

WHITEPAPER

# INTERNATIONAL SCIENCE HUB

decentralized scientific platform

# СОДЕРЖАНИЕ

• Проблема	3
• Цель	3
• Платформа	3
• Описание платформы	4
• Система тендеров	5
• Концепция	5
• Рабочие группы	6
• Система рейтингов	6
• Контроль выполнения тендера	6
• Система стартапов	7
• Социальная сеть	8
• Защита интеллектуальной собственности	9
• Интеграция с MOOC	9
• Некоммерческие исследования	9
• База знаний	9
• Science token	10
• Назначение токена	10
• Особенности токена	10
• Смарт-контракты	10
• ST как платёжное средство	11
• Использование ST в ходе тендера	11
• Продажа токена	12
• Использование средств	12
• Roadmap	13
• Партнёры	13
• Команда	13

## Проблема

В настоящий момент ученые испытывают трудности во взаимодействии друг с другом как внутри научного сообщества, так и с остальным миром, среди которых представители бизнеса и государства. Ученые и специалисты разных профилей зачастую не могут найти применения своим знаниям на той локации, где они находятся в связи с отсутствием нужного оборудования и персонала, или же за отсутствием востребованности их знаний. Очень часто складывается ситуация, что на определенной территории имеются все ресурсы, необходимые для проведения исследования, однако нужные специалисты находятся в дефиците. Сложившийся конфликт ресурсов существенно тормозит развитие научно-технического прогресса.

---

## Цель

Целью платформы ISH “International Science Hub” является создание рабочей среды, которая позволила бы объединить ученых всего мира. Пользователи платформы будут обеспечены всем функционалом, необходимым для ведения самых сложных и трудоемких проектов. Таким образом, специалист получит возможность реализовать свое свободное время; сможет найти солидную подработку, решая поставленные заказчиком задачи, или вовсе сделать работу на платформе основным источником заработка. Заказчики, в свою очередь, получают возможность быстрого поиска специалистов различных профилей и уровней подготовки, что сильно скажется на скорости проведения исследования.

---

## Платформа

ISH “International Science Hub” - децентрализованная научная платформа, направленная на повышение доступности, качества и скорости научных разработок, инноваций и технологий. В основе платформы лежит социальная сеть, необходимая для создания требуемой коммуникативной среды. На этой базе в платформу интегрируется необходимый инструментарий для коллективного выполнения работ, такой как система тендеров. Система тендеров, инструмент для организации и выполнения работ множеством специалистов на основе технологий продвинутого аутсорсинга. Уже давно существуют аутсорс-платформы для дизайнеров, менеджеров и программистов, однако до сих пор не существует подобной платформы для научных сотрудников. Мы предоставляем возможность ученым разных профилей работать из любой точки планеты.

## Описание платформы

Любой заказчик, разместивший свой проект, сможет выбрать необходимых ему исследователей за счет нашей рангово-репутационной системы в считанные часы. Функционал нашей платформы позволит наладить высокий уровень отклика между членами команды, что, в свою очередь, существенно скажется на качестве проделанных работ и позволит завершить проект в кратчайшие сроки. Участники платформы будут иметь возможность публиковать свои достижения, будь то исследования, разработки или участие в конференциях в своем личном портфолио. Таким образом, остальные участники платформы будут иметь возможность оценивать и комментировать достижения других людей, напрямую задавая вопросы, связанные с проектами.

## Особенности платформы

- Система тендеров позволит максимально упростить процесс отбора персонала для ведения какого-либо проекта, а также поможет найти качественных исполнителей.
- Созданная нами система стартапов позволит привлечь значительный капитал для реализации независимых исследований.
- Мы упростим ведение коммерческих отношений между представителями бизнеса и людьми Науки путем делегирования решений юридических вопросов платформе.
- ISH предоставит молодым ученым и студентам возможность решать реальные практические задачи и, соответственно, зарабатывать на них уже на этапе обучения.
- На нашей платформе работает продвинутая система рейтинга всех участников платформы, что создает конкурентную среду между участниками и позволяет заказчику выбрать самых лучших специалистов.
- ISH будет иметь свою собственную библиотеку знаний, что позволит молодым специалистам черпать знания без всяких ограничений.

