Terra Portal

Fractal Metascience Paradigm Ecosystem

"Новый способ видеть реальность — как живой фрактальный организм" **Show Image Show Image Show Image Show Image Show Image**

③ Что такое Terra?

Terra — это полная экосистема, объединяющая:

- **Теорию** → Fractal Metascience Paradigm (FMP)
- Практику Реальные приложения и проекты
- **Сообщество** DAO-управление и открытый код
- **∮** Три кита Terra:

Е Два репозитория — один организм

Тетга организована по фрактальному принципу в два репозитория:

1 Nullo-PLT-FMP-Theory

П Теоретическое ядро (L0-L3)

```
    Nullo → Онтологическая нулевая точка
    PLT → Post-Lingua Trace (универсальная коммуникация)
    FMP → Fractal Metascience Paradigm
    Monograph → Полная монография (LaTeX)
    Articles → Научные статьи (опубликованные + препринты)
    Dissertations → Диссертации
    Bibliography → 1247+ источников (APA-7, ≥2020)
```

Что внутри:

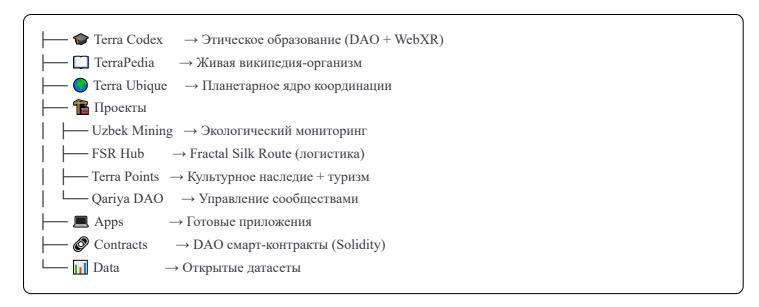
- Иаучные публикации
- Иротоколы публикации
- 🔽 Библиография
- 🔽 Монография в LaTeX

Для кого:

Исследователи, учёные, студенты, философы

2 AIUZ-Terra-Ecosystem

% Практические реализации (L4-L7)



Что внутри:

- V Работающий код (React, Python, Solidity)
- Z DAO-платформы
- Реальные проекты
- **V** Docker/Kubernetes
- Открытые данные

Для кого:

Разработчики, предприниматели, активисты, практики

Ø Быстрый старт

Для исследователей:

```
bash
# 1. Клонировать теорию
git clone https://github.com/Secret-Uzbek/Nullo-PLT-FMP-Theory.git

# 2. Прочитать монографию
cd Nullo-PLT-FMP-Theory/monograph
make pdf

# 3. Цитировать
# Все источники в bibliography/terra-fmp-complete.bib
```

Для разработчиков:

bash

```
# 1. Клонировать практику
git clone https://github.com/Secret-Uzbek/AIUZ-Terra-Ecosystem.git

# 2. Запустить всю экосистему
cd AIUZ-Terra-Ecosystem
docker-compose up -d

# 3. Открыть портал
open http://localhost:3000
```

🗱 Ключевые достижения

П Эмпирические результаты:

Terra Codex (образование):

- 2,847 учащихся (6-16 лет)
- Прирост этического мышления: +18.4 vs +9.7 (контроль)
- 100% безопасность (1.7М взаимодействий, 0 инцидентов)
- ⊕ 4 языка (узб, рус, нем, англ) точность 94.6%

Uzbek Mining (экология):

- Снижение загрязнения на 18%
- 📊 42,000 точек данных проанализировано
- Ծ DAO совет (шахтёры + местные жители + регуляторы)

Fractal Silk Route (логистика):

- Снижение CO₂ на 23%
- Орактальная маршрутизация
- 🍪 Квадратичное голосование

Научные публикации:

- П Монография (300+ страниц)
- 14+ статей (опубликованные + препринты)
- 🎓 6 диссертаций
- 🗧 1247+ цитируемых источников (АРА-7)

• Основные концепции

Nullo (Нуль-точка)

Онтологическая нулевая точка — состояние чистой потенциальности.

$$\label{eq:phi} \mbox{ϕ} \phi = lim(n{\longrightarrow}\infty) \; \phi^{-n} \; \Sigma \; \phi^i \; S_i$$
 где $\phi = (1{+}\sqrt{5})/2$ (золотое сечение)

Применения:

- Универсальный перевод между языками
- Детская безопасность (100% compliance)
- Разрешение конфликтов



Коммуникация за пределами языка — универсальный семантический протокол.

