



# GINEX

WHITEPAPER

---

# Contents

## 3 Abstract

## 5 О GINEX

5 Функциональные возможности

6 Преимущества GINEX

7 Минимальный жизнеспособный продукт

9 Технические характеристики

## 10 Revenue Model Overview

## 11 Рынок

## 15 ICO

15 Детали ICO

17 Что получают держатели токенов

## 18 Дорожная карта

## 19 Команда проекта

19 Руководство проекта

21 Участники проекта

## 21 Правовые особенности, риски и отказ от ответственности

21 Правовые особенности

23 Риски

## 25 Источники



# Abstract

---

В последние годы информационные технологии все более плотно входят в нашу жизнь. Автоматизация, информатизация всевозможных сфер деятельности уже давно не является чем-то инновационным. Это то, что уже появилось вчера, есть сегодня и будет семимильными шагами идти по планете завтра. Значительное развитие претерпела и сфера досуга и игровой индустрии. Появляются как новые виды игр, так и новые виды игровых услуг. Но особенно сильно начали изменяться экономические отношения, и способы монетизации игровых систем. Многие нематериальные активы становятся материальными, многие еще вчера виртуальные вещи, сегодня начинают иметь вполне реальный экономический фундамент.

Все это связано с развитием товарно-денежных отношений между пользователями и вендорами. GINEX является проектом, органично вписывающимся в эти товарно-денежные отношения. GINEX будет предоставлять полный спектр услуг в рамках этих взаимоотношений с учетом всех современных технологий и потребностей как пользователей, так и вендоров.

**GINEX** – это международная игровая интернет-биржа, позволяющая реализовывать на мировом рынке игрокам (пользователям) и вендорам (производителям игр) игровые вещи, аккаунты, валюту и бонусы. Простота входа на рынок вендорам, простота ввода и вывода денежных средств, удобство покупок, безопасность транзакций и защита аккаунтов, огромное число игровых систем и мультиязычность – вот не полный перечень преимуществ данной системы. GINEX станет первой международной биржей, поставившей игровые объекты и валюту как товар в основу рыночных отношений пользователей и вендоров.

**Миссия проекта** – создание новой финансовой экосистемы в сфере информационных технологий и игровой индустрии, которая бы позволила быстро, эффективно и безопасно вендорам, пользователям и иным заинтересованным лицам решать вопросы приобретения, обмена, реализации игровых объектов, валюты, бонусов и многих других вещей.

**Наша цель** – дать вендорам, пользователям и другим заинтересованным лицам новый, высокоэффективный финансовый инструмент в сфере игровой индустрии.

Таким образом, по итогам реализации проекта GINEX, пользователи смогут удовлетворить свои потребности в получении и реализации игровых объектов, валюты, бонусов, токенов, а также удобно и просто осуществлять экономические взаимоотношения с вендорами в любой точке земного шара где есть интернет. Вендоры же в свою очередь получают мощный финансовый инструмент, позволяющий максимизировать прибыль, выйти на новые рынки, и при необходимости привлечь финансовые ресурсы в реализуемый проект. А участники ICO проекта получают возможность получения прибыли от реализуемых в GINEX функциональных возможностей с учетом огромного спроса и рынка.

# О GINEX

---

## Функциональные возможности

Международная биржа игровых объектов GINEX будет обладать полным перечнем функционала для осуществления целевой деятельности. Особый упор делается на универсальность игровых систем, простоту и удобство экономических операций связанных с вводом и выводом денежных средств, расширенной функциональностью услуги эквайринга, расширенной линейкой языковой поддержки.



Ввод и вывод денежных средств с фиатных игровых счетов



Размещение информации об играх, игровых объектах, бонусах и услугах



Размещение лотов и реализация игровой валюты



Размещение лотов и реализация игровых объектов



Покупка и продажа токенов игровых систем и проектов



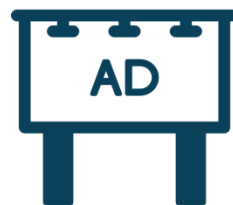
Размещение лотов и реализация игровых бонусов



Размещение лотов и реализация игр



Международный эквайринг



Продвижение и реклама

GINEX создается как наилучшая среда для торгового внеигрового взаимодействия пользователей и вендоров. Удобство, простота, функциональность и безопасность – фундамент GINEX.



# О GINEX

## Преимущества GINEX

Международная биржа GINEX изначально создаётся как финансовый инструмент обладающий огромными преимуществами, по сравнению со всеми существующими аналогами. Мультиязычность и обширная география распространения позволяют использовать GINEX в любом уголке планеты, а вендору донести до своего потребителя реализуемый продукт. Безопасность сделок – одно из ключевых преимуществ GINEX, реализуемое в многоступенчатом процессе обеспечения безопасности пользователей и вендоров с различных сторон. Простота входа в международную биржу, удобство и быстрота экономических операций и, разумеется, большой рынок и доходность проекта выделяют GINEX по сравнению с конкурентами.



GINEX – первая и единственная международная биржа игровых объектов



Обширная география распространения GINEX: США, Великобритания, Китай, Индия, Корея, Япония, Германия, Россия и другие страны



GINEX обеспечивает безопасность пользователей и сделок



Для обеспечения экономических сделок GINEX используют наиболее популярные эквайринговые системы



Огромный мировой рынок 89,4 млрд. долл.



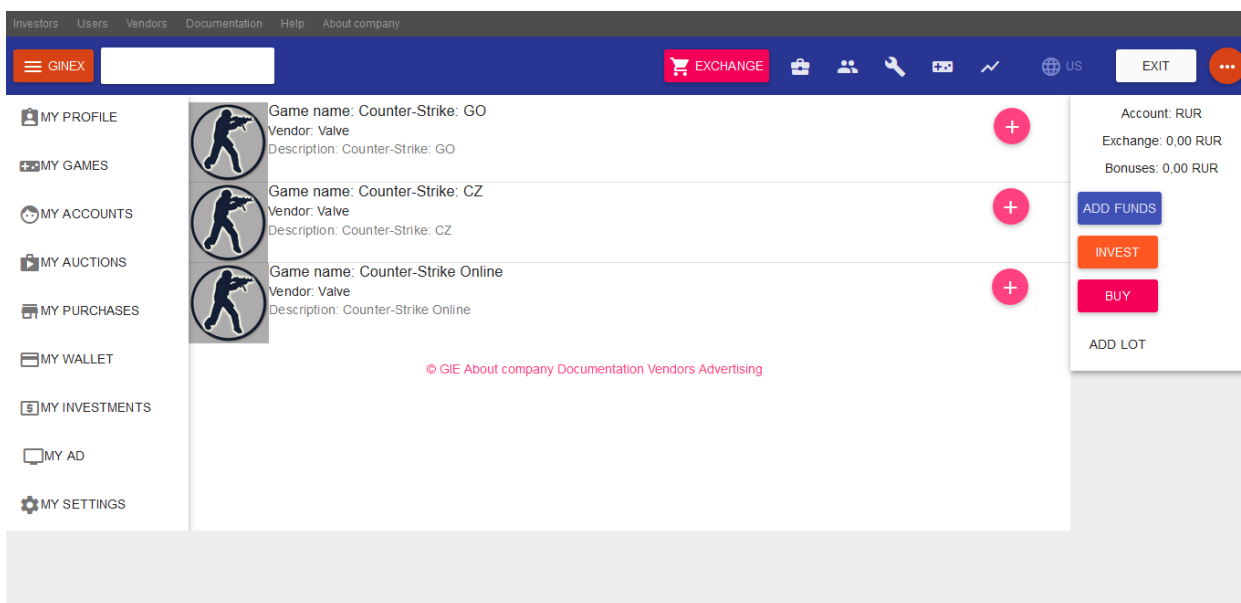
Держатели токенов получают до 50% при ежеквартальном распределении прибыли.

