надежное (и нестандартное) шифрование приватного ключа 6-значным ПИН-кодом и хранение зашифрованных данных на устройстве (в Secure Storage для iOS) делает крайне сложным подбор ПИН-кода и несанкционированный доступ к кошельку в случае утери или кражи устройства.

Приватный ключ хранится только на смартфоне, используется только в момент подписи исходящих транзакций и никогда не передается по сети. Все операции с ключами выполняются только на смартфоне, и никакие внешние серверы для создания транзакций не предусмотрены.

Удобный интерфейс позволяет легко и быстро осуществлять все базовые операции (отправка, прием средств, просмотр баланса и транзакций) и обеспечивает надежный и безопасный импорт и экспорт кошелька с/на бумажный носитель.

## 5.2. Смарт-контракты и реализованные проекты PLC Ultima

### Ultima Farm

**Ultima Farm** – это приложение, которое позволяет, просто храня коины на кошельке, добывать новые коины. В приложении происходит блокировка и холдинг коинов. Причем чем больше коинов пользователь холдит на кошельке Farm, тем больше новая добыча. Ultima Farm работает от одного до трех лет, добывая многократный объем от замороженных коинов на кошельке. По истечении срока работы все замороженные коины размораживаются и вновь становятся доступны для операций.

Добытые коины можно легко тратить, переводить, продолжать холдить и совершать другие операции быстро и безопасно. При этом пользователь является единственным владельцем своих монет, и только у него хранится вся необходимая информация для восстановления доступа к кошельку.

Для начала работы нужно скачать и установить два бесплатных приложения: Ultima Farm (приложение для холдинга) и Ultima WALLET (кошелек для новых коинов). Далее последовательно:

- **Авторизоваться в Ultima Farm.**
- **Создать Farm WALLET** и отправить на него коины.
- **Заключить смарт-контракт**, используя Ultima Minter выбранной категории (см. далее: Ultima Minter).

После этого коины ежемесячно равными суммами будут поступать на баланс кошелька пользователя. Таким образом, Ultima Farm позволяет любому человеку с доступом к смартфону удобно и выгодно добывать криптовалюту PLCU.

Универсальность технологии блокчейна обеспечивает простое масштабирование и полную свободу, а также высокий уровень безопасности при управлении средствами.

Приложение Ultima Farm – необходимая составляющая для работы уникального продукта Ultima Minter.

### Ultima Minter

Уникальная разработка Ultima Minter предлагает пользователю возможность проактивной добычи монет PLCU.

Ultima Minter – это цифровой сертификат, который позволяет приложению Ultima Farm получить доступ к минтингу коинов. Так как количество коинов для добычи и количество пользователей, которые могут добывать новые коины, строго ограничено, цифровой сертификат платный, и срок его действия зависит от категории Ultima Minter. Количество коинов, доступных для блокировки на ферме, также зависит от категории Ultima Minter и от рыночной цены PLCU на бирже. Чем выше категория, тем больше монет можно положить в ферму для добычи. Но чем выше цена коина на рынке, тем меньше вместительность фермы. Увеличить вместительность фермы можно за счет покупки дополнительных сертификатов Ultima Minter.

Скачав и установив бесплатные приложения Ultima Farm и Ultima WALLET, пользователь проходит бесплатную регистрацию и оплачивает Ultima Minter выбранной им категории. Затем он пополняет ферму коинами и блокирует определенное количество средств. После этого остается только запустить минтинг, нажав на кнопку добычи, и на главный кошелек пользователя в приложении Ultima WALLET начнет добавляться ежемесячно равными суммами определенное количество от заблокированной суммы коинов.

## Platin Hero

**Platin Hero** – революционная краудфандинговая платформа, в основе которой лежит инновационная технология, совместившая в себе возможности краудфандинга и прозрачность блокчейна, доступность минтинга, надежность и безопасность смарт-контрактов. С ее помощью можно запускать тысячи проектов и стартапов, осуществлять миллионы идей или помочь десяткам и сотням тысяч перспективных проектов получить финансирование. С технологией Platin Hero зарабатывают все участники процесса: проекты получают бесплатное продвижение и продвижение своих идей. Пользователи же могут поддерживать идеи и проекты, получая вознаграждение от проектов и 10%-ный бонус от размера поддержки.

Все это дает Platin Hero возможность стать настоящим событием для всего криптомира – мостом от технологии блокчейна и криптовалют к бизнес-проектам, создающим материальные ценности, стартапам, благотворительности – словом, к реальной жизни. Platin Hero показывает миру, что криптовалюта может участвовать в любых процессах: создавать ценности, реализовывать идеи, поддерживать тех, кому нужна помощь, и строить целые индустрии.

Любой проект может подать заявку на краудфандинг на Platin Hero, от технологического продукта до благотворительной организации. Единственное условие – соответствие закону и правилам платформы. Добавление проекта занимает меньше часа: проекту необходимо загрузить привлекательное описание (видео, фотографии, тексты, важные ссылки) и определить вознаграждение для спонсоров (например, фирменные товары, билеты на мероприятия, ранний доступ к продукту от проекта).