## Система тендеров

Система тендеров - площадка, предназначенная для размещения заказов на выполнение работ (тендеров), поиска исполнителей и ведения проекта на всех стадиях его выполнения. Возможность декомпозиции задачи на ряд отдельных этапов дает возможность адаптивного планирования и ведения проекта.

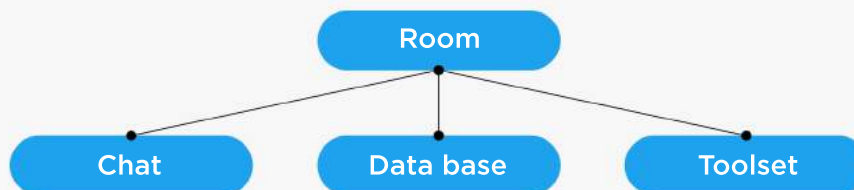
### • Концепция

**Оформление тендера происходит в несколько стадий:**

- 1) Формируется техническое задание, описывающее требования к конечному продукту, исходные данные, сроки, предварительный план выполнения этапов работ.
- 2) Заказчик самостоятельно или с помощью менеджера формирует список специалистов, требуемый для выполнения тендера, их квалификацию и желательный рейтинг, а также, долю финансирования которая достанется исполнителю конкретной задачи.
- 3) Заказчик покупает Science Token и резервирует его, составляется смарт-контракт.
- 4) На площадке публикуется тендер со списком требуемых специалистов, распределенных по времени в соответствии с планом работ.
- 5) За проектом закрепляется супервайзер, специалист с соответствующим знанием специфики исследуемой области, ведущий проект на всех стадиях его выполнения.
- 6) Откликнувшиеся специалисты отбираются заказчиком в соответствии с рейтингом, бэкграундом, и рядом других показателей. Для каждого исполнителя формируется контракт, в котором описаны все нюансы, связанные с принятием работ. В контракте, также оговаривается денежное вознаграждение для исполнителя, и гарантии для обоих участников сделки.
- 7) Начинается нелинейный этап выполнения работ, на это время специалистам, участвующим в тендере, предоставляется доступ к комнате тендера, для обеспечения быстрой обратной связи исполнителей, внутри группы, с заказчиком.
- 8) Участники, выполнившие свои обязанности получают оплату, а также рейтинговые баллы.
- 9) После сдачи всех работ и проверки их на корректность, тендер объявляется выполненным, заказчик получает все результаты деятельности рабочей группы, все исполнители получают отметку в своем профиле, что они участвовали в этом тендере на конкретной позиции.

## • Рабочие группы

Рабочая группа - совокупность всех специалистов, принимающих участие в проекте. Каждая рабочая группа имеет свою собственную комнату. Комната проекта предоставляет общий чат для связи исполнителей внутри группы, инструментарий контроля выполнения текущих задач, хранилище данных. Внутри рабочей группы, задачи распределяются в соответствии с agile методологией.

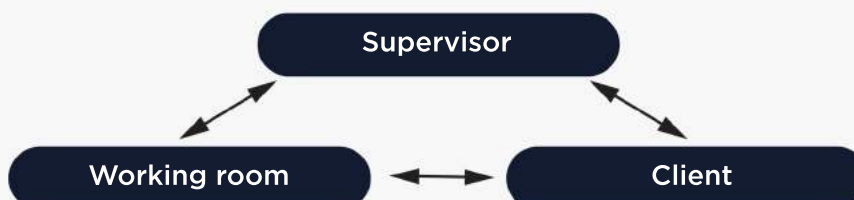


## • Система рейтингов

Рейтинг специалиста - показатель качества его работы. Рейтинг составляется с учетом достижений в проведенных специалистом проектах. Учитывается количество выполненных работ, качество выполнения, значимость проектов. Каждый пользователь, в начале своей карьеры, будет иметь нейтральный рейтинг, то есть усредненный по всем пользователям платформы.