# О GINEX

## Минимальный жизнеспособный продукт

В рамках реализации проекта GINEX были проведены опытно-конструкторские разработки в рамках которого был создан минимальный жизнеспособный продукт (MVP). В MVP полностью или частично реализованы следующие модули и функционал:

- Регистрация пользователей и вендоров;
- Размещение информации о пользователях и вендорах;
- Размещение информации об играх и игровых объектах;
- Добавление игр в список игр пользователей;
- Функции проверки безопасности;
- Денежный счет пользователя;
- Пополнение счета через эквайринговые системы;
- API взаимодействия с вендорами.



В MVP встроены поддержка следующих языков пользователей: Английский, Немецкий; Корейский; Польский; Русский; Чешский; Португальский; Арабский; Украинский; Греческий; Индонезийский; Голландский; Иврит; Китайский; Французский; Испанский; Шведский; Венгерский; Хинди;

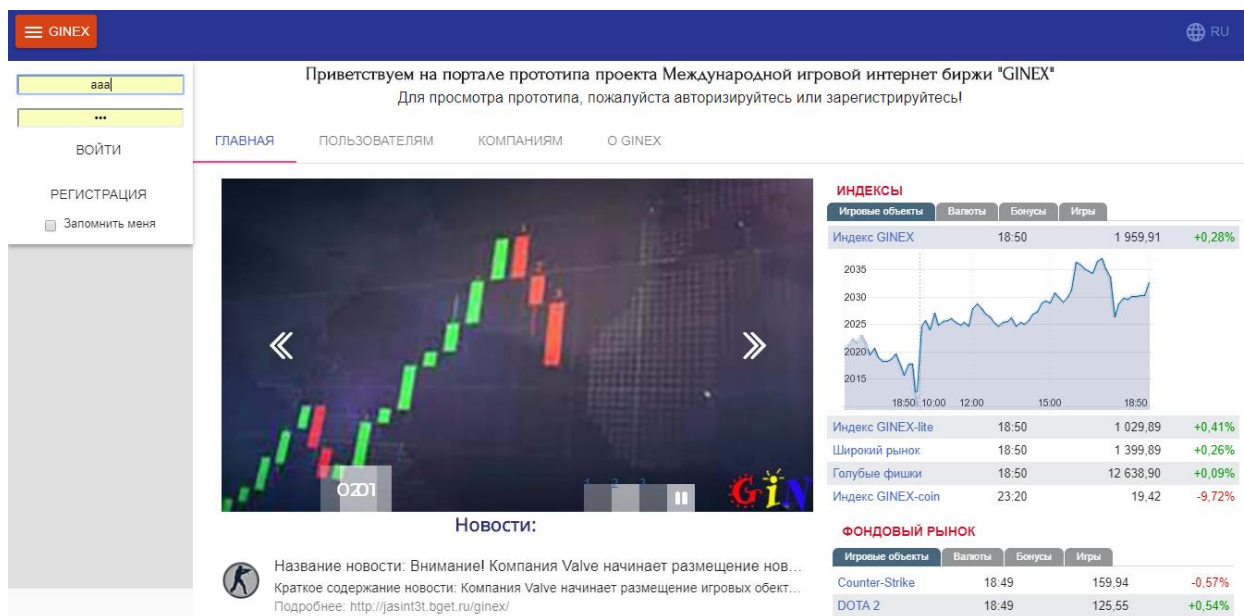
# О GINEX

## Минимальный жизнеспособный продукт

Норвежский; Турецкий; Казахский; Узбекский; Японский; Итальянский; Тайваньский; Румынский; Азербайджанский.

На MVP было получено свидетельство о регистрации интеллектуальной собственности RU № 2017613847.

