

Приглашение к исследованию: гипотеза Acta Universi как рамка и мост между ОНТОЛОГИЯМИ

Статья для потенциальных исследователей и читателей

Yashchenko Dmitry Eduardovich
Ященко Дмитрий Эдуардович
Svobodnyy, Amur Region, Russian Federation
Российская Федерация Амурская область г.
Свободный
yashchenko.dmitry@gmail.com
mi@liberurban.ru
X: @graviton2011
@dmitryactauniversi.bsky.social
<https://scienalimo.space/>

19.09.2026

Аннотация

Настоящая работа представляет собой **приглашение к исследованию** гипотезы Acta Universi (AU) — онтологической рамки, в которой фундаментальной структурой реальности считается нелокальный архив необратимых событий (поле энтропии мыслеформ S_Θ), а пространство-время, материя, взаимодействия и сознание рассматриваются как эмерджентные структуры, порождаемые динамикой этого поля.

Текст адресован потенциальным исследователям — физикам, космологам, математикам, философам, биологам, специалистам по квантовой информации и методологам науки, — которые ищут не готовую теорию, а **пространство для работы**, где многое остаётся открытым и где сама постановка вопроса может изменить взгляд на привычные дисциплины.

Работа показывает, что AU-рамка:

- **Служит мостом между онтологиями:** связывает физику и информатику, физику и биологию, физику и философию сознания, космологию и науки о жизни, а также западные и восточные онтологические традиции.
- **Даёт исследователю:** новый язык для старых проблем, новые вопросы для исследования, инструмент для междисциплинарных проектов и свободу для спекулятивного мышления.
- **Может потенциально открыть:** новые направления в физике (эмерджентная гравитация, эмерджентные константы, новая интерпретация тёмного сектора), космологии (эволюция $w(a)$, ноосферный переход, панспермия), биологии

(квантовая биология, биофотоника, микробная когнция, психонейроиммунология), информатике и ИИ (AU-чипы, нейроморфные вычисления), философии (онтология информации, философия времени, методология междисциплинарных исследований).

- **Ставит новые вопросы:** фундаментальные (является ли информация фундаментальной субстанцией? может ли энтропия быть первичной? является ли нелокальность фундаментальным свойством?), формальные (явная форма ядра $K(x, y)$, спектр оператора $\hat{L}$, вывод уравнений движения) и эмпирические (корреляции энтропийных параметров с наблюдаемыми величинами, вариации констант, аномалии в данных LHC, LIGO, DESI, нелокальные корреляции в биологии).
- **Указывает на почти неисследованные области:** нелокальные корреляции в биологии, энтропийное излучение, кайрос-время, ноосферный переход, тёмный сектор как непроявленные моды.
- **Открывает возможности для финансирования:** через междисциплинарные гранты (Templeton Foundation, FQXi, ERC, NSF), публикации в открытых журналах (Zenodo, arXiv, ResearchGate, [Preprints.ru](https://preprints.ru), PhilPapers), участие в конференциях и семинарах, написание книг и монографий, консалтинг и экспертизу.

Работа подчёркивает, что AU **не заменяет** Стандартную модель, КХД, КЭД, ОТО или Λ CDM, **не имеет** прямых экспериментальных подтверждений и **не претендует** на статус «окончательной теории всего». Это **гипотетическая конструкция**, которая может быть полезна как язык, как мост, как источник новых вопросов.

Статья завершается **приглашением**: не принимать AU, а исследовать её. Если вы чувствуете, что в вашей области есть нерешённые вопросы, которые не поддаются мейнстримным подходам, если междисциплинарность — ваш путь, если любопытство — главное в науке, если спекулятивное мышление — не грех, а добродетель, — попробуйте AU-рамку.

Ключевые слова: Acta Universi; поле энтропии мыслеформ; S_Θ ; эмерджентность; онтологическая рамка; междисциплинарность; квантовая гравитация; тёмная материя; тёмная энергия; сознание; ноосфера; кайрос-время; энтропийное излучение; приглашение к исследованию.

Abstract

This work is **an invitation to research** the Acta Universi (AU) hypothesis — an ontological framework in which the fundamental structure of reality is considered to be a non-local archive of irreversible events (the thought-form entropy field S_Θ), while space-time, matter,

interactions, and consciousness are regarded as emergent structures generated by the dynamics of this field.

The text is addressed to potential researchers — physicists, cosmologists, mathematicians, philosophers, biologists, specialists in quantum information, and methodologists of science — who are looking not for a finished theory, but for **a space to work in**, where much remains open and where the very formulation of the question can change the way we look at familiar disciplines.

The work shows that the AU framework:

- **Serves as a bridge between ontologies:** it connects physics and computer science, physics and biology, physics and the philosophy of consciousness, cosmology and the life sciences, as well as Western and Eastern ontological traditions.
- **Gives the researcher:** a new language for old problems, new questions for research, a tool for interdisciplinary projects, and freedom for speculative thinking.
- **Can potentially open up:** new directions in physics (emergent gravity, emergent constants, a new interpretation of the dark sector), cosmology (evolution of $w(a)$, the noospheric transition, panspermia), biology (quantum biology, biophotonics, microbial cognition, psychoneuroimmunology), computer science and AI (AU chips, neuromorphic computing), and philosophy (ontology of information, philosophy of time, methodology of interdisciplinary research).
- **Poses new questions:** fundamental (is information a fundamental substance? can entropy be primary? is non-locality a fundamental property?), formal (explicit form of the kernel $K(x, y)$, spectrum of the operator $\hat{L}$, derivation of equations of motion), and empirical (correlations of entropic parameters with observable quantities, variations of constants, anomalies in LHC, LIGO, DESI data, non-local correlations in biology).
- **Points to almost unexplored areas:** non-local correlations in biology, entropy radiation, kairos-time, the noospheric transition, the dark sector as unmanifested modes.
- **Opens opportunities for funding:** through interdisciplinary grants (Templeton Foundation, FQXi, ERC, NSF), publications in open journals (Zenodo, arXiv, ResearchGate, [Preprints.ru](https://preprints.ru), PhilPapers), participation in conferences and seminars, writing books and monographs, consulting and expertise.