## • Контроль выполнения тендера

К каждой рабочей группе, будет прикрепляться супервайзер, сотрудник платформы который обеспечит контроль сроков выполнения работ, а также обеспечит юридическое сопровождение проекта и поможет решить возникающие в ходе работы вопросы. Супервайзером рабочей группы может стать любой верифицированный пользователь платформы, и имеющий требуемую квалификацию по управлению проектными группами и необходимыми знаниями в предметной области проекта.



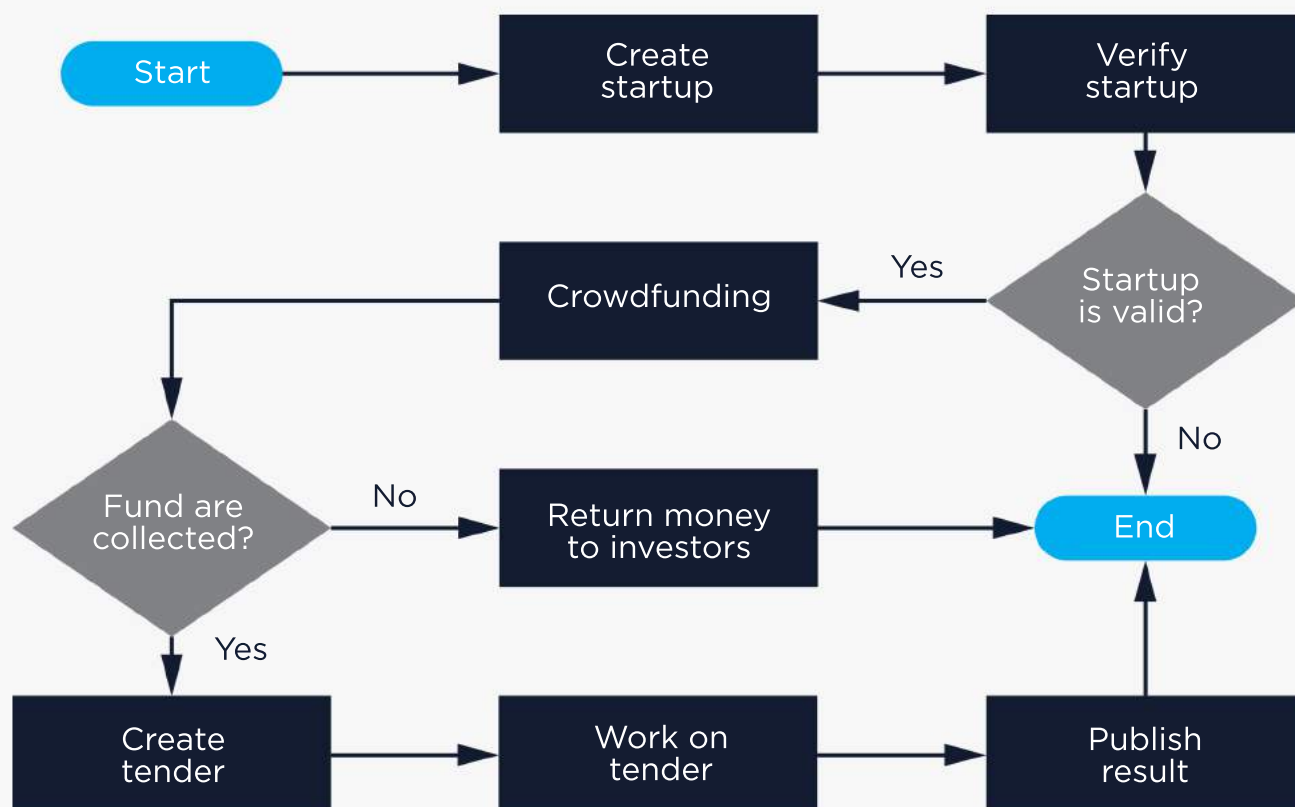


## Система стартапов

Система стартапов представляет из себя краудфандинг площадку для привлечения финансирования, в целях проведения исследований. Средства, вырученные с краудфандинг компании, пойдут на оплату работы исследователям, занятым реализацией проекта. Результаты всех стартапов публикуются в свободном доступе вместе со всей сопроводительной документацией.