В настоящее время продолжается разработка GINEX

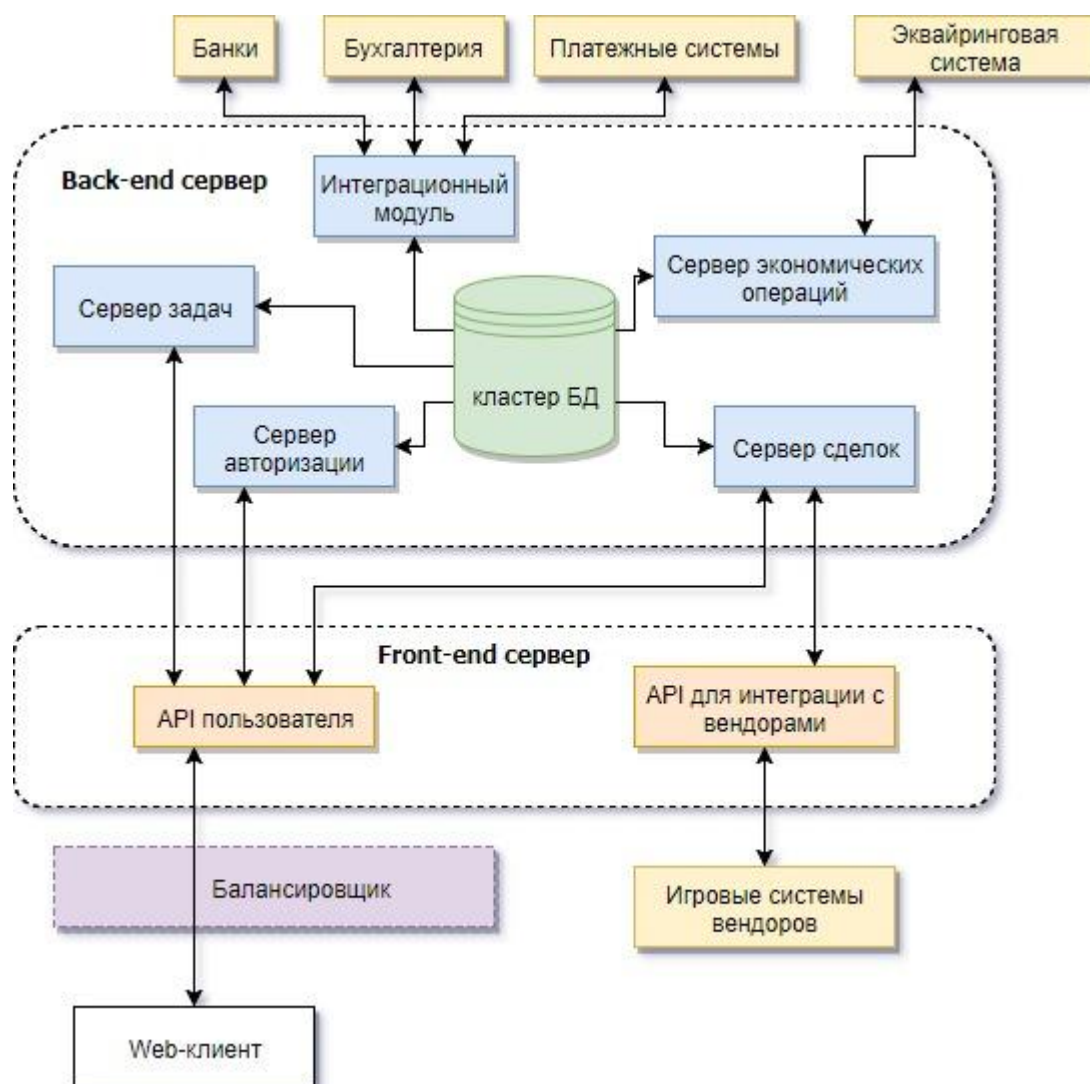




# О GINEX

## Технические характеристики

GINEX представляет из себя Web-приложение с классической трехзвенной архитектурой:



1) **База данных** – кластер БД на основе PostgreSQL.

С целью защиты БД, доступ Back-end серверов применяется с SSH туннелированием.

Для подготовки сервера к Highload применяются следующие технологии:

- шардинг и партиционирование;

## Технические характеристики

- репликация;
- Postgres-XL.

2) **Back-end сервер** – представляет из себя классическое серверное API.

Используемые технологии: Apache, PHP 7.1, Redis, php-fpm, Zabbix, docker containers.

Для защиты от DDOS атак будет использован Front-сервер Nginx для кеширования запросов и балансировщик нагрузки.

Для защиты от взлома доступ к серверу будет разрешен только с хостов front-сервера.

Для мониторинга сервера будет использован Zabbix.

Авторизация (первый уровень): логин и пароль.

Авторизация (второй уровень): TOTP, SMS, Google Authenticate.

Интерфейс взаимодействия с front-end: REST API.

Технологии для подготовки сервера к Highload:

- memcached, RabbitMQ;
- горизонтальное масштабирование.

3) **Front-end сервер** на основе Nginx осуществляет балансировку нагрузки и кеширование.

Интерфейс пользователя построен на основе single page application.

Используемые технологии: Nginx, HTML5; CSS3; JavaScript; AngularJS; Material Design (AngularJS Material);

Взаимодействие с back-end сервером осуществляется через REST-json API.

Взаимодействие с пользователем через https-протокол.

Цифровая подпись: ev.

Шифрование: SSL.

Горизонтальное масштабирование: да.

Клиентом является любой современный браузер.

В будущем планируется разработка мобильных приложений для iOS и Android.

Применяемые способы обеспечения отказоустойчивости: low level fault tolerant services, redundancy, load balancing, defensive coding.

# Revenue Model Overview

---



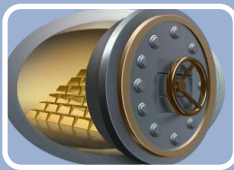
Комиссия за обмен между пользователями:

- Игровыми объектами
- Игровой валютой
- Игровыми бонусами
- Игровыми токенами



Комиссия с вендоров за реализацию:

- Игровых систем
- Игровых объектов
- Игровой валюты
- Игровых бонусов
- Игровых токенов



Комиссия за вывод денежных средств со:

- Счета пользователя
- Фиатного счета игровой системы



Оплата услуг:

- Эквайринга
- Рекламы



Инвестиции:

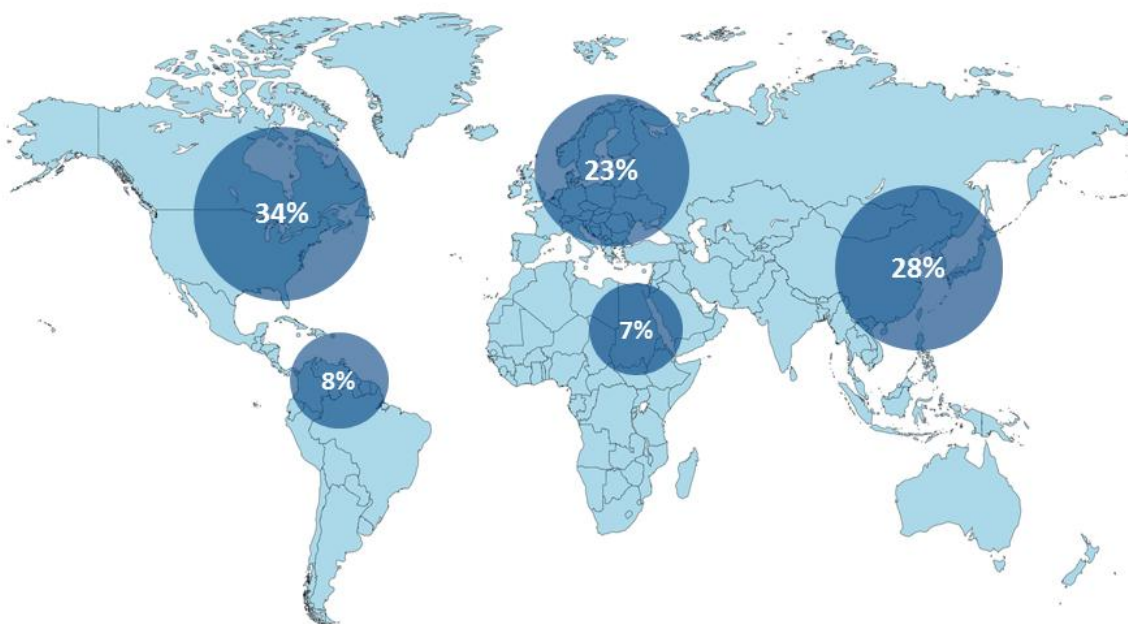
- Депозит
- Инвестиционные фонды
- Прямые инвестиции

# РЫНОК

Объем мирового рынка IT индустрии (по данным Comptia.org [1]) составляет 3,4 триллиона долларов, значительную часть среди которого занимает сфера онлайн игр. По данным hubspot.net [2] рынок игровой индустрии топ-20 стран лидеров данной отрасли составляет 89,4 миллиарда долларов.