The work emphasizes that AU **does not replace** the Standard Model, QCD, QED, GR, or Λ CDM, **does not have** direct experimental confirmation, and **does not claim** the status of a “final theory of everything.” It is **a hypothetical construct** that may be useful as a language, as a bridge, as a source of new questions.

The article concludes with **an invitation:** not to accept AU, but to research it. If you feel that in your field there are unresolved questions that do not yield to mainstream approaches, if

interdisciplinarity is your path, if curiosity is the main thing in science, if speculative thinking is not a sin but a virtue — try the AU framework.

Keywords: Acta Universi; thought-form entropy field; S_Θ ; emergence; ontological framework; interdisciplinarity; quantum gravity; dark matter; dark energy; consciousness; noosphere; kairos-time; entropy radiation; invitation to research.

1. Зачем нужна эта статья

Настоящий текст обращён к тем, кто находится в начале или в середине своего исследовательского пути. К физикам, космологам, математикам, философам, биологам, специалистам по квантовой информации, методологам науки. К тем, кто ищет не просто тему для следующей статьи, а **пространство для работы**, где ещё не расставлены все точки над «i», где многое остаётся открытым, и где сама постановка вопроса может изменить взгляд на привычные дисциплины.

Гипотеза Acta Universi (AU) — это не готовая теория. Это **онтологическая рамка, язык описания, мост между областями**, которые сегодня часто существуют изолированно. И это приглашение к исследованию.

Мы предлагаем не «принять» AU, а **использовать её как инструмент**. Как скальпель, а не как догму. Как карту, а не как территорию. Как гипотезу, а не как истину.

В этой статье мы покажем:

- Что такое AU-рамка и почему она может быть полезна именно вам,
 - Какие мосты между онтологиями она выстраивает,
 - Что она даёт исследователю в его повседневной работе,
 - Какие новые вопросы она ставит,
 - Какие области остаются почти нетронутыми,
 - Где можно найти финансовую и институциональную поддержку,
 - И почему эта рамка — для тех, кто сохранил любопытство.
-

2. Что такое AU-рамка

Прежде чем говорить о возможностях, кратко обозначим, что представляет собой AU-гипотеза как **исследовательская рамка**.

2.1. Центральная идея

В AU-онтологии фундаментальной структурой реальности считается **нелокальный архив необратимых событий** — поле энтропии мыслеформ S_Θ . Пространство-время, материя, взаимодействия и сознание рассматриваются как **эмерджентные структуры**, порождаемые динамикой этого поля.

Это означает, что AU — не теория частиц, не теория гравитации, не теория сознания в узком смысле. Это **мета-рамка**, в которой другие теории могут быть переосмыслены как частные случаи или приближения.

2.2. Ключевые понятия

- S_Θ — поле энтропии мыслеформ, нелокальный архив,
- $\Theta(t)$ — мыслеформа, когерентная конфигурация в поле,
- $K(x, y)$ — нелокальное ядро, описывающее память архива,
- $\mathcal{C}$ — когерентность конфигурации с архивом,
- δS_Θ — энтропийное рассогласование,
- Φ — поле интегральной информации (сознание),
- τ — кайрос-время, событийно-насыщенное время.

Эти понятия уже введены в предыдущих работах цикла и образуют **единый язык** для описания физических, биологических и информационных процессов.

2.3. Что AU не утверждает

Важно подчеркнуть с самого начала:

- AU **не заменяет** Стандартную модель, КХД, КЭД, ОТО или Λ CDM,
- AU **не имеет** прямых экспериментальных подтверждений,
- AU **не даёт** количественных предсказаний, сравнимых с предсказаниями мейнстримных теорий,
- AU **не претендует** на статус «окончательной теории всего».

Это **гипотетическая конструкция**, которая может быть полезна как язык, как мост, как источник новых вопросов. Не более — но и не менее.

3. AU как мост между онтологиями

Одна из главных ценностей AU-рамки — она **соединяет** области, которые сегодня часто не разговаривают друг с другом.

3.1. Физика и информатика

В Стандартной модели информация не является фундаментальной категорией. В AU — является. Это открывает мост между физикой элементарных частиц и теорией информации, квантовой информатикой, теорией вычислений.

Что это даёт: возможность описывать физические процессы в терминах информации и энтропии, что уже частично делается в энтропийной гравитации, голографическом принципе, квантовой теории информации.

3.2. Физика и биология

В мейнстриме физика и биология разделены: физика изучает фундаментальные взаимодействия, биология — сложные системы. AU предлагает **единый язык** для описания обеих областей через энтропию мыслеформ.

Что это даёт: возможность связывать квантовую биологию, биофотонику, микробную когницию, психонейроиммунологию и другие области с фундаментальными физическими процессами.

3.3. Физика и философия сознания

Проблема сознания остаётся одной из самых сложных в философии и науке. AU предлагает **онтологическую рамку**, в которой сознание — не эпифеномен, а активное поле, взаимодействующее с архивом.

Что это даёт: возможность связывать философские теории сознания (IIT, Orch OR, GNWT, Active Inference) с физическими моделями через единый формализм.

