

Acta Universi как исследовательская рамка и онтологический мост: приглашение к работе

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

Title

Acta Universi as a Research Framework and Ontological Bridge: An Invitation to Work

Acta Universi как исследовательская рамка и онтологический мост: приглашение к работе

Abstract (English)

The Acta Universi (AU) hypothesis is presented as a working ontological framework rather than a finished theory. Its central object is the entropy field of thought-forms S_Θ , understood as a non-local archive of irreversible records, from which spacetime, matter, interactions and certain informational effects are treated as emergent. The paper addresses researchers seeking a coherent language and a set of open problems rather than ready-made answers. AU is characterised both as a unifying framework (providing basic objects, a clear separation of empirical, interpretive and speculative levels, and a route from archive to observed physics) and as a bridge between cosmology, quantum information, emergent gravity and questions of irreversibility and consciousness. Concrete research opportunities are outlined: reformulation of long-standing problems, derivation of new observable signatures, rigorous formalisation of currently schematic structures, and the conversion of “unknown unknowns” into poorly investigated but approachable domains. The text emphasises that the value of the framework will be determined by the appearance of testable statements, clearer problem formulations and actual research programmes, and issues an open invitation to critical engagement.

Keywords: Acta Universi; information-entropic paradigm; research framework; ontological bridge; emergent spacetime; dark energy; falsifiable predictions; interdisciplinary research; theoretical cosmology; philosophy of physics.

Аннотация (русский)

Гипотеза Acta Universi (AU) представлена как рабочая онтологическая рамка, а не как законченная теория. Её центральный объект — поле энтропии мыслеформ S_Θ , понимаемое как нелокальный архив необратимых записей, из динамики которого пространство-время, материя, взаимодействия и ряд информационных эффектов рассматриваются как эмерджентные. Текст адресован исследователям, ищущим связный язык и набор открытых задач, а не готовые ответы. AU характеризуется и как объединяющая рамка (базовые объекты, явное разделение эмпирического, интерпретативного и спекулятивного уровней, путь от архива к наблюдаемой физике), и как мост между космологией, квантовой информацией, эмерджентной гравитацией и вопросами необратимости и сознания. Обозначены конкретные исследовательские возможности: переформулировка долговременных проблем, вывод новых наблюдаемых сигнатур, строгая формализация пока схематичных структур, перевод «непознанного неизвестного» в плохо исследованные, но доступные для работы области. Подчёркивается, что ценность рамки будет определяться появлением проверяемых утверждений, более ясных формулировок проблем и реальных исследовательских программ. Текст содержит открытое приглашение к критической работе с предложенной конструкцией.

Ключевые слова: Acta Universi; информационно-энтропийная парадигма; исследовательская рамка; онтологический мост; эмерджентное пространство-время; тёмная энергия; фальсифицируемые предсказания; междисциплинарные исследования; теоретическая космология; философия физики.

1. Введение

Современная фундаментальная наука одновременно переживает период впечатляющих успехов и глубокого концептуального напряжения. С одной стороны, Стандартная модель, общая теория относительности и Λ CDM-космология демонстрируют высокую предсказательную силу. С другой — сохраняется набор долговременных проблем: природа тёмной энергии и её возможная динамика, проблема космологической постоянной, информационный парадокс чёрных дыр, проблема времени в квантовой гравитации, происхождение фундаментальных констант, связь информации, энтропии и гравитации, а также вопросы о месте сознания и необратимых информационных процессов в физической картине мира.

Гипотеза Acta Universi (AU) предлагает не замену существующих теорий, а **дополнительную онтологическую рамку**, в которой эти проблемы могут быть переформулированы на едином языке. Её центральный объект — поле энтропии мыслеформ S_Θ , понимаемое как нелокальный архив необратимых записей. Пространство-время, материя, взаимодействия и ряд наблюдаемых эффектов рассматриваются как эмерджентные по отношению к динамике этого поля и связанного с ним поля интегральной информации Φ .

Настоящий текст адресован исследователям, которые ищут не готовые ответы, а **рабочую конструкцию**: язык, набор понятий, возможные направления проверки и пространство для собственных разработок. Цель — показать, чем AU может быть полезна как рамка и как мост между различными онтологиями.

2. AU как рамка и как мост

AU выполняет две связанные функции.

Как рамка она задаёт:

- единый онтологический уровень (информационно-энтропийный архив);
- базовые объекты (S_0 , нелокальное ядро, мыслеформа как акт записи, кайрос-время);
- способ перехода от архива к наблюдаемой физике (эмерджентность констант, структур, взаимодействий);
- явное разделение уровней: эмпирические данные — интерпретация внутри AU — спекулятивные экстраполяции.