## The Global Information Technology Industry: \$3.4 Trillion

Estimated 2016 revenue at constant currency | Encompasses hardware, software, services and telecommunications



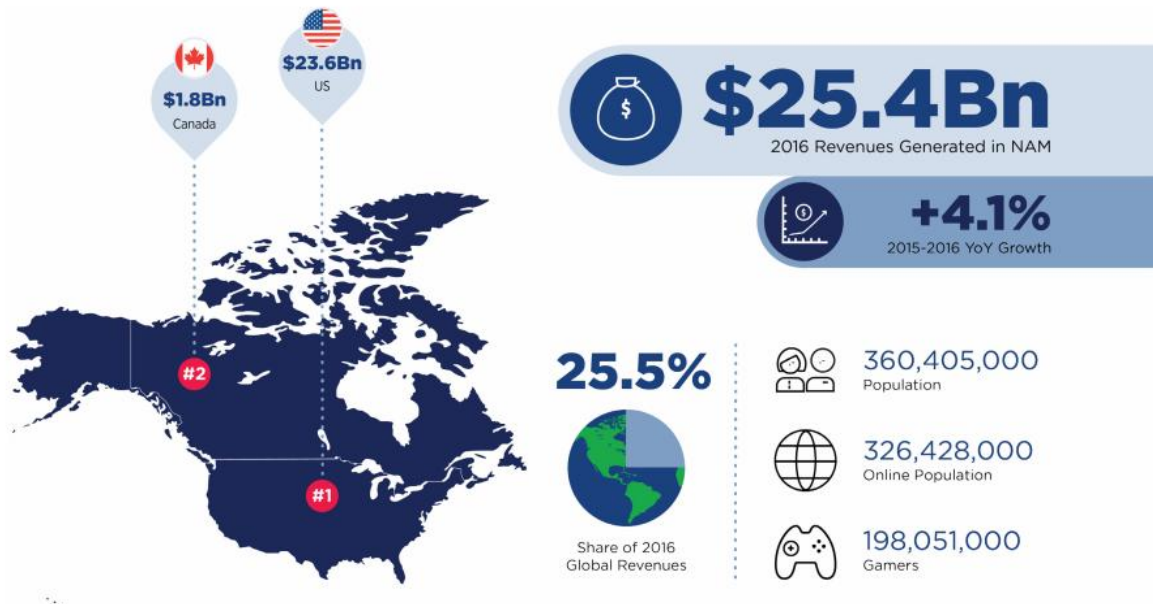
CompTIA

Source: IDC

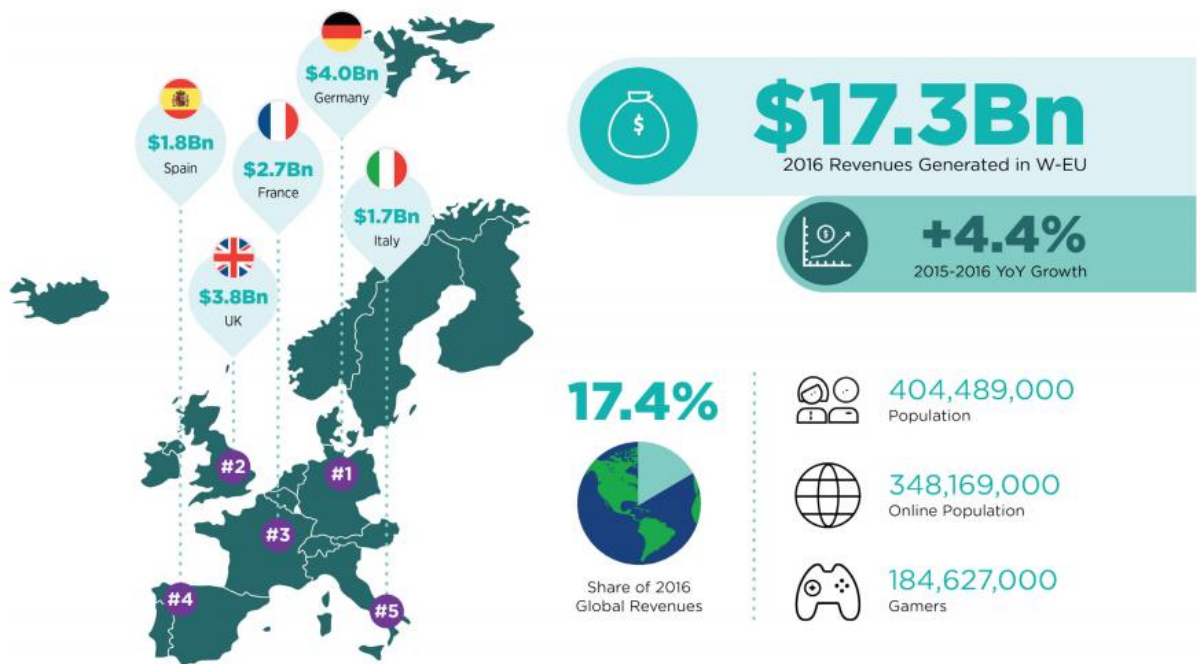
На рисунках ниже представлены некоторые данные по аудитории и объемам рынка некоторых частей мира.