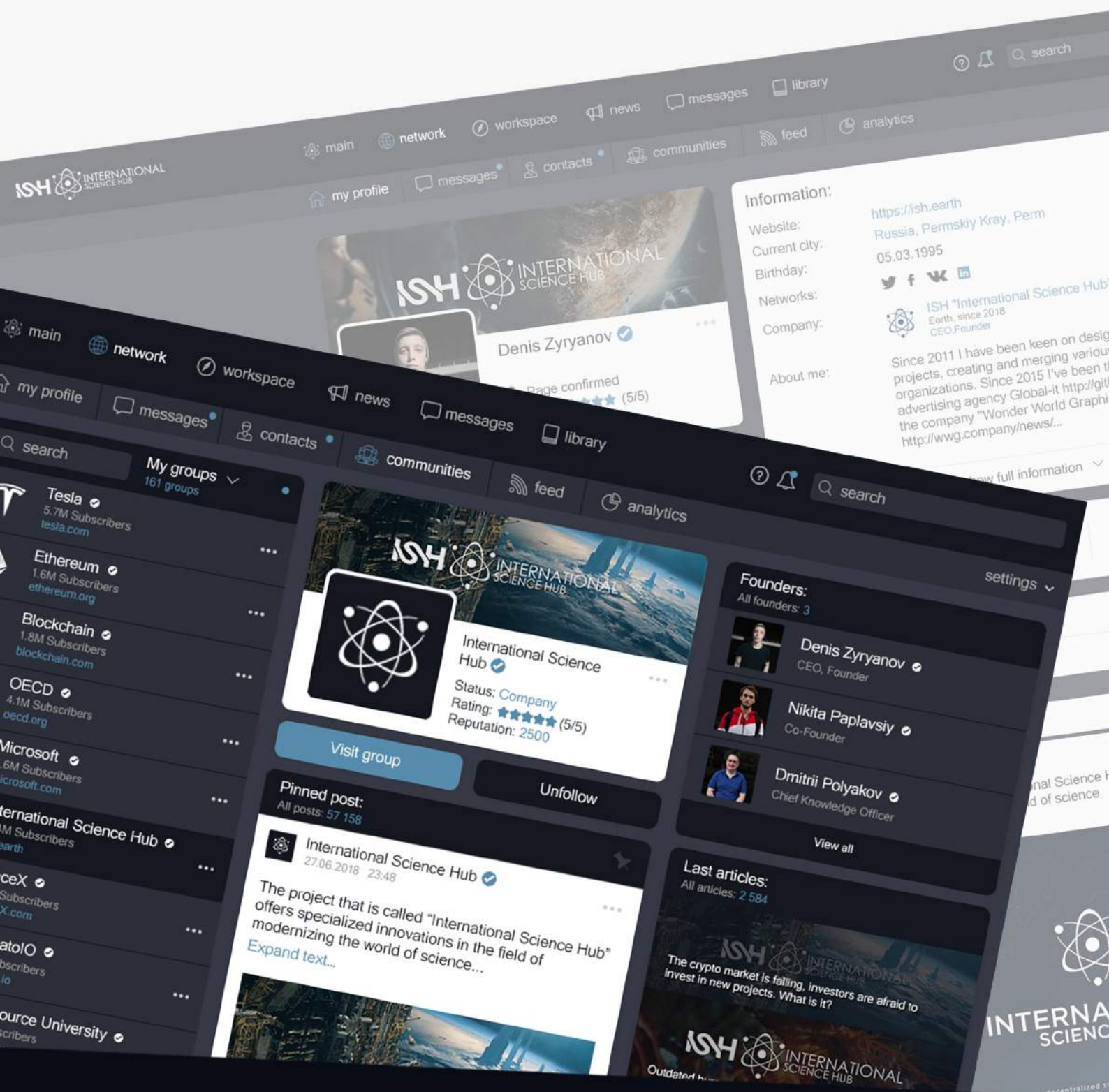
### Процесс оформления стартапа:

- 1) Пользователь описывает свою идею и рассчитывает приблизительную стоимость этих работ.
- 2) Оценочная комиссия рассматривает заявку, и если она соответствует требованиям платформы - одобряет стартап.
- 3) Начинается сбор средств. Если стартап не набрал минимальную требуемую сумму за определенный срок, то средства автоматически возвращаются спонсорам.
- 4) В случае успешного сбора средств формируется тендер на работы, описанные в стартапе, и начинается его реализация.



## Социальная сеть

Интегрированная в платформу социальная сеть позволит специалистам находить новые связи, публиковать работы и делиться опытом, что создаст благоприятную среду для коммуникации и работы внутри платформы. Внутренняя система рейтингов, поможет выбрать заказчику подходящих исполнителей. Социальная сеть основывается на системе подписок, что позволяет участникам платформы следить за интересными им авторами без необходимости подтверждения подписки второй стороной.





## **Защита интеллектуальной собственности**

Наша команда предоставит юридическую защиту интеллектуальной собственности всем пользователям платформы в соответствии с международным правом. Платформа будет вести учёт всех исследований на платформе в реестре, основанном на технологии блокчейн. Это позволит исследователям подтвердить своё право авторства на их работы в случае спорных ситуаций.

## **Интеграция с MOOC**

Платформа предоставляет площадку для проведения открытых онлайн курсов по концепции MOOC (Massive open online courses). На площадке будут размещаться курсы наших партнёров. В рамках курса слушателю будут предложены учебные материалы и практические задания по результатам которых набираются баллы. Для получения сертификата о прохождении курса требуется набрать фиксированное количество баллов за практические задания. Сертификат в дальнейшем можно прикрепить к профилю пользователя. Опыт работы на нашей платформе может быть зачтен вузом, в котором обучается студент, как прохождение научно-исследовательской практики.

## **Некоммерческие исследования**

Для поддержки студентов и молодых ученых платформа предлагает ряд научно-исследовательских практик при поддержке наших вузов - партнеров. Практики реализованы на системе тендеров, университет публикует набор на практику по конкретному профилю, в группу набираются участники и начинается работа над задачей. Для того чтобы получить возможность пройти практику требуется подать документ подтверждающий наличие необходимых знаний: скан зачетной книжки, сертификаты о прохождении курсов. По результатам практики выносится решение о ее защите.

## **База знаний**

База знаний, хранилище всех научно-исследовательских и прикладных работ выполненных когда либо на платформе. Все публикации, у которых истёк срок защиты коммерческой тайны будут доступны для свободного ознакомления всем пользователям платформы. Платформа так же поможет исследователям в подготовке материалов для публикации в ведущих изданиях по всему миру.

## Science Token (ST)

Contract: [0x2cf2d4919e639b25b806126eb5c97d043ffb0a70](#)

Total Supply: [500,000,000 ST](#)