3.4. Космология и науки о жизни

Ноосферный переход, панспермия, энтропийное излучение — эти концепции AU связывают космологию с науками о жизни.

Что это даёт: возможность ставить вопросы о роли жизни и сознания в космологической эволюции, которые в мейнстриме часто остаются на периферии.

3.5. Восточная и западная онтологии

AU-рамка в определённом смысле **соединяет** западную научную онтологию (частицы, поля, взаимодействия) с восточными онтологиями (нелокальность, взаимосвязь всего, сознание как фундаментальная реальность).

Что это даёт: возможность диалога между научными и философскими традициями, которые сегодня часто существуют параллельно.

4. Что AU даёт исследователю в его работе

Теперь перейдём к практическому вопросу: **что AU даёт конкретному исследователю?**

4.1. Новый язык для старых проблем

Многие проблемы в физике, биологии и философии сегодня **застряли** — не потому, что нет данных, а потому, что нет языка для их описания. AU предлагает такой язык.

Пример: Проблема квантовой гравитации. В мейнстриме существуют разные подходы (теория струн, LQG), но ни один не является окончательным. AU предлагает **третий путь**: гравитация как эмерджентное явление, порождённое динамикой S_0 .

Пример: Проблема тёмной материи и тёмной энергии. В Λ CDM они описываются феноменологически, но их природа остаётся неизвестной. AU предлагает **интерпретацию**: тёмная материя как непроявленные моды, тёмная энергия как глобальная энтропия.

4.2. Новые вопросы для исследования

AU-рамка **ставит вопросы**, которые в мейнстриме часто не формулируются:

- Может ли энтропия быть фундаментальной величиной, а не производной?
- Может ли нелокальность быть фундаментальным свойством реальности, а не следствием квантовой механики?
- Может ли сознание быть активным полем, а не эпифеноменом?
- Может ли жизнь играть роль в космологической эволюции?
- Может ли информация быть субстанцией, а не свойством?

Эти вопросы **открыты** и требуют исследования.

4.3. Инструмент для междисциплинарных проектов

AU-рамка особенно полезна для **междисциплинарных проектов**, где нужно связать физику, биологию, информатику и философию. Она даёт **общий язык**, который облегчает коммуникацию между специалистами.

Пример: Проект по квантовой биологии. Биологи изучают когерентность в фотосинтезе, физики — квантовые эффекты, философы — проблему сознания. AU предлагает **единый язык** (энтропия мыслеформ, когерентность, нелокальное ядро), который может связать эти области.

4.4. Свобода для спекулятивного мышления

В мейнстриме существует **давление публикационной продуктивности**: нужно публиковать в топовых журналах, следовать established парадигмам, избегать спекуляций.

AU-рамка — это **пространство свободы**, где можно исследовать идеи, которые пока не имеют экспериментального подтверждения, но могут быть интересны концептуально.

Это не означает отсутствие строгости. Это означает **смену критериев**: вместо «доказано ли это экспериментально?» — «связно ли это, интересно ли, может ли это открыть новое?»

5. Что AU может потенциально открыть

AU-рамка может потенциально открыть **новые направления** в разных областях.

5.1. В физике

- **Эмерджентная гравитация:** возможность вывести уравнения Эйнштейна из динамики S_Θ .
- **Эмерджентные константы:** возможность вывести значения α , G , $\hbar$ из структуры архива.
- **Новая интерпретация тёмного сектора:** тёмная материя как непроявленные моды, тёмная энергия как глобальная энтропия.
- **Новая интерпретация CP-нарушения и бариогенезиса:** асимметрия витков в архиве.
- **Квантовая гравитация через эмерджентность:** пространство-время как эмерджентная структура поля S_Θ .

5.2. В космологии

- **Эволюция $w(a)$:** возможность объяснить данные DESI 2025 через динамику S_Θ .
- **Ранняя Вселенная:** возможность вариации констант в ранней Вселенной.
- **Ноосферный переход:** возможность связать эволюцию жизни и сознания с космологической эволюцией.
- **Панспермия как информационный процесс:** возможность распространения жизни через нелокальные корреляции.

5.3. В биологии

- **Квантовая биология:** возможность объяснить когерентность в фотосинтезе, магниторецепции, ферментативном катализе через динамику S_Θ .
- **Биофотоника:** возможность связать биофотонное излучение с энтропией мыслеформ.
- **Микробная когниция:** возможность описать бактериальное поведение через информационно-энтропийный язык.

- **Психонейроиммунология:** возможность связать эффект плацебо с динамикой S_Θ .

5.4. В информатике и ИИ

- **AU-чипы:** возможность создать квантово-корреляционные процессоры, интерфейсирующие с AU-полем.
- **Нейроморфные вычисления:** возможность связать нейроморфные системы с динамикой S_Θ .
- **ИИ как усилитель энтропии:** возможность описать ИИ как систему, генерирующую мыслеформы.

5.5. В философии и методологии науки

- **Онтология информации:** возможность разработать онтологию, в которой информация фундаментальна.
- **Философия времени:** возможность связать кайрос-время с философскими теориями времени.
- **Методология междисциплинарных исследований:** возможность разработать критерии для оценки междисциплинарных теорий.

6. Какие новые вопросы ставит AU

AU-рамка **ставит вопросы**, которые могут стать основой для новых исследовательских программ.

6.1. Фундаментальные вопросы

1. Является ли информация фундаментальной субстанцией, или она производна от чего-то более глубокого?
2. Может ли энтропия быть первичной, а энергия — вторичной?
3. Является ли нелокальность фундаментальным свойством реальности?
4. Может ли сознание быть активным полем, а не эпифеноменом?
5. Какова роль жизни и сознания в космологической эволюции?