# РЫНОК

## Северная Америка

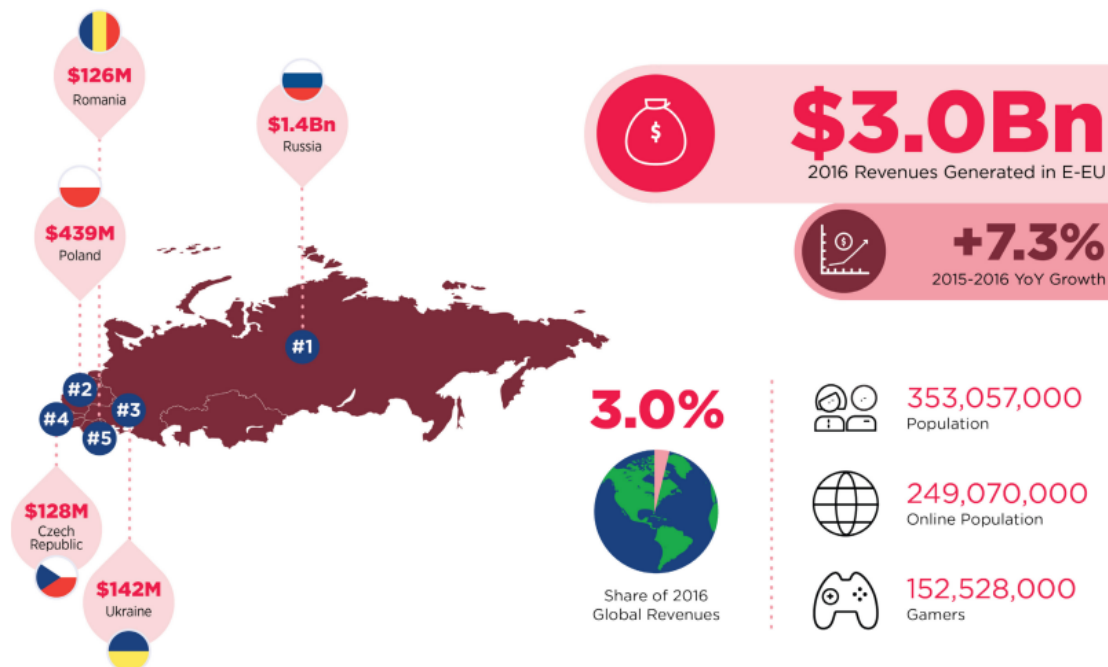


## Западная Европа

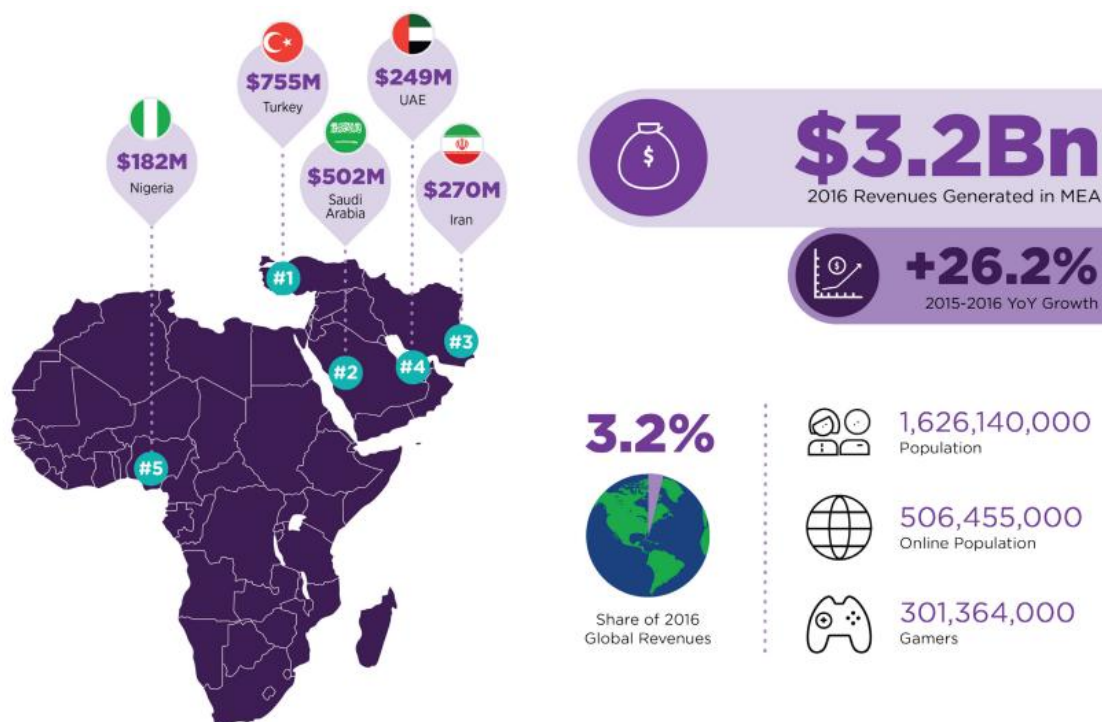




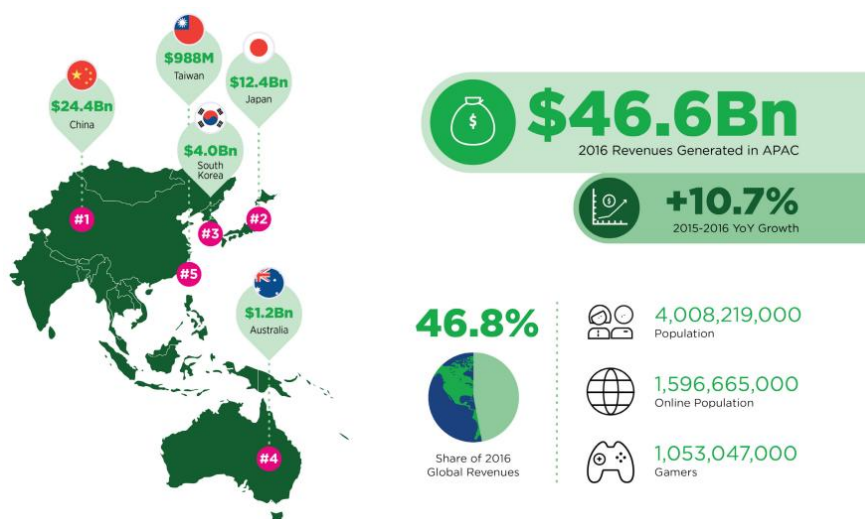
## Восточная Европа



## Ближний Восток и Африка



## Азия и Океания



Причем, этот рынок ежегодно растет. С одной стороны, у пользователей возникают новые потребности как по качеству самих игр, так и по сервису. А с другой стороны, вендоры (производители программного обеспечения) в максимальной степени желают пойти навстречу покупателям и в максимальной степени коммерчески раскрыть потенциал выпускаемого продукта. Предоставление сервисов, покупка игровой валюты или предметов, получение и покупка игровых бонусов уже давно перестали быть чем то новым. Однако, данные услуги по реализации различных игровых объектов на сегодняшний момент, как правило, предоставляются самими вендорами. Перспективой развития рынка является создание международных торговых площадок, позволяющих вендорам в максимальной степени получить выгоду от реализации представленных на площадке товаров. Особенно актуальным это является для малых и средних компаний, которым еще предстоит выход на международные рынки. При использовании таких торговых площадок вендоры получают готовый финансовый инструмент выхода на международные рынки, продвижения разрабатываемых игровых систем и реализации как игровых объектов, так и самих игр, пользователи получают удобную для себя возможность использования всех преимуществ финансового мира применительно к онлайн-играм, а инвесторы получают прибыль от реализации такой международной торговой площадки. Проект создания международной торговой биржи игровых объектов обречен на успех, ведь активная аудитория клиентов (пользователей) составляет до 1 800 млн. человек, а сам рынок огромен.