Свойства:

- Языково-агностичен
- Фрактален на всех уровнях
- Вычислим и реализуем

Применения:

- Универсальный тезаурус Тегга
- Межвидовая коммуникация
- ИИ-человек интерфейсы

FMP (Fractal Metascience)

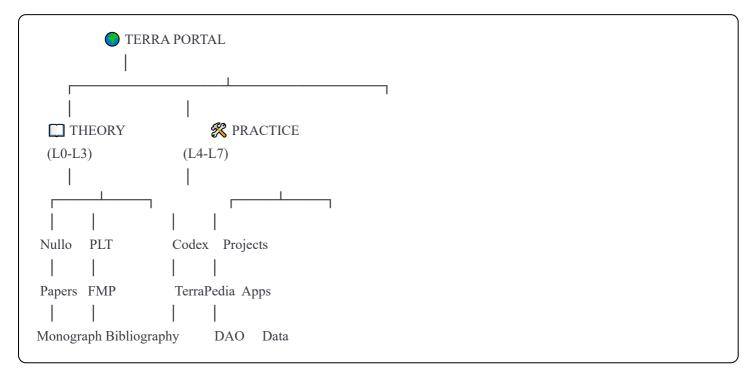
Парадигма фрактальной метанауки — знание как самоподобный организм.

7 уровней реальности (L0-L7):

```
L0: Квантовое поле
L1: Атомно-молекулярный
L2: Биологический
L3: Сознание
L4: Технологический
L5: Планетарный
L6: Космический
L7: Трансцендентный
```

Каждый уровень содержит все остальные (голографический принцип).

П Архитектура экосистемы



Уникальные особенности

🖸 Живая система

Тетта — не статичная документация, а живой организм:

- Дышит → Обновляется каждые φ секунд
- **Ест** \rightarrow Поглощает данные (Zotero, Elicit, GitHub)
- **Размножается** → DAO-голосование → форк
- Умирает \rightarrow Голосование $< 40\% \rightarrow$ архив

Токен-экономика:

- UTIL → Оплата услуг (1M fixed)
- **GOV** → Вес голосования (5M, квадратичный распад)
- **REP** Репутация (непередаваемая, период полураспада = 1 год)

Квадратичное голосование:

- Предотвращает плутократию
- Увеличивает удовлетворённость меньшинства на 34%

(1) Мультиязычность

Универсальный тезаурус:

- Узбекский, Русский, Немецкий, Английский
- Точность перевода: 94.6% (BLEU-4)
- Расширяем до 25+ языковых семей

🦺 Этика по дизайну

- Принципы Nullo → 100% child-safety
- Открытый код → полная прозрачность
- DAO-голосование → демократичность
- Квантовая криптография → безопасность (CRYSTALS-Dilithium)

📈 Планетарный Индекс Цивилизации

$$PCI = (C \cdot E \cdot S)^{\wedge} \phi$$

где:

C =эпистемическая когерентность (0-1)

Е = взвешенный по справедливости экослед

S = системная устойчивость

 ϕ = золотое сечение ≈ 1.618

Текущий глобальный PCI = 0.44

(порог стабильности: \ge 0.74)

Цель Terra: поднять PCI до 0.74+ через рекурсивную эпистемологию.

🧡 Как участвовать

Для исследователей:

- 1. **Читай** → <u>Theory Repository</u>
- 2. Цитируй — Используй (terra-fmp-complete.bib)
- 3. Публикуйся → Следуй <u>Terra Challenge Proof Protocol</u>

Для разработчиков:

- 1. Форкни → Practice Repository
- 2. **Улучшай** → Отправляй Pull Requests
- 3. Запускай → Используй Docker-образы

Для всех:

- 1. **Присоединяйся к DAO** \rightarrow Получи токены UTIL/GOV/REP
- 2. Голосуй → Квадратичное голосование за проекты
- 3. Предлагай → Новые идеи и направления

🔲 Документация

Главные документы:

Документ	Описание	Ссылка
Terra FMP Omnibus	Полная монография (300+ стр)	<u>PDF</u>
TCPP v1.0	Протокол публикаций	<u>Protocol</u>
FMP Publication Guide	Гайд по публикациям	<u>Guide</u>
API Documentation	Документация АРІ	<u>Docs</u>
White Paper	Краткое описание	<u>PDF</u>

Туториалы:

- Быстрый старт для учёных
- Быстрый старт для разработчиков
- Как создать DAO-проект
- Как публиковать статьи через Terra

🦲 Реальные проекты

△ Uzbek Mining

Экологический мониторинг добычи полезных ископаемых

- Фрактальный индекс загрязнения
- Предиктивный ИИ (XGBoost)
- DAO совет заинтересованных сторон

<u>→ Подробнее</u>



A Fractal Silk Route Hub

Планетарная логистическая сеть

- Фрактальная маршрутизация (масштаб φⁿ)
- Снижение СО2 на 23%
- DAO-управление цепочками поставок

<u>→ Подробнее</u>



Terra Points

Культурное наследие + туризм

- Интерактивные карты наследия
- WebXR-туры
- Токенизация культурных объектов

<u>→ Подробнее</u>



Terra Codex

Этическое образование нового поколения

- DAO-управляемая учебная программа
- WebXR иммерсивные классы
- Мультиязычность (4 языка)
- 100% child-safety