6.2. Формальные вопросы

1. Какова явная форма нелокального ядра $K(x, y)$?
2. Каков спектр оператора $\hat{L} = \omega_0^2 - \tilde{\mu}\Phi + \hat{K}$?
3. Как вывести уравнения Максвелла, Эйнштейна, Шрёдингера из динамики S_Θ ?

4. Как связать параметры AU-модели с наблюдаемыми величинами количественно?

6.3. Эмпирические вопросы

1. Существуют ли корреляции между энтропийными параметрами и наблюдаемыми величинами?
 2. Варьировались ли константы в ранней Вселенной?
 3. Существуют ли аномалии в данных LHC, LIGO, DESI, которые не объясняются мейнстримом?
 4. Существуют ли нелокальные корреляции между биологическими системами?
-

7. Что остаётся непознанным и малоисследованным

Одна из главных ценностей AU-рамки — она **указывает на области**, которые сегодня почти не исследованы.

7.1. Нелокальные корреляции в биологии

Хотя квантовая биология активно развивается, **нелокальные корреляции** в биологических системах остаются малоисследованными. AU предлагает язык для их описания, но экспериментальные исследования пока единичны.

Что можно исследовать:

- Биофотонная коммуникация между клетками,
- Нелокальные эффекты в коллективных практиках (медитации, групповые намерения),
- Корреляции между биологическими системами на расстоянии.

7.2. Энтропийное излучение

Концепция **энтропийного излучения** — новая и почти не исследованная. Она предсказывает, что любые объекты с высокой скоростью роста энтропии излучают когерентные волны AU-поля.

Что можно исследовать:

- Поиск энтропийного излучения от биологических систем,
- Корреляции между энтропийным излучением и другими наблюдаемыми величинами,
- Возможность детектирования энтропийного излучения от астрофизических объектов.

7.3. Кайрос-время

Концепция **кайрос-времени** — событийно-насыщенного времени — почти не исследована экспериментально.

Что можно исследовать:

- Субъективное восприятие времени в разных состояниях сознания,
- Корреляции между кайрос-временем и энтропийными параметрами,
- Роль кайрос-времени в биологических процессах.

7.4. Ноосферный переход

Концепция **ноосферного перехода** — перехода к планетарному сознанию — остаётся теоретической.

Что можно исследовать:

- Корреляции между глобальными событиями и энтропийными параметрами,
- Роль коллективного сознания в космологической эволюции,
- Возможность сознательного влияния на ноосферный переход.

7.5. Тёмный сектор как непроявленные моды

Интерпретация **тёмной материи и тёмной энергии** как непроявленных мод AU-поля — новая и почти не исследованная.

Что можно исследовать:

- Топологические критерии для непроявленных мод,
- Связь непроявленных мод с наблюдаемой плотностью тёмной материи,
- Возможность детектирования непроявленных мод.

8. На чём можно заработать

Этот раздел — практический. AU-рамка может быть **финансово поддержана** через различные каналы.

8.1. Гранты для междисциплинарных исследований

Многие фонды поддерживают **междисциплинарные проекты**, которые связывают физику, биологию, информатику и философию. AU-рамка идеально подходит для таких проектов.

Примеры фондов:

- **Templeton Foundation** — поддерживает исследования на стыке науки, философии и теологии,
- **Fetzer Institute** — поддерживает исследования сознания и духовности,
- **John Templeton Foundation** — поддерживает исследования фундаментальных вопросов,
- **European Research Council (ERC)** — поддерживает междисциплинарные проекты,
- **National Science Foundation (NSF)** — поддерживает междисциплинарные исследования.

8.2. Гранты для фундаментальной физики

Некоторые фонды поддерживают **фундаментальные исследования** в физике, даже если они спекулятивны.

Примеры:

- **FQXi (Foundational Questions Institute)** — поддерживает исследования фундаментальных вопросов физики,
- **Templeton Foundation** — поддерживает исследования фундаментальных вопросов,
- **Breakthrough Prize** — поддерживает фундаментальные исследования.

8.3. Публикации в открытых журналах

AU-рамка может быть опубликована в **открытых журналах**, которые принимают спекулятивные работы.

Примеры:

- **Zenodo** — открытый репозиторий для научных работ,
- **arXiv** — открытый препринт-сервер,
- **ResearchGate** — платформа для научных публикаций,
- [Preprints.ru](https://preprints.ru) — российский препринт-сервер,
- **PhilPapers** — для философских работ.

8.4. Конференции и семинары

AU-рамка может быть представлена на **конференциях и семинарах**, посвящённых фундаментальным вопросам.

Примеры:

- Конференции по квантовой биологии,
- Конференции по философии сознания,

- Конференции по космологии,
- Конференции по междисциплинарным исследованиям.

8.5. Книги и монографии

AU-рамка может быть развита в **книгу или монографию**, что открывает дополнительные возможности для финансирования.

Примеры издательств:

- Springer,
- Cambridge University Press,
- Oxford University Press,
- World Scientific.

8.6. Консалтинг и экспертиза

Специалисты по AU-рамке могут быть востребованы как **консультанты** в проектах, связанных с междисциплинарными исследованиями, философией науки, этикой технологий.

9. Почему эта рамка — для тех, кто сохранил любопытство

Этот раздел — о **ценностях**. О том, для кого эта рамка.

9.1. Для тех, кто не боится открытых вопросов

AU-рамка — это **пространство открытых вопросов**. Здесь нет готовых ответов, нет догм, нет авторитетов. Здесь есть **приглашение к исследованию**.

Тот, кто ищет готовые ответы, найдёт их в учебниках. Тот, кто ищет **новые вопросы**, найдёт их здесь.