# ICO

---

## Детали ICO

**Название токена:** GNX

**Что представляет собой токен:** Токен GNX являются доказательством участия в проекте. Он дает право доступа к распределению прибыли проекта, обеспечиваемое умным контрактом на основе Ethereum.

**Структура выплат:** Умный контракт позволяет владельцам токенов получать часть квартальной прибыли проекта в виде дивидендов в зависимости от приобретенной доли в общем количестве токенов.

**Количество выпущенных токенов:** регулируется автоматически на основе умного контракта в зависимости от спроса участников ICO.

**Количество разрешенных для покупки токенов:** не ограничено

**Цена за токен:** 0,001 ETH

**Регулируемость:** Владение токенами GNX компанией GINEX TECH LTD исключено. Токены GNX не будут выдаваться снова. Токены GNX будут криптографическими маркерами, основанными на Ethereum.

**Бонусы pre-ICO:**

- этап 1 (**первые 24 часа!**): +30 % бонусов токенов;
- этап 2: +15 % бонусов токенов;
- этап 3: +10 % бонусов токенов;
- этап 4: +5 % бонусов токенов.

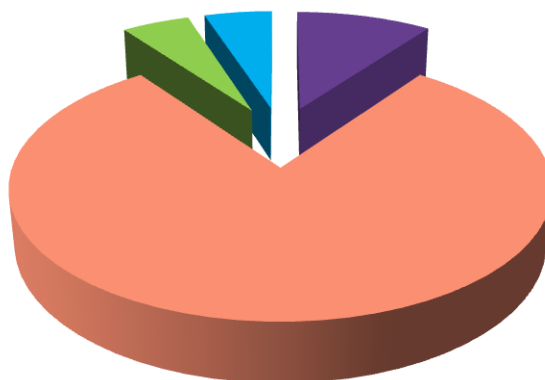
**Сроки проведения pre-ICO:** 07.06.18 – 08.09.18 00:00:00 GMT

**Сроки проведения ICO:** 08.09.18 – 08.10.18 00:00:00 GMT

# ICO

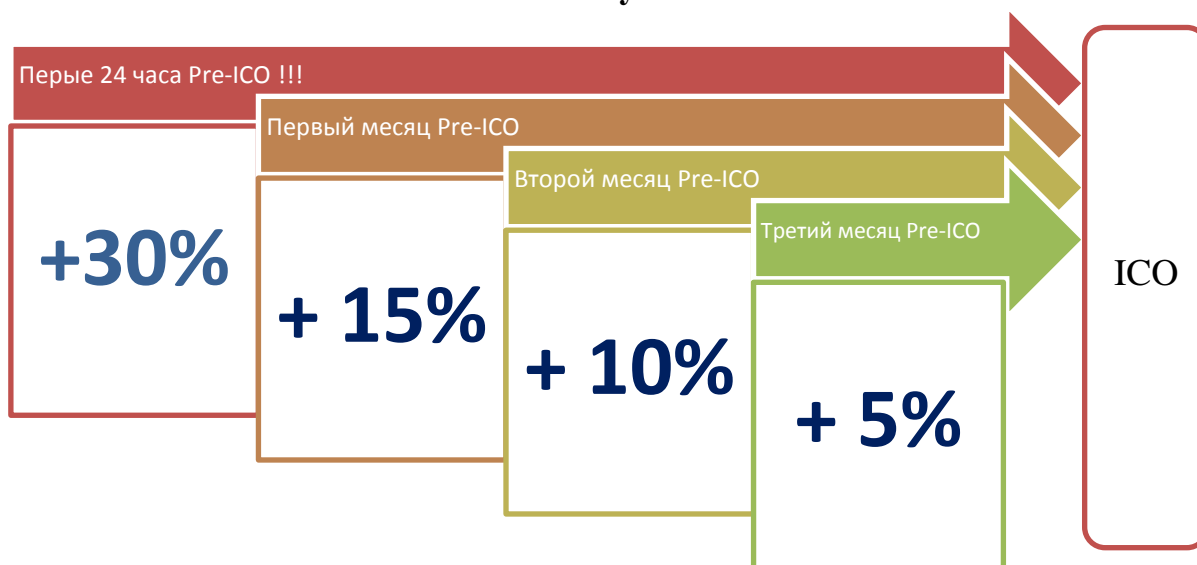
## Детали ICO

### Структура выдачи токенов



■ 10 % – руководство проекта ■ 80 % – Участники ICO  
■ 5 % – Advisers ■ 5 % – Bounty

### Pre-ICO бонусы



# ICO

---

## Что получают держатели токенов?

В соответствии с пользовательским соглашением [4], каждый пользователь имеет право на получение части распределяемой прибыли. Вся полученная прибыль компании делится с помощью соответствующего функционала контракта между всеми держателями токенов:

```
function claim(address payee, address ginexIcoContract) public returns
(uint256 paymentDiv) {
    /*address payee = msg.sender;*/

    require(shares[payee] > 0);

    uint256 totalReceived = ginexIcoContract.balance.add(totalReleased);
    /*uint256 totalReceived = 1;*/
    uint256 payment =
totalReceived.mul(shares[payee]).div(totalShares).sub(released[payee]);

    require(payment != 0);
    require(ginexIcoContract.balance >= payment);

    released[payee] = released[payee].add(payment);
    totalReleased = totalReleased.add(payment);

    return payment;
    /*payee.transfer(payment);*/
}
```