Как мост она позволяет связывать:

- космологию (динамическая тёмная энергия, эффективная Λ) с информационными и энтропийными подходами;
- квантовую теорию поля и гравитацию с вопросами необратимости и архива событий;
- теории сознания (в частности, интегральную информацию) с физической динамикой;
- отдельные аномальные или слабо объяснённые феномены с общей структурой нелокальных корреляций.

Важно подчеркнуть: AU не претендует на то, чтобы стать новой «окончательной теорией». Она предлагает язык, на котором можно заново поставить ряд вопросов и проверить, приводит ли такая постановка к новым наблюдаемым следствиям.

3. Что AU может дать исследователю в его собственной работе

Для исследователя, работающего в космологии, гравитации, квантовой информации, теории сложных систем или на стыке физики и наук о сознании, AU может выполнять несколько практических ролей.

3.1. Источник новых исследовательских вопросов

Вместо вопроса «что такое тёмная энергия?» появляется вопрос: «какова динамика архива необратимых записей и как она проявляется в эффективном уравнении состояния?».

Вместо «почему константы имеют данные значения?» — «какие функционалы архива

фиксируют наблюдаемые значения констант и допускают ли они медленный дрейф?». Такая переформулировка сама по себе уже является исследовательским ходом.

3.2. Инструмент для междисциплинарных связей

AU позволяет аккуратно соединять:

- данные DESI и других обзоров с информационными моделями космологии;
- энтропийные и голографические подходы с вопросами о стреле времени;
- лабораторные тесты на генераторах случайных чисел, интерферометрии и прецизионной спектроскопии с космологическими предсказаниями.

Для исследователя, который ищет способы выйти за пределы узкой специализации, сохраняя при этом связь с данными, это может оказаться полезным.

3.3. Пространство для строгой формализации

Значительная часть AU пока существует на уровне концептуальной схемы и эскизов уравнений. Это означает, что есть открытое поле для:

- построения более строгих лагранжианов и уравнений поля;
- исследования устойчивости решений;
- вывода точных предсказаний для конкретных наблюдаемых;
- разработки численных моделей и сравнения с данными.

Тот, кто возьмётся за математическую проработку отдельных блоков, получает возможность сделать оригинальный вклад.

4. Что AU может потенциально открыть

Если рассматривать AU не как законченную теорию, а как исследовательскую программу, то она указывает на несколько классов возможных открытий.

4.1. Новые наблюдаемые сигнатуры

- Характер эволюции $w(a)$ и его связь с ростом информационной плотности архива.
- Возможные медленные вариации фундаментальных констант.
- Нелокальные поправки в спектре гравитационных волн.
- Специфические корреляции в данных генераторов случайных чисел и других чувствительных систем при крупных информационных событиях.

Даже если часть этих сигналов не подтвердится, сама постановка задач уже меняет ландшафт вопросов.

4.2. Перевод «непознанного неизвестного» в «плохо исследованное»

Многие темы сейчас находятся в статусе либо маргинальных, либо слишком расплывчатых. AU предлагает способ сделать их более операциональными:

- природа необратимой записи информации в физическом вакууме;
- связь между локальными процессами декогеренции и глобальными свойствами архива;
- возможные информационные аспекты гравитации и космологического расширения;
- градуированные формы связи между интегральной информацией и метрикой.

То, что раньше оставалось в области «интересно, но непонятно, как подступиться», получает хотя бы предварительный язык и список возможных проверок.

4.3. Новые теоретические структуры

Работа с нелокальным ядром, операторами записи, связью S_Θ и Φ , кайрос-временем может привести к появлению новых математических объектов и классов моделей, которые окажутся полезны даже за пределами исходной гипотезы.

5. На чём здесь можно «заработать» (в научном смысле)

Речь идёт не о коммерции, а о том, где исследователь может получить осязаемый результат.

- **Новизна постановки.** Переформулировка известных проблем на информационно-энтропийном языке уже сама по себе может стать материалом для статей и докладов.
- **Конкретные вычисления.** Строгий вывод даже одного наблюдаемого следствия (например, связи между ростом S_Θ и параметром w_a) представляет самостоятельную ценность.
- **Междисциплинарные публикации.** Стык космологии, квантовой информации и теории сложных систем сейчас востребован.
- **Методологическая работа.** Чёткое разделение уровней (данные / интерпретация / спекуляция) и разработка критериев фальсификации — отдельное и уважаемое направление.
- **Открытие новых вопросов.** Иногда наиболее цитируемым вкладом оказывается не ответ, а хорошо поставленный вопрос, который другие начинают исследовать.

Для ранних карьерных исследователей и для тех, кто работает на стыках дисциплин, это пространство относительно свободно: крупных устоявшихся школ здесь пока нет, и первый серьёзный вклад может оказаться заметным.

6. О цене бездействия

История науки неоднократно показывала, что наиболее продуктивными оказываются не те, кто ждал полной ясности и институционального одобрения, а те, кто брал новую рамку и начинал с ней работать — проверять, уточнять, опровергать, развивать.