Platin Hero – это площадка для настоящих героев и всех, кто хочет ими стать, двигая вперед прогресс, запуская революционные проекты или поддерживая их. Благодаря лежащим в ее основе технологиям блокчейна, минтинга и смарт-контрактов, все пользователи платформы получают ряд уникальных преимуществ. Проекты получают безвозмездное продвижение и финансирование своих идей, а пользователи – возможность поддержать идеи и проекты, получив за это подарки от проектов и бонус в 10% от размера доната.

## PlatinDeal и PlatinSale

23 марта 2020 года в экосистеме PLC запустился глобальный маркетплейс PlatinSale, где уже можно покупать и продавать товары за криптовалюты или фиатные деньги. Сервис представляет собой онлайн-площадку для размещения объявлений – он работает по аналогии с такими крупнейшими маркетплейсами, как Avito, Amazon, eBay, AliExpress и OLX. Интерфейс сайта максимально простой: чтобы приобрести и продавать товары и услуги, нужен только аккаунт на сайте, который создается в несколько кликов. Добавление товаров также занимает несколько минут. Площадка работает только с проверенными поставщиками. Ответственность за чистоту сделок и качество товаров

и услуг по закону несут сами поставщики. Но при этом сервис все равно заботится о том, чтобы предоставить пользователям пространство с высокой степенью защищенности, и старается работать только с проверенными представителями рынка.

Сервис уже запущен в Европе и запускается на остальных континентах, постепенно, страна за страной, связывая продавцов и покупателей во всем мире. Он уже доступен на пяти языках: английском, немецком, русском, испанском и хинди.

Запущенный сервис – часть глобального маркетплейса PlatinDeal, где пользователи могут становиться мерчантами и создавать собственные интернет-магазины. Эта уникальная площадка покажет миру, что место криптовалюты – не только на криптобиржах, но также и в повседневной жизни людей. PlatinDeal – доказательство того, насколько криптовалюта способна улучшить и упростить жизнь, насколько проще с ее помощью можно удовлетворять свои ежедневные потребности и реализовывать желания, приобретая товары и услуги по всему миру.

Глобальный маркетплейс PlatinDeal состоит из платформы с объявлениями и маркетплейса с купонами. На PlatinDeal мерчантам предоставлена удобная инфраструктура, позволяющая легко реализовывать товары и услуги, делая покупки за криптовалюту. Продажи на платформе происходят с помощью специальных купонов, за которые клиент сможет получать товары и услуги. Еще на этапе замысла создатели вложили в PlatinDeal идею максимальной безопасности для всех участников.

Сервис PlatinDeal станет не только крупнейшим инфраструктурным проектом в рамках экономики PLC Ultima. Одной из важнейших целей его создания является также развитие всего крипторынка. Ведь PlatinDeal ярко демонстрирует способ объединить криптовалюту и технологию блокчейна с реальным сектором экономики. Наряду с другими инфраструктурными проектами PLC Ultima PlatinDeal способен объединить весь крипторынок и стать мостом к реальному сектору экономики для любой криптовалюты.

## **Platin Passport**

Сервис Platin Passport объединяет в себе всю информацию о пользователе: данные двухфакторной аутентификации, верификации и т.д. Platin Passport станет единым центром для входа во все продукты экосистемы – PLC, Platin Hero, PlatinDeal и т.д.

После регистрации в одном из продуктов система автоматически создаст пользователю единый аккаунт для всех продуктов. К примеру, если вы зарегистрировались в PlatinDeal, Platin Passport облегчает вам не только использование этой платформы, но и доступ, скажем, к Platin Hero.

## **5.3. Пилотные проекты**

### **Platin Pay**

Платежная система на блокчейне, которая предложит своим участникам возможность прямой оплаты широкого спектра товаров и услуг как на собственном, так и на внешнем рынке.

Platin Pay является поставщиком платежных услуг биткоина и других криптовалют. При помощи Platin Pay продавцы могут принимать оплату в криптовалютах, а клиенты – оплачивать товары и услуги.

Platin Pay предоставляет технические решения по интеграции платежного модуля для интернет-магазинов и других веб-сайтов. Благодаря высокой скорости транзакций пользователи Platin Pay защищены от волатильности биткоина и других криптовалют.

На текущий момент платежная система Platin Pay используется в других продуктах экосистемы PLC Ultima.



## POS-терминалы

Пилотный проект, в рамках которого при помощи POS-терминалов в тысячах оборудованных торговых точек по всему миру можно оплачивать покупки коинами и смарт-контрактами PLCU. Для оплаты нужен только смартфон с установленным криптокошельком Ultima WALLEТ.

## АТМ-криптоматы

Еще один пилотный проект с терминалами, в которых можно обменять коины на фиатные деньги и наоборот. Для обмена требуется только смартфон с установленным криптокошельком Ultima WALLEТ.

## Вендинговые автоматы

Цель проекта – внедрение вендинговых автоматов по всему миру. Первые несколько десятков автоматов уже установлены в нескольких странах мира. В них с помощью смартфона с установленным на нем Ultima WALLEТ можно расплатиться коинами за снеки, мороженое и напитки.