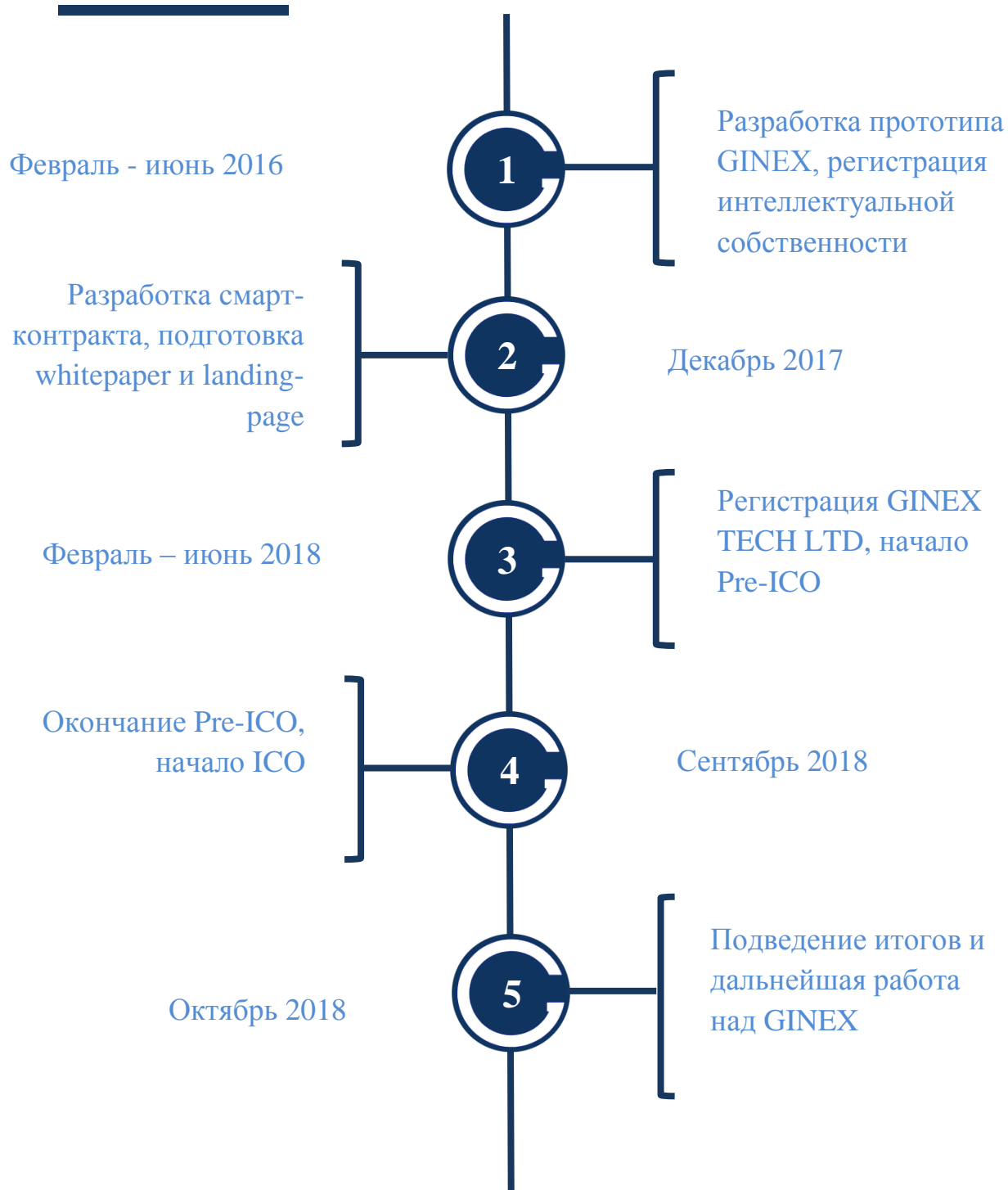
Выплата дивидендов и реестр держателей токенов реализуется на базе контракта GINEX с применением OpenZeppelin. Полный код контракта приведен здесь [5]: <https://github.com/ginextech/ico>

Сроки выплаты дивидендов: ежеквартально.

При желании, держатель токенов сможет реализовать купленные токены на бирже. Ориентировочный перечень бирж для листинга токена GNX приведен здесь [6]: <http://ginex.tech/documents/Exchanges.pdf>



# Дорожная карта



# Команда проекта

---

## Руководство проекта



**К.т.н. Аполлон В. Степанов**

Chief executive officer

Ученый и бизнесмен. Являлся учредителем в ООО «ЦРТ» и ООО «Системс». В ООО «Системс» являлся генеральным директором. Имеет опыт руководства научным подразделением. Являлся руководителем и участником рядом грантовых исследований в сфере высоких технологий.



**Юлия А. Савичева**

Chief technology officer

Программист. Имеет значительный опыт технической разработки высоконагруженных систем, научной и коммерческой деятельности. Являлась учредителем и техническим директором в ООО «Системс». Разрабатывала решения в области банковской деятельности, систем электронных торгов и электронной коммерции, социальные сети. Являлась руководителем и участником ряда научных грантовых исследований в сфере высоких технологий.



**Николай С. Моисеев**

Chief marketing officer

Имеет опыт коммерческой деятельности и работы в ИТ компаниях. В ООО «Системс» являлась учредителем и коммерческим директором. Участвовал в реализации проектов в сфере автоматизации бизнес-процессов, информационных систем в социальной и бизнес сферах.

# Команда проекта

---

## Участники проекта



**Мария В. Столярова**

Chief communications officer

Имеет опыт работы переводчиком и руководителем отдела международных отношений и инновационной деятельности Ульяновского государственного технического университета. Знание языков: английский (продвинутый), французский (средний), хинди (средний), китайский (начальный), португальский (начальный).



**К.т.н. Валерий В. Сапунов**

Аналитик

Имеет многолетний опыт научной деятельности и опытно-конструкторских разработок в сфере высоких технологий. Являлся создателем и руководителем Центра ресурсосберегающих технологий.



**Кирилл В. Киселев**

Программист

Имеет многолетний опыт разработки программного обеспечения в сферах электронной коммерции, логистики и финтех.

# Правовые особенности, риски и отказ от ответственности

## Правовые особенности

**ВНИМАНИЕ! ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ВЕСЬ ТЕКСТ РАЗДЕЛА «Правовые особенности, риски и отказ от ответственности». РЕКОМЕНДУЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ СО СПЕЦИАЛИСТАМИ ПО ЮРИДИЧЕСКИМ, ФИНАНСОВЫМ, НАЛОГОВЫМ ИЛИ ДРУГИМ СВЯЗАННЫМ ВОПРОСАМ, прежде чем участвовать в распродаже токенов от компании GINEX TECH LTD, как описано в этом Информационном документе.**

Обратите внимание: ниже изложено краткое содержание раздела 6 Пользовательского соглашения [4] «Отказ от гарантий и ограничений или ответственности», который вы обязаны полностью прочитать, прежде чем: 1) пользоваться настоящим Информационным документом и сведениями с веб-сайтов компании GINEX TECH LTD (далее — Компания); 2) участвовать в распродаже токенов от Компании (далее — Распродажа токенов), как описано в этом Информационном документе. Все написанные с заглавной буквы термины, определение которых здесь не изложено, имеют значение, приведенное в разделе 1 Пользовательского соглашения [4]. Прочтение этого краткого содержания не является адекватной заменой ознакомлению с полным текстом раздела «Отказ от гарантий и ограничений или ответственности».

Действие раздела «Правовые особенности, риски и отказ от ответственности», полная версия которого приведена в [4], распространяется как на данный Информационный документ, так и на все сведения на Вебсайте. В разделе «Правовые особенности, риски и отказ от ответственности» изложены условия: 1) вашего пользования настоящим Информационным документом и сведениями на Веб-сайте; 2) вашего участия в Распродаже токенов. Кроме того, на эти ваши действия могут распространяться и другие условия, связанные с Информационным документом, Веб-сайтом и Распродажей токенов, которые мы периодически публикуем (далее — Условия).