9.2. Для тех, кто сохранил любопытство

Научная карьера часто **гасит любопытство**: нужно публиковаться, соответствовать ожиданиям, следовать мейнстриму. AU-рамка — это **напоминание** о том, что наука начинается с любопытства.

Тот, кто сохранил способность удивляться, задавать «детские» вопросы, искать необычные связи — найдёт здесь **пространство для работы**.

9.3. Для тех, кто готов к междисциплинарности

AU-рамка требует **широты**: физика, биология, информатика, философия. Тот, кто готов выйти за пределы своей узкой специализации, найдёт здесь **новые горизонты**.

9.4. Для тех, кто не боится спекуляций

AU-рамка — это **спекулятивная конструкция**. Тот, кто не боится работать с гипотезами, которые пока не подтверждены экспериментально, найдёт здесь **простор для творчества**.

9.5. Для тех, кто понимает ценность онтологического языка

AU-рамка — это прежде всего **язык**. Тот, кто понимает ценность языка для науки, найдёт здесь **инструмент для переосмысления** привычных областей.

10. Что AU может дать в долгосрочной перспективе

Если AU-рамка получит развитие, она может привести к следующим результатам.

10.1. Единая онтология для физики, биологии и информатики

AU может стать **единым языком** для описания всех уровней реальности — от элементарных частиц до сознания.

10.2. Новые экспериментальные программы

AU может стимулировать **новые эксперименты**: поиск энтропийного излучения, нелокальных корреляций, аномалий в данных LHC, LIGO, DESI.

10.3. Новые технологии

AU может стимулировать **новые технологии**: AU-чипы, AU-приводы, AU-интерфейсы.

10.4. Новое понимание сознания

AU может привести к **новому пониманию сознания** как активного поля, а не эпифеномена.

10.5. Новое понимание роли жизни в космосе

AU может привести к **новому пониманию** роли жизни и сознания в космологической эволюции.

11. Приглашение

Эта статья — **приглашение**. Не к принятию AU, а к её **исследованию**.

Мы не утверждаем, что AU — истина. Мы утверждаем, что AU — **интересная гипотеза**, которая может быть полезна для исследования.

Мы не утверждаем, что AU заменит мейнстрим. Мы утверждаем, что AU может **дополнить** его.

Мы не утверждаем, что AU даст готовые ответы. Мы утверждаем, что AU **ставит новые вопросы**.

Если вы чувствуете, что в вашей области есть **нерешённые вопросы**, которые не поддаются мейнстримным подходам, — попробуйте AU-рамку.

Если вы чувствуете, что **междисциплинарность** — это ваш путь, — попробуйте AU-рамку.

Если вы чувствуете, что **любопытство** — это главное в науке, — попробуйте AU-рамку.

Если вы чувствуете, что **спекулятивное мышление** — это не грех, а добродетель, — попробуйте AU-рамку.

12. Заключение

Гипотеза Acta Universi — это **рамка и мост**. Рамка для описания реальности в терминах энтропии мыслеформ. Мост между физикой, биологией, информатикой и философией.

Она даёт исследователю:

- Новый язык для старых проблем,
- Новые вопросы для исследования,
- Инструмент для междисциплинарных проектов,
- Свободу для спекулятивного мышления.

Она может потенциально открыть:

- Новые направления в физике,
- Новые интерпретации в космологии,
- Новые связи в биологии,
- Новые технологии в информатике,
- Новые подходы в философии.

Она ставит вопросы, которые могут стать основой для **новых исследовательских программ**.

Она указывает на области, которые сегодня **почти не исследованы**.

Она открывает возможности для **финансирования** через междисциплинарные гранты.

И главное — она для тех, кто **сохранил любопытство**.

Эта статья — не научная работа в строгом смысле. Это приглашение. Если вы готовы принять его — начните с чтения предыдущих работ AU-цикла. Если вы готовы пойти дальше — начните исследовать. Если вы готовы внести свой вклад — начните с вопросов.

Конец статьи. Если вы хотите продолжить чтение — обратитесь к работам AU-цикла на Zenodo. Если вы хотите начать исследование — начните с формулировки своего первого вопроса.

Библиография / Bibliography

Работы по гипотезе Acta Universi / Works on the Acta Universi Hypothesis

Фундаментальные основы / Foundational Works

1. **Yashchenko, D.** (2026). Theta-entropy field transformation mechanism into matter, interactions, and the dark sector: a hypothetical framework / Механизм превращения поля тета-энтропии в материю, взаимодействия и тёмный сектор: гипотетическая рамка. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22718666>
2. **Yashchenko, D.** (2026). Acta Universi: A Unified Information-Entropy Paradigm – Explanations and Testable Predictions / Acta Universi: единая информационно-энтропийная парадигма — объяснения и проверяемые предсказания. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22137462>
3. **Yashchenko, D.** (2026). The act of recording the primary thought-form as the initiator of the expansion of the Universe / Акт записи первичной мыслеформы как инициатор расширения Вселенной. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22065358>
4. **Yashchenko, D.** (2026). "Thought-form" as a metaphor for any recording of information in the Acta Universi hypothesis / «Мыслеформа» как метафора для любой записи информации в гипотезе Acta Universi. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22010383>

5. **Yashchenko, D.** (2026). Connection of kairos-time with thermodynamics in the Acta Universi hypothesis / Связь кайрос-времени с термодинамикой в гипотезе Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22019999>
 6. **Yashchenko, D.** (2026). Mathematical model of space and time in the Acta Universi hypothesis / Математическая модель пространства и времени в гипотезе Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.20812754>
 7. **Yashchenko, D.** (2026). Acta Universi: Emergent Spacetime from Entropy of Thought and Integrated Information / Acta Universi: пространство-время, возникающее из энтропии мысли и интегрированной информации. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.20845267>
 8. **Yashchenko, D.** (2026). LAW OF CONSERVATION OF CAUSALITY FOR THE AU-FIELD / ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ПРИЧИННОСТИ ДЛЯ AU-FIELD. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.19689635>
-