Decimals: 8

### Назначение токена

Наш собственный токен “ST - Science Token” позволит избежать централизации экономики внутри нашей платформы. Токен полностью заменит любые денежные средства в исследовательских проектах. При желании, те кто не успел купить “ST - Science Token” на стадии ICO, смогут приобрести его на бирже-партнере, и там же его продать. Использование нашего токена поможет многим специалистам не переживать за свои денежные средства, ведь он полностью безопасен. Выбрав Ethereum, мы обеспечили наших пользователей новейшими разработками в области Blockchain. Платформа, которую предоставляет Ethereum, является наилучшей на рынке. Выбрав API Ethereum, мы снизили затраты на разработку и содержание нашего Science Token. Наш продукт на 100% обеспечит низкую комиссию и быструю скорость транзакции. В дальнейшем, наша команда планирует разработать собственную криптовалюту, построенную на нашем блокчейне. Данная разработка требует времени и денежных средств, поэтому мы не можем предоставить ее нашим пользователям на этапе старта проекта.

### Особенности токена

“ST - Science Token” будет представлен на внутренней бирже, детали о ней будут сообщены позднее, а также на легитимных биржах-партнерах, именно поэтому держатели токена будут иметь возможность обмена его на криптовалюты с целью дальнейшего вывода денежных средств для различных целей.

### Смарт контракты

Смарт-контракт - удобное средство для проведения тендеров. Он позволяет быстро и безопасно заключить контракт, который автоматически выплатит Science Token участнику(-ам) тендера за проведенную им работу. В основе смарт-контрактов лежит блокчейн платформа Ethereum, что дает возможность безопасно, и без вмешательства третьих лиц, выполнить его.

## ST как платёжное средство

Оплата всех работ на нашей платформе, от фриланса, до крупных коммерческих проектов, осуществляется в ST. Выплаты в ST за исполненный заказ - это своего рода заработная плата. Приобрести ST можно сейчас в рамках ICO, а в дальнейшем на нашей локальной бирже, или на бирже партнера. Крупные заказчики в лице бизнеса, которые не могут покупать токен на биржах, будут иметь возможность приобрести ST напрямую, через нашего менеджера, заключив с нами договор и отправив нам деньги на расчетный счет, мы в свою очередь обязуемся (как посредник) выкупить первые позиции ST у наших пользователей на внутренней бирже, для того чтобы отдать их заказчику (юрисдикция страны и политика банка - в рамках которого мы планируем работать, позволяет совершать такие операции). Таким образом мы не теряем спрос на Science Token и не продаем его напрямую. Мы понимаем что рынок криптовалют сейчас неустойчив, и в свою очередь будем стараться удерживать цену ST, не давая ей упасть. Для этого у нас существует специальный резервный фонд, который мы будем использовать для защиты наших клиентов от колебаний курса и обеспечения ликвидности ST.

## Использование ST в ходе тендера

Заказчик покупает ST, после чего размещает тендер. После размещения средства резервируются. Формируется мастер-контракт, смарт-контракты в котором указывают распределение средств между специалистами, которые будут наняты на конкретные позиции тендера, а также условия необходимые для произведения выплаты. После найма исполнителей для каждого исполнителя формируется отдельный смарт-контракт в соответствии с мастер-контрактом, который конкретизирует получателя платежа. Полная оплата происходит только по выполнению обязательств со стороны исполнителей согласно смарт-контрактам. Отдельные транзакции с зарезервировано счета, не предусмотренные мастер-контрактом, оформляются в виде дополнительного смарт-контракта заказчиком. Система выплат основанная на смарт-контрактах обеспечивает прозрачность выплат и их условий для обеих сторон контракта.

## Продажа токена

На начальной стадии Science Token можно приобрести в ходе Presale или в ходе 2х раундов ICO.