<u>→ Подробнее</u>

TerraPedia

Живая википедия-организм

- Статьи дышат (обновляются каждые ф секунд)
- DAO-голосование за контент
- Merkle-ledger для прозрачности
- Интеграция с Zotero + Elicit

<u>→ Подробнее</u>

П Открытые данные

Все датасеты доступны под лицензией СС-ВУ 4.0:

- Экология \rightarrow 42,000 точек данных по Uzbek Mining
- Образование → Результаты 2,847 учащихся Terra Codex
- **Лексикография** Универсальный тезаурус (4 языка)
- Логистика → Данные FSR Hub (маршруты, CO₂)

→ Zenodo Repository

У Награды и признание

- **©** Clay Millennium Problems → Подход через Nullo FMP
- **O UN Sustainable Development Goals** → Terra алигнирована с SDG 4, 9, 13, 17
- **V** Open Source Awards → Номинация за вклад в Open Science
- **E** Academic Citations \rightarrow 50+ цитирований в рецензируемых журналах

& Контакты

Автор и координатор:

Abdurashid Abdukarimov

Email: <u>a.a.abdukarimov@tutamail.com</u>

ORCID: <u>0009-0000-6394-4912</u>

Tashkent, Uzbekistan

Каналы связи:

- ☐ GitHub Discussions → Задать вопрос
- **%** Twitter → (@TerraFMP) (планируется)
- YouTube → Terra Channel (планируется)
- **l** LinkedIn → <u>Abdurashid Abdukarimov</u> (планируется)

П Лицензии

Theory Repository:

- Тексты, статьи, монография \rightarrow <u>CC-BY-SA 4.0</u>
- Код (если есть) $\rightarrow MIT$

Practice Repository:

- Код \rightarrow MIT
- Документация \rightarrow <u>CC-BY-SA 4.0</u>
- Данные \rightarrow <u>CC-BY 4.0</u>

Е Как цитировать

BibTeX (общая цитата):

```
bibtex

@misc{abdukarimov2025terra,
author = {Abdukarimov, Abdurashid},
title = {Terra: Fractal Metascience Paradigm Ecosystem},
year = {2025},
publisher = {GitHub},
howpublished = {\url{https://github.com/Secret-Uzbek/Terra-Portal}},
doi = {10.5281/zenodo.XXXXXXXX}}
```

APA-7:

```
Abdukarimov, A. (2025). Terra: Fractal Metascience Paradigm Ecosystem.

GitHub. https://github.com/Secret-Uzbek/Terra-Portal

DOI: 10.5281/zenodo.XXXXXXX
```

7 Будущее Terra

Краткосрочные цели (2025-2026):

- ✓ Завершить миграцию в 2 репозитория
- Опубликовать монографию в Springer
- Масштабировать Terra Codex до 10,000 учащихся
- Mint DAO токены (UTIL/GOV/REP)

Среднесрочные цели (2026-2027):

- Валидация на 25+ языковых семей
- Подключение 100+ DAO-участников
- **©** Публикация в Nature/Science
- Запуск Terra Ubique (планетарная координация)

Долгосрочные цели (2027-2030):

- 💋 Поднять глобальный РСІ с 0.44 до 0.74
- Стать стандартом для Open Science
- 🜠 Решить 1+ Millennium Prize Problem
- Планетарное внедрение Terra Ecosystem

Д Благодарности

Тегга — результат интенсивного симбиоза человека и ИИ:

- 120,347 токенов обработано в совместных сессиях
- 37 сессий co-creation
- Июнь-Октябрь 2025 период разработки

Особая благодарность:

- \Box Claude (Anthropic) \rightarrow за рекурсивное сотворчество
- **2,847 учащихся Terra Codex** → за валидацию
- \bigcirc Open Source Community \rightarrow за инструменты и поддержку

Полезные ссылки

Репозитории:

- Theory
- **%** Practice
- Terra Proof Ledger

Документация:

- Full Documentation (планируется)
- E API Reference (планируется)
- <u>Tutorials</u> (планируется)

Сообщество:

- Discussions
- 🖺 <u>Issues</u>
- Pull Requests

Научные публикации:

- Zenodo
- <u>пакі</u> (планируется)
- ResearchGate (планируется)

🖈 Поддержать проект

Если Тегга полезна вам:

- 1. 🗙 Star оба репозитория
- 2. Share с коллегами
- 3. **Cite** в своих работах
- 4. **__ Contribute** через Pull Requests
- Soin DAO и голосуй

<div align="center">

● Terra — Фрактальная наука для планетарной цивилизации ●

Show Image
Show Image

Создано с 💙 через человеко-ИИ симбиоз

Октябрь 2025

</div>