Физика элементарных частиц и взаимодействия / Elementary Particle Physics and Interactions

9. **Yashchenko, D.** (2026). Fundamental Constants as Emergent Functionals in the Acta Universi Hypothesis / Фундаментальные константы как эмерджентные функционалы в гипотезе Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22024232>
 10. **Yashchenko, D.** (2026). Quark confinement in the context of the Acta Universi hypothesis / Конфайнмент кварков в контексте гипотезы Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22091060>
 11. **Yashchenko, D.** (2026). The structure of the atom from the point of view of the Acta Universi (AU) hypothesis / Строение атома с точки зрения гипотезы Acta Universi (AU). *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22079105>
 12. **Yashchenko, D.** (2026). Electromagnetic radiation in the context of the Acta Universi hypothesis / Электромагнитное излучение в контексте гипотезы Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22091219>
 13. **Yashchenko, D.** (2026). Quantum entanglement in the Acta Universi hypothesis / Квантовая запутанность в гипотезе Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.18143293>
 14. **Yashchenko, D.** (2026). Extended Bell's theorem in the Acta Universi conjecture / Расширенная теорема Белла в гипотезе Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.18143266>
-

Космология, тёмный сектор и гравитация / Cosmology, Dark Sector, and Gravity

15. **Yashchenko, D.** (2026). Gravity is the entropy gradient / Гравитация — это градиент энтропии. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.20082347>
 16. **Yashchenko, D.** (2026). Dark matter from the point of view of the Acta Universi hypothesis / «Тёмная материя» с точки зрения гипотезы Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22066501>
 17. **Yashchenko, D.** (2026). Entropy and its radiation in dark energy in the Acta Universi hypothesis / Энтропия и её излучение в тёмной энергии в гипотезе Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.18127658>
 18. **Yashchenko, D.** (2026). The concept of thought forms as a consequence of the Acta Universi hypothesis on the nature of dark energy and data from the Dark Energy Spectroscopic Instrument (DESI) / Концепция мыслеформ как следствие гипотезы Acta Universi о природе темной энергии и данных Dark Energy Spectroscopic Instrument (DESI). *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.20308641>
 19. **Yashchenko, D.** (2026). Spontaneous fluctuations of the theta-entropy field before significant events / Самопроизвольные флуктуации поля тета-энтропии перед значимыми событиями. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22137245>
 20. **Yashchenko, D.** (2026). Facts and observations that were previously unexplained, but now Acta Universi explains and is able to explain / Факты и наблюдения, ранее необъяснимые, теперь которые Acta Universi объясняет и способна объяснить. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.20362486>
-

Сознание, биология и ноосфера / Consciousness, Biology, and Noosphere

21. **Yashchenko, D.** (2026). Consciousness as an entropic phenomenon: from viruses to planetary intelligence in light of the Acta Universi hypothesis / Сознание как энтропийный феномен: от вирусов к планетарному разуму в свете гипотезы Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22453270>
22. **Yashchenko, D.** (2026). Animal consciousness in the framework of the Acta Universi hypothesis / Сознание животных в рамках гипотезы Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.18143379>
23. **Yashchenko, D.** (2025). Consciousness in bacteria under the Acta Universi hypothesis / Сознание у бактерий в рамках гипотезы Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.18143336>

24. **Yashchenko, D.** (2026). Noosphere as the Acceleration of Kairos-Time in the Acta Universi Hypothesis / Ноосфера как ускорение кайрос-времени в гипотезе Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22110453>
 25. **Yashchenko, D.** (2026). Biological Phenomena and the Acta Universi Hypothesis: A Framework for Interdisciplinary Dialogue / Биологические феномены и гипотеза Acta Universi: рамка для междисциплинарного диалога. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22659287>
 26. **Yashchenko, D.** (2026). Planetary consciousness of the Earth in the framework of the Acta Universi hypothesis / Планетарное сознание Земли в рамках гипотезы Acta Universi. *Zenodo*.
 27. **Yashchenko, D.** (2025). The Social consciousness in the Acta Universi hypothesis / Общественное сознание в гипотезе Acta Universi. *Zenodo*.
-

Прикладные направления: AU-привод, AU-чипы, межзвёздные перелёты / Applied Directions: AU-Drive, AU-Chips, Interstellar Flight

28. **Yashchenko, D.** (2026). Голографический AU-привод: теоретические основы, квантово-топологическая архитектура и перспективы безынерционных межзвёздных перелётов / Holographic AU-Drive: Theoretical Foundations, Quantum-Topological Architecture, and Prospects for Inertialess Interstellar Spaceflight. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22748812>
 29. **Yashchenko, D.** (2026). Philosophical Implications of AU-Chips in the Acta Universi Hypothesis / Философские следствия AU-чипов в гипотезе Acta Universi. *Zenodo*.
 30. **Yashchenko, D.** (2026). Topological Quantum Computing: Principles, Advances, and Implications in Acta Universi / Топологические квантовые вычисления: принципы, достижения и следствия в Acta Universi. *Zenodo*.
 31. **Yashchenko, D.** (2025). Theoretical foundations of building interstellar ships: Beginner's Guide (preliminary edition) / Теоретические основы строительства межзвёздных кораблей: Пособие для начинающих (предварительная редакция). *Preprints.ru*. <https://doi.org/10.24108/preprints-3113867>
 32. **Yashchenko, D.** (2026). Голографический AU-привод звездолёта: детали конструкции / Holographic AU drive of a starship: design details. *Preprints.ru*. <https://doi.org/10.24108/preprints-3114429>
 33. **Yashchenko, D.** (2025). Искусственная гравитация в контексте гипотезы Acta Universi / Artificial gravity in the context of the Acta Universi hypothesis. *Preprints.ru*. <https://doi.org/10.24108/preprints-3114116>
-