### **Presale (1 June 2018 - 15 August 2018)**

**1 ETH = 3350 ST**

**Enter from = 3350 ST (1 ETH)**

**Softcap = 30 150 000 ST (9000 ETH)**

**Hardcap = 60 300 000 ST (18 000 ETH)**

### **ICO part.1 (1 September 2018 - 31 October 2018)**

**1 ETH = 1000 ST (Приблизительная стоимость)**

**Enter from = 10 ST**

**Hardcap = 100 000 000 ST (100 000 ETH)**

### **ICO part.2 (1 November 2018 - 31 December 2018)**

**1 ETH = 1000 ST (Приблизительная стоимость)**

**Enter from = 10 ST**

**Hardcap = 150 000 000 ST (150 000 ETH)**

**ICO hardcap = 310 300 000 ST (268 000 ETH)**

*\* В ходе проведения открытых раундов ICO (1 september 2018 - 31 december 2018) будут доступны акции при покупках Science Token и другие поощрения.*

---

## Использование средств

**Средства вырученные с продажи токенов будут направлены на:**

- 1) Создание платформы (10%);**
- 2) Развитие платформы, содержание персонала и офисов (45%);**
- 3) Создание и содержание системы юридической поддержки (5%);**
- 4) Маркетинг (10%);**
- 5) Обеспечение волатильности Ethereum (10%);**
- 6) Команда (10%),**
- 7) Резерв ISH (10%).**

**Распределение токенов:**

- 1) Продажа токенов на ICO (60%);**
- 2) Резерв ISH (20%);**
- 3) Резерв на биржах (10%);**
- 4) Команда (10%);**

*\* На всех этапах развития мы обязуемся опубликовать полную финансовую отчетность по расходованию средств, собранных в ходе ICO.*

## Roadmap

Начало июня 2018 - запуск PreSale

4 Квартал 2018 - запуск ICO

4 Квартал 2018 года - бета-тест ISH Platform

1 Квартал 2019 года - запуск Science Token на биржу

1-3 Квартал 2019 Формирование службы международной юридической поддержки

2-3 Квартал 2019 Разработка международной системы защиты интеллектуальной собственности.

3-4 Квартал 2019 - запуск ISH Platform

2020 год - открытие международного кампуса

2022 год - Строительство международного научного комплекса

---

## Партнёры



Хотите стать нашим партнером? Сообщите об этом нам на почту:  
[info@ish.earth](mailto:info@ish.earth)

---

## Команда



### **Зырянов Денис Анатольевич**

Должность: CEO, Founder

Дата рождения: 5 марта 1995 г.

Место рождения: Россия, г.Пермь

Телефон: +7 (912) 886 33 98

Email: [ceo@ish.earth](mailto:ceo@ish.earth)



### **Паплавский Никита Александрович**

Должность: Co-Founder

Дата Рождения: 27 июня 1997 г.

Место рождения: Россия, г. Самара

Телефон: +7 960 83 111 39

Email: [darkmotion@mail.ru](mailto:darkmotion@mail.ru)



### **Поляков Дмитрий Андреевич**

Должность: СКО (Chief Knowledge Officer)

Дата рождения: 30 июля 1985 г.

Место рождения: Россия, Свердловск (Екатеринбург)

Телефон: +7 922 193 69 91

Email: [wisdman@ajaw.it](mailto:wisdman@ajaw.it)



**Алексей Калошин**  
Chief technical officer

**Ярослав Артемьев**  
Chief marketing officer

**Михаил Ширяев**  
Translator, public relation

**Роман Рудяков**  
Editor

**Владислав Скачков**  
Editor

**Тимур Шингареев**  
SMM

---

## Советники



**CHRISTOPHER ZENIOS**  
Advisor



**WILL BRYANT**  
Advisor



**JONATHAN FIANU**  
Advisor



**KALIN TSEKOV**  
Advisor



**DARYA BAKHMAN**  
Blockchain specialist



**ALEXSEY TARABANOV**  
Personal Senior Analyst



**ELIAHU GAL-OR**  
Advisor



**INTERNATIONAL SCIENCE HUB**  
Open up a whole new world to you!

website: [ish.earth](http://ish.earth)  
mail: [info@ish.earth](mailto:info@ish.earth)

**PRESALE CONTRACT ADDRESS:**  
[0x06F4944D22e1dd7001a05470219612347F4AFcBD](https://etherscan.io/address/0x06F4944D22e1dd7001a05470219612347F4AFcBD)