AU в её нынешнем виде содержит достаточно структуры, чтобы с ней можно было работать, и достаточно открытых мест, чтобы в ней было что делать. Она не требует отказа от Стандартной модели или общей теории относительности. Она требует готовности рассматривать дополнительный онтологический слой и проверять, приводит ли он к новым следствиям.

Те, кто предпочтёт полностью игнорировать такие рамки на том основании, что они ещё не стали мейнстримом, рискуют упустить момент, когда «странное» превращается в «исследовательское направление». Любопытство, готовность к осторожной, но реальной работе с новыми понятиями и способность отличать спекуляцию от проверяемого утверждения остаются одними из главных качеств исследователя.

7. Заключение

Acta Universi предлагается здесь не как истины в последней инстанции, а как **рабочая онтологическая конструкция и исследовательский мост**. Она даёт язык, набор базовых объектов, способ связывать разные уровни описания и список направлений, в которых можно вести конкретную работу — от строгой формализации до сопоставления с данными.

Для тех, кто ищет не только ответы внутри уже сложившихся парадигм, но и способы заново поставить вопросы, AU может оказаться полезным инструментом. Степень её плодотворности будет определена не декларациями, а тем, появятся ли в результате её использования новые проверяемые утверждения, более ясные формулировки старых проблем и реальные исследовательские программы.

Приглашение открыто.

Bibliography / Список литературы

English version

1. Yashchenko D. E. Acta Universi: A Unified Information-Entropy Paradigm – Explanations and Testable Predictions. Zenodo, 2026. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22137462>
2. Yashchenko D. E. Theta-entropy field transformation mechanism into matter, interactions, and the dark sector: a hypothetical framework. Zenodo, 2026. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22718666>
3. Yashchenko D. E. Fundamental Constants as Emergent Functionals in the Acta Universi Hypothesis. Zenodo, 2026. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22024232>
4. Yashchenko D. E. Connection of kairos-time with thermodynamics in the Acta Universi hypothesis. Zenodo, 2026. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22019999>
5. Yashchenko D. E. “Thought-form” as a metaphor for any recording of information in the Acta Universi hypothesis. Zenodo, 2026. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22010383>

6. DESI Collaboration. DESI DR2 results. II. Measurements of baryon acoustic oscillations and cosmological constraints. Phys. Rev. D, 2025. arXiv:2503.14738
 7. Verlinde E. On the origin of gravity and the laws of Newton. J. High Energy Phys., 2011, no. 4, 29.
 8. Tononi G. An information integration theory of consciousness. BMC Neurosci., 2004, vol. 5, 42.
 9. Bekenstein J. D. Black holes and entropy. Phys. Rev. D, 1973, vol. 7, pp. 2333–2346.
 10. 't Hooft G. Dimensional reduction in quantum gravity. arXiv:gr-qc/9310026, 1993.
 11. Susskind L. The world as a hologram. J. Math. Phys., 1995, vol. 36, pp. 6377–6396.
 12. Wheeler J. A. Information, physics, quantum: The search for links // Complexity, Entropy, and the Physics of Information. 1990.
-

Русская версия

1. Яценко Д. Э. Acta Universi: единая информационно-энтропийная парадигма — объяснения и проверяемые предсказания. Zenodo, 2026. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22137462>
2. Яценко Д. Э. Механизм превращения поля тета-энтропии в материю, взаимодействия и тёмный сектор: гипотетическая рамка. Zenodo, 2026. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22718666>
3. Яценко Д. Э. Фундаментальные константы как эмерджентные функционалы в гипотезе Acta Universi. Zenodo, 2026. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22024232>
4. Яценко Д. Э. Связь кайрос-времени с термодинамикой в гипотезе Acta Universi. Zenodo, 2026. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22019999>
5. Яценко Д. Э. «Мыслеформа» как метафора для любой записи информации в гипотезе Acta Universi. Zenodo, 2026. <https://doi.org/10.5281/zenodo.22010383>
6. DESI Collaboration. DESI DR2 results. II. Measurements of baryon acoustic oscillations and cosmological constraints. Phys. Rev. D, 2025. arXiv:2503.14738
7. Verlinde E. On the origin of gravity and the laws of Newton. J. High Energy Phys., 2011, no. 4, 29.
8. Tononi G. An information integration theory of consciousness. BMC Neurosci., 2004, vol. 5, 42.
9. Bekenstein J. D. Black holes and entropy. Phys. Rev. D, 1973, vol. 7, pp. 2333–2346.
10. 't Hooft G. Dimensional reduction in quantum gravity. arXiv:gr-qc/9310026, 1993.
11. Susskind L. The world as a hologram. J. Math. Phys., 1995, vol. 36, pp. 6377–6396.

12. Wheeler J. A. Information, physics, quantum: The search for links // Complexity, Entropy, and the Physics of Information. 1990.