## PLCU Debit Card

С помощью криптодебетовой карты держатели коинов PLC Ultima смогут расплачиваться в любых оборудованных POS-терминалами магазинах и снимать фиатные деньги в банкоматах. Кроме того, использовать PLCU Debit Card можно для покупок в интернете и переводов другим держателям данных карт.

## 6. Заявление об ответственности

Информация, изложенная в этом аналитическом докладе, не может быть исчерпывающей и не подразумевает каких-либо элементов договорных отношений. Содержание этого аналитического доклада не является обязательным для сторон компании, и компания оставляет за собой право изменять, модифицировать, добавлять или удалять части этого аналитического доклада по любой причине в любое время до, во время и после продажи коинов, опубликовав исправленный аналитический доклад на веб-сайте.

Настоящий аналитический доклад является собственностью компании и не может быть переписан, скопирован, передан третьим лицам или распространен каким-либо иным образом. Данный аналитический доклад предназначен только для общих информационных целей как руководство к определенным концептуальным соображениям, связанным с узкими проблемами, к которым он обращается.

Этот аналитический доклад не является консультацией в инвестиционной, юридической, налоговой, нормативной, финансовой, бухгалтерской сферах и не может служить единственной основой для любой оценки транзакции по приобретению коинов. Перед приобретением коинов потенциальный покупатель должен проконсультироваться со своими юридическими, инвестиционными, налоговыми, бухгалтерскими и другими консультантами для определения потенциальных выгод, обязательств и других последствий такой транзакции.

Ничто в данном аналитическом докладе не должно рассматриваться как проспект любого рода или приглашение к инвестированию, а также никоим образом не относится к предложению или побуждению к покупке каких-либо ценных бумаг в любой юрисдикции. Этот документ составлен без учета требований законов или нормативных актов любой юрисдикции, которые запрещают или каким-либо образом ограничивают транзакции в отношении цифровых коинов или с их использованием, и не подчиняется им.



Коин не является цифровой валютой, ценной бумагой, товаром или любым другим финансовым инструментом и не был зарегистрирован в соответствии с Законом о ценных бумагах 1933 года, законами о ценных бумагах любого штата Соединенных Штатов Америки или законами о ценных бумагах любого другого государства, включая законы о ценных бумагах любой юрисдикции, резидентом которой является потенциальный держатель коинов.

Коины не предлагаются или не распространяются, а также не могут быть перепроданы или иным образом отчуждены их держателями гражданам, физическим и юридическим лицам, постоянным местом жительства, местонахождения или регистрации (i) которых являются Соединенные Штаты Америки (включая штаты и округ Колумбия), Пуэрто-Рико, Виргинские острова Соединенных Штатов, любые другие владения Соединенных Штатов Америки или (ii) страна или территория, где транзакции с цифровыми коинами запрещены или каким-либо образом ограничены применимыми законами или нормативными актами. Если лицо, подпадающее под эти ограничения, приобрело коины, оно сделало это на незаконной, несанкционированной и мошеннической основе, за что несет ответственность в соответствии с законодательством своей страны.

Компания не предлагает и не распространяет коины, а также не ведет бизнес (деятельность) в рамках какой-либо регулируемой деятельности в Сингапуре, Китайской Народной Республике, Южной Корее или в других странах и территориях, где транзакции в отношении или с использованием цифровых коинов подпадают под ограничительные правила или требуют от компании регистрации или получения лицензии в любых соответствующих государственных органах.

Напоминаем каждому покупателю коинов, что этот аналитический доклад был представлен ему/ей на основании того, что он/она является лицом, вниманию которого документ может быть законно представлен в соответствии с законодательством страны, под юрисдикцией которой он/она находится. Каждый потенциальный покупатель коинов несет ответственность за определение того, может ли он, находясь под данной юрисдикцией, законно приобрести коины и затем перепродать их другому покупателю, находящемуся под юрисдикцией своей страны.

Ряд заявлений, оценок и финансовая информация, содержащиеся в этом аналитическом докладе, представляют собой заявления или информацию прогнозного характера. Такие прогнозные заявления или информация связаны с известными и неизвестными рисками и неопределенностями, могущими привести к тому, что фактические события или результаты будут существенно отличаться от оценок или результатов, подразумеваемых или выраженных в таких прогнозных заявлениях или информации.

Компания оставляет за собой право отказать в доступе к криптосистеме любому, кто не соответствует критериям, необходимым для покупки коинов, как изложено в настоящем документе, и в соответствии с применимым законодательством. В частности, компания может отказать в доступе лицам, которые не соответствуют критериям приемлемости, устанавливаемым компанией в любой момент времени по своему усмотрению.

Аналитический доклад на английском языке является основным официальным источником информации о проекте. Информация, содержащаяся в данном документе, может время от времени переводиться на другие языки. В ходе такого перевода некоторая информация, содержащаяся в данном документе, может быть утеряна или искажена. Точность таких альтернативных сообщений не может быть гарантирована. В случае каких-либо противоречий или несоответствий между такими переводами и настоящим аналитическим докладом на английском языке, положения настоящего документа на английском языке имеют преимущественную силу.