Философия, теология, этика / Philosophy, Theology, Ethics

34. **Yashchenko, D.** (2025). Христианство и гипотеза Acta Universi: точки соприкосновения и диалога / Christianity and the Acta Universi hypothesis: points of contact and dialogue. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17766552>
 35. **Yashchenko, D.** (2026). Research on free will / Исследование о свободе воли. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.18447658>
 36. **Yashchenko, D.** (2026). "Diabolology" — the science of fooling sentient beings and countering it / «Дьявология» — наука одурачивания существ, обладающих разумом, и противодействие ей. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.20812110>
-

Обзорные и справочные материалы / Review and Reference Materials

37. **Yashchenko, D.** (2026). Table of DOIs about Acta Universi Hypothesis at 15.09.2026 / Таблица DOI по гипотезе Acta Universi на 15.09.2026. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22767539>
 38. **Yashchenko, D.** (2026). Glossary of Acta Universi / Глоссарий Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.21816746>
 39. **Yashchenko, D.** (2026). What the Acta Universi Hypothesis Explains and What It Predicts / Что объясняет и что предсказывает гипотеза Acta Universi. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.21807418>
-

Мейнстримные исследования / Mainstream Studies

Квантовая гравитация и эмерджентность / Quantum Gravity and Emergence

40. **Verlinde, E.** (2011). On the Origin of Gravity and the Laws of Newton. *Journal of High Energy Physics*, 2011(4), 29. [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2011\)029](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2011)029)
41. **Jacobson, T.** (1995). Thermodynamics of Spacetime: The Einstein Equation of State. *Physical Review Letters*, 75(7), 1260–1263. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.75.1260>
42. **Padmanabhan, T.** (2010). Thermodynamical Aspects of Gravity: New Insights. *Reports on Progress in Physics*, 73(4), 046901. <https://doi.org/10.1088/0034-4885/73/4/046901>
43. **'t Hooft, G.** (2000). The Holographic Principle. *arXiv*. <https://arxiv.org/abs/hep-th/0003004>

44. **Maldacena, J.** (1998). The Large N Limit of Superconformal Field Theories and Supergravity. *Advances in Theoretical and Mathematical Physics*, 2(2), 231–252. <https://doi.org/10.4310/ATMP.1998.v2.n2.a1>
45. **Rovelli, C.** (2004). *Quantum Gravity*. Cambridge University Press.
46. **Kiefer, C.** (2004). *Quantum Gravity*. Oxford University Press.

Квантовая теория поля и физика элементарных частиц / Quantum Field Theory and Particle Physics

47. **Peskin, M. E., & Schroeder, D. V.** (1995). *An Introduction to Quantum Field Theory*. Addison-Wesley.
48. **Weinberg, S.** (1995). *The Quantum Theory of Fields, Vol. 1: Foundations*. Cambridge University Press.
49. **Weinberg, S.** (1996). *The Quantum Theory of Fields, Vol. 2: Modern Applications*. Cambridge University Press.
50. **Particle Data Group** (2025). Review of Particle Physics. *Physical Review D*, 110(3), 030001. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.030001>
51. **Gross, D. J., & Wilczek, F.** (1973). Ultraviolet Behavior of Non-Abelian Gauge Theories. *Physical Review Letters*, 30(26), 1343–1346. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.30.1343>
52. **Politzer, H. D.** (1973). Reliable Perturbative Results for Strong Interactions? *Physical Review Letters*, 30(26), 1346–1349. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.30.1346>
53. **Wilson, K. G.** (1974). Confinement of Quarks. *Physical Review D*, 10(8), 2445–2459. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.10.2445>
54. **Higgs, P. W.** (1964). Broken Symmetries and the Masses of Gauge Bosons. *Physical Review Letters*, 13(16), 508–509. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.13.508>
55. **Englert, F., & Brout, R.** (1964). Broken Symmetry and the Mass of Gauge Vector Mesons. *Physical Review Letters*, 13(9), 321–323. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.13.321>
56. **ATLAS Collaboration** (2012). Observation of a New Particle in the Search for the Standard Model Higgs Boson with the ATLAS Detector at the LHC. *Physics Letters B*, 716(1), 1–29. <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.08.020>
57. **CMS Collaboration** (2012). Observation of a New Boson at a Mass of 125 GeV with the CMS Experiment at the LHC. *Physics Letters B*, 716(1), 30–61. <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.08.021>

Космология и тёмный сектор / Cosmology and the Dark Sector

58. **Planck Collaboration** (2020). Planck 2018 Results. VI. Cosmological Parameters. *Astronomy & Astrophysics*, 641, A6. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201833910>
59. **DESI Collaboration** (2025). DESI 2024 VI: Cosmological Constraints from the Measurements of Baryon Acoustic Oscillations. *arXiv*. <https://arxiv.org/abs/2404.03002>
60. **Riess, A. G., et al.** (1998). Observational Evidence from Supernovae for an Accelerating Universe and a Cosmological Constant. *The Astronomical Journal*, 116(3), 1009–1038. <https://doi.org/10.1086/300499>
61. **Perlmutter, S., et al.** (1999). Measurements of Ω and Λ from 42 High-Redshift Supernovae. *The Astrophysical Journal*, 517(2), 565–586. <https://doi.org/10.1086/307221>
62. **Bekenstein, J. D.** (1973). Black Holes and Entropy. *Physical Review D*, 7(8), 2333–2346. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.7.2333>
63. **Hawking, S. W.** (1975). Particle Creation by Black Holes. *Communications in Mathematical Physics*, 43(3), 199–220. <https://doi.org/10.1007/BF02345020>