Информация, изложенная в разделе «Правовые особенности, риски и отказ от ответственности», может быть неполной и никоим образом не подразумевает возникновения договорных отношений. Мы прилагаем разумные усилия, чтобы обеспечить точность и актуальность всех сведений в этом Информационном документе и на Вебсайте (далее совокупно — Доступная информация),

# Правовые особенности, риски и отказ от ответственности

## Правовые особенности

однако их, тем не менее, ни в коем случае не следует считать равноценными профессиональной консультации.

Компания не рекомендует приобретать Токены в качестве спекулятивных инвестиций. Приобретенные Токены не дают вам никаких прав на долю в капитале Компании или участие в управлении ею, а также права голоса и других возможностей контролировать деятельность Компании и связанных с ней предприятий. Токены продаются как цифровые активы (подобно загружаемому программному обеспечению, музыкальным композициям в цифровом формате и т. д.). Компания не рекомендует приобретать Токены без консультации с независимым специалистом и предварительного опыта работы с криптографическими токенами, программным обеспечением на основе технологии «блокчейн» и технологией распределенного реестра.

Граждане, подданные, лица, имеющие вид на постоянное жительство, а также резиденты (налоговые и другие) Сингапура, Южной Кореи, Китайской Народной Республики и прочих юрисдикций, в которых законодательно запрещено владеть Доступной информацией, распространять и передавать ее и (или) участвовать в Распродаже токенов и прочих аналогичных действиях, и другие Лица, подпадающие под ограничения, не имеют права участвовать в Распродаже токенов.

Компания и ее Представители (нынешние и бывшие) ни при каких условиях не несут ответственности за Вопросы, подпадающие под исключение ответственности.

Компания не делает никаких заявлений, не дает никаких гарантий и не берет на себя никаких обязательств по отношению к каким-либо физическим или юридическим лицам, в том числе касательно точности, правдивости и полноты Доступной информации. Настоящим Компания отказывается от любых таких прямых или косвенных заявлений, гарантий и обязательств независимо от формы.

Прежде чем принимать решение об участии в Распродаже токенов, тщательно оцените и взвесьте возможные риски и прочие сведения, приведенные в Пользовательском соглашении.



# Правовые особенности, риски и отказ от ответственности

## Риски

### Регулятивные риски

Принятие новых законов, регулирующих оборот криптовалют, и проведение token sale по всему миру только начинается. GINEX TECH LTD предупреждает инвесторов о том, что не несет ответственности за возможные изменения в проекте в случае возможного ограничения деятельности криптовалютных проектов и token sale различными юрисдикциями.

Поскольку Китай и США запрещает своим гражданам принимать участие в инвестициях в высокорисковые проекты, связанные с рынком криптовалют, мы не принимаем инвестиции от граждан этих стран. Технология блокчейн появилась совсем недавно, технические и юридические вопросы, связанные с ней, практически не урегулированы.

GINEX TECH LTD предупреждает вас, что не несёт ответственности за возможное принятие какой-либо страной мира законов в области регулирования технологии блокчейн, которые негативно повлияют на развитие проекта или всей криптоиндустрии.

### Технологические риски

Открытый протокол закладывает дополнительные риски для развития GINEX TECH LTD. Платформа может стать жертвой кибератак, от которых пострадает её стоимость, репутация, средства и личные данные клиентов. Команда делает всё возможное для безопасности проекта, но предупреждает о том, что это может произойти.

Создание международной игровой биржи — новая задача, решение которой требует привлечения кадровых ресурсов и необходимой материально-технической базы. Существует риск, что для развития GINEX TECH LTD потребуется больше средств, чем мы планируем сейчас. Кроме того, возможно, нам не удастся привлечь нужных специалистов для успешного запуска проекта.

### Финансовые риски

Инвестиции в стартапы, криптовалюты и различные token sales считаются высокорисковыми. Вложения в GINEX TECH LTD не гарантируют вам доход. Вы можете понести серьезные убытки.

# Правовые особенности, риски и отказ от ответственности

## Риски

Мы предупреждаем вас, что токен GNX не предоставляет вам право голоса или права собственности в GINEX TECH LTD. Платформа не осуществляет перевод токенов GNX в фиатные валюты и не несет ответственности за колебания курса токена GNX в случае, если их выставят на торги сторонние биржи.

Криптовалюты сегодня имеют высокую волатильность. Мировая экономика не так давно пережила финансовый кризис 2008 года. Мы предупреждаем вас о возможных потерях в случае резкого колебания курсов криптовалют или фиатных валют.

Перевод токенов GNX и криптовалют в фиатные валюты в целом — юридически неопределенный процесс. В случае принятия любой мировой юрисдикцией законопроектов, негативно влияющих на криптоиндустрию, перевод токенов в фиат может быть затруднен или невозможен. Учитывайте, что при переводе токенов в фиат соответствующие сервисы могут взимать с вас комиссию, а правительство вашей юрисдикции — потребовать уплатить налоги.

В случае принятия новых законов в какой-либо из мировых юрисдикций вас могут обязать уплатить налоги или дополнительные сборы от проинвестированных в GINEX TECH LTD средств. После вложения средств в token sale и до начала работы проекта у вас может не быть возможности как-либо использовать токены или продать их.

### Отраслевые риски

Команда GINEX TECH LTD предупреждает вас, что мы не гарантируем успешного развития проекта и возврат ваших инвестиций. Конкуренция в сфере игровой индустрии в мире продолжает расти. Альтернативные проекты могут оказаться успешней, что негативно повлияет на положение инвесторов GINEX TECH LTD.

# Источники

---

1. <https://www.comptia.org/resources/it-industry-trends-analysis-2017>
2. [https://cdn2.hubspot.net/hubfs/700740/Reports/Newzoo\\_Free\\_2016\\_Global\\_Games\\_Market\\_Report.pdf](https://cdn2.hubspot.net/hubfs/700740/Reports/Newzoo_Free_2016_Global_Games_Market_Report.pdf)
3. <http://www.worldatlas.com/articles/biggest-stock-exchanges-in-the-world.html>
4. [http://ginex.tech/documents/Terms and conditions.pdf](http://ginex.tech/documents/Terms_and_conditions.pdf)
5. <https://github.com/ginextech/ico>
6. <http://ginex.tech/documents/Exchanges.pdf>



# GINEX

[www.ginex.tech](http://www.ginex.tech) | [info@ginex.tech](mailto:info@ginex.tech)

**GINEX TECH LTD**

**COPYRIGHT © GINEX TECH LTD. ALL RIGHTS RESERVED**

**Address: Tenacy 10, Marina House, Eden Island, Seychelles**

**Tel.: +447937965629**