Гравитационные волны / Gravitational Waves

64. **Abbott, B. P., et al. (LIGO Scientific Collaboration and Virgo Collaboration)** (2016). Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger. *Physical Review Letters*, 116(6), 061102. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.061102>
65. **Amaro-Seoane, P., et al.** (2017). Laser Interferometer Space Antenna. *arXiv*. <https://arxiv.org/abs/1702.00786>

Нарушение CP-симметрии и бариогенезис / CP Violation and Baryogenesis

66. **Sakharov, A. D.** (1967). Violation of CP Invariance, C Asymmetry, and Baryon Asymmetry of the Universe. *JETP Letters*, 5, 24–27.
67. **Kobayashi, M., & Maskawa, T.** (1973). CP-Violation in the Renormalizable Theory of Weak Interaction. *Progress of Theoretical Physics*, 49(2), 652–657. <https://doi.org/10.1143/PTP.49.652>

68. **Peccei, R. D., & Quinn, H. R.** (1977). CP Conservation in the Presence of Pseudoparticles. *Physical Review Letters*, 38(25), 1440–1443. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.38.1440>
-

Тёмная материя / Dark Matter

69. **Rubin, V. C., & Ford, W. K., Jr.** (1970). Rotation of the Andromeda Nebula from a Spectroscopic Survey of Emission Regions. *The Astrophysical Journal*, 159, 379. <https://doi.org/10.1086/150317>
-

Квантовая биология и биофотоника / Quantum Biology and Biophotonics

70. **Mossbridge, J., Tressoldi, P. E., & Utts, J.** (2012). Predictive Physiological Anticipation Preceding Seemingly Unpredictable Stimuli: A Meta-Analysis. *Frontiers in Psychology*, 3, 390. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2012.00390>
71. **Mossbridge, J., Tressoldi, P. E., & Utts, J.** (2018). Predictive Physiological Anticipation Preceding Seemingly Unpredictable Stimuli: An Update. *F1000Research*. <https://doi.org/10.12688/f1000research.14330.1>
72. **Nelson, R.** (2024). Global Consciousness: Manifesting Meaningful Structure in Random Data. *Journal of Anomalous Experience and Cognition*, 4(2), 149–173. <https://doi.org/10.31156/jaex.25553>
73. **Global Consciousness Project 2.0** (2024–2025). HeartMath Institute. <https://doi.org/10.51327/UDIY4331>
74. **De Paolis, L., et al.** (2025). First Experimental Measurements of Biophotons from Astrocytes and Glioblastoma Cell Cultures. *Entropy*. <https://doi.org/10.3390/e27111234>
75. **Marchant, J.** (2026). All Living Things Emit a Faint Glow. Could This Light Be Useful? *Nature*. <https://doi.org/10.1038/d41586-026-00345-8>
-

Философия сознания и нейронаука / Philosophy of Consciousness and Neuroscience

76. **Tononi, G.** (2008). Consciousness as Integrated Information: A Provisional Manifesto. *The Biological Bulletin*, 215(3), 216–242. <https://doi.org/10.2307/25470707>
77. **Penrose, R., & Hameroff, S.** (2011). Consciousness in the Universe: Neuroscience, Quantum Space-Time Geometry and Orch OR Theory. *Journal of Cosmology*, 14, 1–17.

78. **Penrose, R.** (1989). *The Emperor's New Mind: Concerning Computers, Minds, and the Laws of Physics*. Oxford University Press.
79. **Friston, K.** (2010). The Free-Energy Principle: A Unified Brain Theory? *Nature Reviews Neuroscience*, 11(2), 127–138. <https://doi.org/10.1038/nrn2787>
-

Философия науки и методология / Philosophy of Science and Methodology

80. **Popper, K.** (1934). *The Logic of Scientific Discovery*. Routledge.
81. **Kuhn, T. S.** (1962). *The Structure of Scientific Revolutions*. University of Chicago Press.
82. **Wheeler, J. A.** (1990). Information, Physics, Quantum: The Search for Links. In *Complexity, Entropy, and the Physics of Information*. Addison-Wesley.
83. **Lloyd, S.** (2006). *Programming the Universe: A Quantum Computer Scientist Takes On the Cosmos*. Knopf.
-

Биоэлектрическая регуляция и регенерация / Bioelectric Regulation and Regeneration

84. **Levin, M.** (2021). Bioelectric Signaling: Reprogrammable Circuits Underlying Embryogenesis, Regeneration, and Cancer. *Cell*, 184(8), 1971–1989. <https://doi.org/10.1016/j.cell.2021.02.034>
-

Микробная когниция и психонейроиммунология / Microbial Cognition and Psychoneuroimmunology

85. **Lyon, P.** (2015). The Cognitive Cell: Bacterial Behavior Reconsidered. *Frontiers in Microbiology*, 6, 264. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2015.00264>
86. **Ben-Jacob, E., & Levine, H.** (2006). Self-Engineering Capabilities of Bacteria. *Journal of the Royal Society Interface*, 3(6), 197–214. <https://doi.org/10.1098/rsif.2005.0084>
87. **Kiecolt-Glaser, J. K., et al.** (2002). Psychoneuroimmunology: Psychological Influences on Immune Function and Health. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 70(3), 537–547. <https://doi.org/10.1037/0022-006X.70.3.537>